



Wijzigingscode: OG-0VTW-079U2			
Titel: Wijzigingen op scope OG-VTW-079U K&L UU/UMC			
Versie: B	Prijs (excl. BTW):	€	93.784,02
prijs aangepast na afstemming [redacted] en [redacted]			
Datum: 05-11-2018	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 checked="" type="checkbox"/> Proces	<input checked="" type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:		
AFW-0805 Wijzigingen op Scope VTW-079 kabels en leidingen UU en UMC		
Aanleiding / Oorzaak / Reden:		
In OG-VTW-079U zijn BAM en POUHL werkzaamheden aan 34 objecten van UU/UMC overeengekomen op basis van een door POUHL verstrekt werkplan. Op deze VTW en de aanbidding van BAM vinden diverse wijzigingen plaats. Deze zijn afgestemd met UU/UMC en Provincie.		
Omschrijving:		
Deze VTW betreft diverse wijzigingen op de reeds overeengekomen verleggingen in OG-VTW-079U. De wijzigingen zijn beschreven in bijgaande kostenonderbouwing.		
Gevolgen financieel:		
Betaling na acceptatie van de VTW		
Gevolgen planning:		
Geen bijzonderheden		
Gevolgen kwaliteit:		
Geen bijzonderheden		
Gevolgen risico's:		
Geen bijzonderheden		
Overige voorwaarden:		
Geen bijzonderheden		
Bijlagen:		
Bijlage 1: Prijs en kostenonderbouwing d.d. 05-11-2018		
Objectnummer(s):	Objectcode:	Object:
	nvt	K&L UU/UMC
Wordt verwerkt in document:	Documentcode:	Document:
	nvt	nvt

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	05-11-2018	[redacted]
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
B. Coenen	15-11-2018	[Handwritten signature]

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

K&L UU en UMC Engineering uitvoeringskosten

5-11-2018

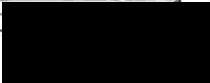
Prijsaanbieding

OG-VTW- 079.U2



1.1	Directe kosten ontwerp (Ontwerp)		€	
1.2	Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		€	
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	%	€	+
Totaal meerwerk t.o.v. OG-VTW-079U1			€	
Totaal minderwerk t.o.v. OG-VTW-079U1			€	
Totale aanbiedingsprijs excl. BTW			€	93.784,02

