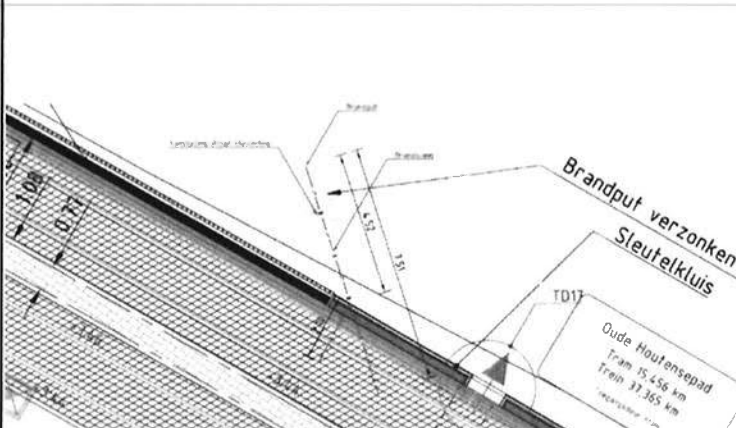



<b>Algemeen</b>	
Wijzigingscode:	ON-VTW-126
Titel:	Realiseren slangdoorvoer brandweer tpv Oude Houtensepad
Versie:	A
Datum:	08-09-2017
Status:	Definitief
Opgesteld door:	[REDACTED]
Werkzaam bij:	BAM Infra
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging

<b>Omschrijving van de Wijziging</b>	
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:	
AFW-1549 Slangdoorvoer Oude Houtensepad	
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
Safety escalatieoverleg d.d. 27-07-2017	
In het safety escalatie tussen POUHL en BAM d.d. 27-07-2017 is het volgende safety item benoemd: De brandweer eist een slangdoorvoer ter plaatse van het Oude Houtensepad.	
Op verzoek van POUHL past BAM (CUU) het ontwerp hierop aan. De specificaties van de slangdoorvoer zijn reeds door POUHL in een memo aan BAM (CUU) doorgegeven.	
Omschrijving:	
BAM CUU ontwerpt, levert en plaatst een slangdoorvoer voor de brandweer ter plaatse van het Oude Houtensepad.	
	
	
Bijlagen bij deze Wijziging:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Memo POUHL: Blusput Oude Houtensepad d.d. 20-04-2017</li></ul>	

<b>Wijziging heeft betrekking op</b>
Documenten:
UO



Bestaande eisen:
n.v.t.
Werkpakket:
O.03 Ontwerp Openbare Ruimte
SBS object:
190 Baanafscherming

Afwikkeling
Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis:
n.v.t.
Wijziging wijzigt bestaande eistekst:
n.v.t.
Wijziging wordt verwerkt in Document:
UO / As-built

Consequenties en voorwaarden
Prijs (bedrag):
€ 8.131,89
Specificatie prijsaanbieding:
ON-VTW-126 prijsaanbieding d.d. 08-09-2017
Betalingsvoorwaarden:
Na acceptatie van de VTW
Planningsconsequenties
Werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden gedurende het testbedrijf.
Gevolgen kwaliteit:
Deze VTW geeft invulling aan de door de brandweer gestelde aanvullende eisen
Gevolgen risico's:
Geen
Overige voorwaarden:
Geen

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	08-09-2017	[redacted]
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam [Signature]	25/10/17	[Signature]

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

Maken slangdoorvoer Oude Houtensepad

8-9-2017

Prijsaanbieding

ON-VTW- 126



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		€	8.131,89

Maken slangdoorvoer Oude Houtensepad

ON-VTW- 126

8-9-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp							
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
Ontwerpdiscipline Site Engineering / Civiel						€	-
Inventarisatie ontwerplossing / aansturing / controle		A6		ur	€	€	
Aanpassing tekening UHL-PO09-UO-WP-34202		A4		ur	€	€	
						€	
						€	
						€	
Integratie LEAN Planning						€	
NVT						€	
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)						€	
Verwerking reviewcommentaar		A4		ur	€	€	
Aansturing/ontwerpmanagement						€	
		A7		ur	€	€	
		A6		ur	€	€	
						€	
						€	
<b>Totaal directe kosten ontwerp</b>						€	+

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)	Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
				€ -	
				€ -	
Maken brandslang doorvoer in betonwandje				€ -	
				€ -	
Maken sparing en aanpassen wapening				€	
Afwerken sparing				€	
Leveren RVS afdekking van sparing				€	
Monteren afdekking				€	
				€	
				€	
				€	
				€	
				€	
				€	
				€	
				€	
Subtotaal				€	
Bouwplaatskosten over directe kosten CUU				€	+
Totaal directe kosten uitvoering				€	

Kostenonderbouwing		Hvh	Eenh	Uurtarief	Bedragen	Toelichting
	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)					
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				€	