

Wijzigingscode: ON-VTW-040.2		
Titel: Ontbrekende ankerpunten bovenleiding (uitvoering)		
Versie: A	Prijs (excl. BTW):	€ 11.092,46
Datum: 25-04-2018	Status:	Definitief
Op verzoek van: <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht	Opgesteld door:	

Soort wijziging: <input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product		
Wijziging volgt uit:		
AFW-0553 Afwijking ankervoorzieningen in stationsgebied onbekend AFW-1359 Ophanging BVL Stationsplein Oost 1a (werkhypothese VI) AFW-1360 Ophanging BVL Stationsplein Oost 2a (werkhypothese VII) AFW-1361 Ophanging BVL Stationsplein Oost 2c (werkhypothese VIII)		
Aanleiding / Oorzaak / Reden:		
In de overeenkomst heeft POUHL een informatief memo "Ankerkrachten bovenleiding" verstrekt waarin in de inleiding het volgende is aangegeven: <i>Dit document bevat een opsomming van de krachten en momenten van alle masten en schoren van de Uithoflijn, waarbij de voorzieningen (ankers) in onderbouwcontracten worden gerealiseerd.</i>		
Dit blijkt onjuiste informatie aangezien is gebleken dat deze ankers niet worden gerealiseerd in de onderbouwcontracten. Aangezien voor gunning geen as-built beschikbaar was van de onderbouwcontracten, had BAM hier geen rekening mee kunnen houden. Dit leidt tot aanvullende werkzaamheden voor BAM.		
Omschrijving:		
Deze VTW betreft het realiseren van de ontbrekende ankerpunten in het D+OVT gebied. Deze zijn opgenomen in het UO revisie C.		
Gevolgen financieel:		
Na uitvoering van de (deel)werkzaamheden		
Gevolgen planning:		
De planningsconsequenties zijn verwerkt in de planning rev F.		
Gevolgen kwaliteit:		
De ankers zijn noodzakelijk voor de bevestiging van de bovenleiding		
Gevolgen risico's:		
Geen bijzonderheden		
Overige voorwaarden:		
De gaten in de SPO wand moeten nog geboord worden. De as-built informatie van de wand is nog niet beschikbaar.		
Bijlagen:		
Prijsaanbieding d.d. 25-04-2018		
Objectnummer(s):	Objectcode:	Object:
		Bovenleiding
Wordt verwerkt in document:	Documentcode:	Document:
	ntb	ntb



Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	[redacted]	25-04-2018

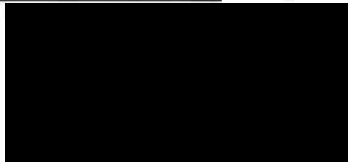
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
<i>M. P. P. P.</i>	<i>[signature]</i>	<i>11/9/18</i>

Prijsaanbieding

ON VTW- 40.2



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		€	11.092,46



Ophangvoorzieningen OVT gebied (uitvoering)

ON VTW- 40.2

25-4-2018

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
Maken Ophangvoorzieningen						
Ankers						
Leveren ankers M16 in wand lang 190 mm			st	€		
Leveren ankers M 20 plafond lang 220 mm			st	€		
Uitzetten boorpunten			uur	€		
Scannen wapening			uur	€		
Hoogwerker			dag	€		
Boorploeg			uur	€		
water en stroom			koor	€		
Rapportage			koor	€		
Sublotaal					€	
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	€	€	
	Contractmanager		uur	€	€	
	Kostenskundige		uur	€	€	
	VTW-coördinator		uur	€	€	
	Projectcontroller		uur	€	€	
	Werkenadministrateur		uur	€	€	
	Projectsecretaresse		uur	€	€	
	Inkoopmanager		uur	€	€	
	Inkoper		uur	€	€	
	Omgevingsmanager		uur	€	€	
	BLVC-coördinator		uur	€	€	
	Verkeersmanager		uur	€	€	
	Manager Procesbeheersing		uur	€	€	
	Systems engineer		uur	€	€	
	Documentcontroller		uur	€	€	
	QA/QC-coördinator		uur	€	€	
	Risico Coördinator		uur	€	€	
	Coördinator werken derden		uur	€	€	
	V&G coördinator ontwerp		uur	€	€	
	Bodem en grondstromen deskundige		uur	€	€	
	<i>Voorbereiding</i>					
	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	€	€	
	<i>Uitvoering</i>					
	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 (opgenomen in de aanbidding HUP)						

