

Wijzigingscode: ON-VTW-018.2		
Titel: Ontruimingsinstallatie halte UCC (materiaal, afmonteren en bekabeling)		
Versie: C	Prijs (excl. BTW): €	298.611,15
Datum: 20-11-2018	Status:	Definitief
Op verzoek van: <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht	Opgesteld door: [Redacted]	

Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem	<input type="checkbox"/> Proces	<input checked="" type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:			
AFW-0420 Afwijking PVE ontruiming UCC			
Aanleiding / Oorzaak / Reden:			
CUU geeft invulling aan eis SE_01398 door middel van een luidsprekernet. POUHL heeft aanvullende wensen waarvoor in gezamenlijkheid een programma van eisen voor de toekomstige ontruimingsinstallatie is opgesteld.			
Omschrijving:			
Deze VTW betreft het realiseren van de ontruimingsinstallatie halte UCC. De ontwerpwerkzaamheden zijn reeds overeengekomen.			
Gevolgen planning:			
Geen bijzonderheden			
Gevolgen kwaliteit:			
Voor het goed en juist functioneren van de ontruimingsinstallatie zijn aanpassingen noodzakelijk in het OCC. Deze worden uitgevoerd door RTU.			
Gevolgen risico's:			
Geen bijzonderheden			
Overige voorwaarden:			
<ul style="list-style-type: none"> - Betaling na acceptatie van de VTW - Prijs is exclusief ontruimingsborden in de OVT hal bovenaan de trappen. De scope en mogelijkheden zijn nog onduidelijk en dienen nader afgestemd en overeen gekomen te worden. 			
Bijlagen:			
OG-VTW-018.2 Prijsaanbieding d.d. 20-11-2018			
Objectnummer(s):	Objectcode:	Object:	
	140	Communicatie- en voedingsnetwerken	
Wordt verwerkt in document:	Documentcode:	Document:	
	ntb	UO D+OVT	

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F

Naam	Datum	Handtekening
Dhr. [Redacted] Projectdirecteur	20-11-2018	[Redacted]

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht

Naam	Datum	Handtekening
B. Coenen	27-11-'18	[Handwritten Signature]

R. Bruggts

28-11-'18

[Handwritten Signature]

Ontruimingsinstallatie halte UCC (materiaal, afmonteren en bekabeling)

20-11-2018

Prijsaanbieding rev C zoals besproken tussen [redacted] en [redacted]

ON-VTW- 018.2



1.1	Directe kosten ontwerp		€	-
1.2	Directe kosten Uitvoering		€	[redacted]
1.3	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€	[redacted] +
	Totaal directe + indirecte kosten		€	[redacted]
2.1	Aanbiedingskosten [redacted] %	[redacted]	%	€ [redacted]
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK) [redacted] %	[redacted]	%	€ [redacted]
2.3	Winst [redacted] %	[redacted]	%	€ [redacted]
2.4	Niet calculeerbare risico's [redacted] %	[redacted]	%	€ [redacted]
	Aanbiedingsprijs excl. BTW		€	298.611,15

Kostenonteroebouwing		GN-VTW- 018.2				20-11-2018	
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materialen)		Aant	E.h.	Xoalen	Bedragen	Toelichting	Onderbouwing
Materialen							
	Cruxin						Getrokken
	System integratie						
	Opte software l.b.v. OCC						ja
	Opleiding voor 2 personen						ja
	SOS zulen OV terminal						
	Opte intercom l.b.v. OCC						ja
	Ontruimingsinstallatie						
	Opte Speakers in kleur meerprijs VERVALLEN						nee
	Innotec verlichting en bebording ontruimingsinstallatie						
	Centrale systemen bestaande uit:						
	CPS 220/201,5 KW /1,2 A						
	TFT controller						€
	Change over device 2*2,5A 230V						€
	Biodraad CPS 40						€
	OSI Batterij 12V						
	BCS Battery controlesysteem						
	BCS controle sensor						
	BCS connectiekit						
	Pre wiring						
	Speciale RAL kleur 11-30 st						
	subtotaal						
	Dynamic escape routing Armaturen / Modules						
	FL 828WA DER 230V						
	FL 808 DER 230V						
	FS 1100BE LED 48V IP65 Viserpot						
	Overstapbare module behuizing						
	PSU 24						
	PSU 48V 5A						
	SEV / CP DER segment controller						
	Diensten						
	Projectoverleg / Projectbegeleiding						
	In bedradingen 1 * CP5220 DER oplossing						
	Prestat /SAT/Oplevering en uitleg systeem						
	subtotaal						
	subtotaal innotec						
	Overleg en coördinatie (2017)						
	Afmonteren en bekabelen ontruimingsinstallatie						
	Ontruiming cruixin						
	plaatsen en afmonteren kast excl leverantie (afmonteren door Cruixin)						
	voedingskabel Z10 VMv1 Kasmbzh 2x16						
	Bekabeling ingraven 30%						
	Bekabeling door trekputten /mantelbuizen 70%						
	koppelskabels						
	plaatsen en afmonteren SOS zult excl leverantie						
	bekabeling l.b.v SOS zult						
	Bekabeling ingraven 30%						
	Bekabeling door trekputten /mantelbuizen 70%						
	Afmonteren speakers excl leverantie						
	uithouders						
	Voedingskabels l.b.v speakers 1x2x1,5 FBE34						
	Bekabeling ingraven 10%						
	Bekabeling door trekputten /mantelbuizen 45%						
	Bekabeling over kabeladderbaan 45%						
	Noodverlichting inotec						
	plaatsen en afmonteren kast excl leverantie (afmonteren door BAM)						
	voedingskabel Z10 VMv1 Kasmbzh 2x16						
	Bekabeling ingraven 30%						
	Bekabeling door trekputten /mantelbuizen 70%						
	koppelskabels						
	Afmonteren grondspot excl leverantie						
	Voedingskabels l.b.v 5x2,5 FBE30						
	Bekabeling ingraven 10%						
	Bekabeling door trekputten /mantelbuizen 45%						
	Bekabeling over kabeladderbaan 45%						
	Afmonteren D E R excl leverantie						
	uithouders						
	Voedingskabels 5x2,5 FBE30						
	Bekabeling ingraven 10%						
	Bekabeling door trekputten /mantelbuizen 45%						
	Bekabeling over kabeladderbaan 45%						
	led lijn						
	afmonteren led lijn excl leverantie						
	voedingskabel l.b.v kast 3x2,5						
	Bekabeling ingraven 30%						
	Bekabeling door trekputten /mantelbuizen 70%						
	Inregelen installaties (Cruixin en BAM) en opstellen documenten en testdocumenten						
	certificeren installatie (door Cruixin)						
	Opstellen testprotocollen en integraal testen RDA						
	Exclusief:						
	Camera's						
	Openbare verlichting						
	DRIS						
	Bedienbare poorten						
	Data voorzieningen data optimalisatie						
	Subtotaal						
	Bouwplaatskosten over directe kosten GUU						
	Totaal directe kosten uitvoering						