Kostenonderzoeuing		OG-VTW- 079.U2				5-11-2018		totalen volgens P. Manton	
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Material)						Bedragen	Toelichting		
WTW 079									
	Moederbestek RAW0107-97171 25 mei 2016 Versie 2.0								
	Onderliggende bestekken Movares UMC D83-WAR-KA-1500304 11 februari 2016- Versie 1.0								
	Verleggingsplan UMC objecten 15003								
	Onderliggende bestekken Movares UU D83-WAR-KA-1500305 17 maart 2016- Versie 2.0								
	Verleggingsplan UMC objecten 15004								
	Omschrijving	soort afwijking	l/vh	eenheid	prijs	 totaal			
	0119G-LD, Vervallen, POUHL meldt dat vorig jaar een zinker is aangebracht	vervallen	st	€					
	0391 T-IL, Vervallen, Kabel gaat boven langs de traverse	vervallen	st	€					
32	0393T-IL, Boring Hoofdijk, 1500304 P. 8 L= 75m1, Boring wordt 163m1, (boring en 3" bus O110)	Delta	m1	€					
	kosten bus incl lassen en intrekken		€	m1					
	kosten extra m1 grond en afvoer grond		€	m1					
	kosten extra meters boren		€	m1					
24	0126G-LD, Boring Hoofdijk, 1500305 P. 16 L= 40m1,	Delta	m1	€					
25	0124G-LD, Boring Universiteitsweg, 1500305 P. 15 L=120m1, Boring wordt 265m1 Mediumvoerend	Delta	m1	€					
	(meerkosten bus en extra meters boren								
28	0124G-LD, Rond 315mm => Stedin rond 355 HDGE druk!	Delta	m1	€					
	is bedoeld voor bezicht ijm LD naar HD								
	0094T-IL, Boring Universiteitslaan "mult" 1500304 P. 18 L=75m1, Boring wordt 228m1	Delta	m1	€					
	0094T-IL, Boring Universiteitslaan "mult" 1500304 P. 18 L=75m1, Boring wordt 228m1	Delta	m1	€					
	0095T-IL, Boring Universiteitslaan "mult" 1500304 P. 18 L=75m1, Boring wordt 228m1	Delta	m1	€					
	0096T-IL, Boring Universiteitslaan "mult" 1500304 P. 18 L=75m1, Boring wordt 228m1	Delta	m1	€					
	0186E-LS, Boring Universiteitslaan "mult" 1500304 P. 18 L=75m1, Boring wordt 228m1	Delta	m1	€					
	0397E-LS, Boring Universiteitslaan "mult" 1500304 P. 18 L=75m1, Boring wordt 228m1	Delta	m1	€					
	0398E-LS, Boring Universiteitslaan "mult" 1500304 P. 18 L=75m1, Boring wordt 228m1	Delta	m1	€					
	0388T-IL, Boring Universiteitslaan "mult" 1500304 P. 16 L=75m1, Boring wordt 228m1	Delta	m1	€					
	De combinatieboring bestaat uit 1" HDPE O 160 en 2" HDPE 200								
	kosten bus incl lassen en intrekken	onderbouwing		€					
	kosten extra m1 grond en afvoer grond	onderbouwing		€					
	kosten extra meters boren	onderbouwing		€					
*	000-16 telecom kabel in boring "mult" rond 160mm	nieuw	m1	€					
	0400E-LS => betreft OV is opgenomen in VTW 060	vervallen	st	€					
	0401E-LS => betreft OV is opgenomen in VTW 060	vervallen	st	€					
26	0444T-IL => mantelbus vervangen bij parkeergarage UMC naar gebouw X L=275m1, HDPE rond 40mm	nieuw	m1	€					
	300-1 tel verwijderen en nieuw leggen + leveren (Baskel)	nieuw		€					
	300-2 tel verwijderen en nieuw leggen + leveren	nieuw		€					
	300-12 tel leggen en leveren 50x40 5 (Bloemberg gebouw)	nieuw	st	€					
	300-13 tel verwijderen	nieuw	m1	€					
*	300-16 tel leveren en leggen/trekken kabel => K+H levert en trekt kabel. Wij moeten waar mogelijk verwijderen	nieuw	m1	€					
	300-21 tel verwijderen	nieuw	m1	€					
	3.0-1b bb, onderzoeken in veld, ca 25m1 verleggen met 2x mantelbus	nieuw	m1	€					
30	0343A verwijderen loze mantelbuizen warmte	nieuw	st	€					
	0348A verwijderen loze mantelbuizen warmte	nieuw	st	€					
	0349A verwijderen loze mantelbuizen warmte	nieuw	st	€					
17	0433W wel in Movaresbestek P. 12 1500304, niet in moederbestek => extra Hobas mantelbus rond 300	nieuw	st	€					
	0434W of 0345W wel om Movaresbestek P. 12 1500304 niet in moederbestek => extra Hobas mantelbus O 300	nieuw	st	€					
22	waterleiding PE 200 monstername en alpersen	nieuw	st	€					
22	Werkvoorbereiding	onderbouwing	PM	€					
22	Leverantie Hobasbus 24 m1, Pe O 200 160 m1, brandkraan 1 st, koppelingen.	onderbouwing	PM	€					
22	Uitvoering, leggen, bemonstern en doorkoppelen, verwijderen oude leiding incl zagen bevoenen en vernarding	onderbouwing	PM	€					
22	terugbrengen	onderbouwing	PM	€					
22	Opbeveren	onderbouwing	PM	€					
22	AK 8%	onderbouwing	PM	€					
	Rooien zwarte waterleiding hante UMC, afvoeren en starten overtollig materiaal	nieuw	st	€					
	0189E-LS blijkt niet meer nodig	vervallen	st	€					
	0189E-LS vervangen door lege Hobas bus	nieuw	st	€					
	2x permissie laten zakken in kruising Hoofdijk Holscheberglaan	nieuw	st	€					
	3 onbekende leidingen Hoofdijk	nieuw	st	€					
	Doorkoppelen van kinderdagverblijf glasvezel (UMC school KD verblijf)	nieuw	st	€					
	Graven sleuf	onderbouwing	m1	€					
	Leveren en leggen bus O 40 mm	onderbouwing	m1	€					
	door mantelbus bus/traambaan parallel aan Hoofdijk	onderbouwing	m1	€					
	Oplopen en dichtten sleuf door straatwerk bij kinderdagverblijf en bij UMC school	onderbouwing	m1	€					
	Ontwerp en revisie	onderbouwing	PM	€					
	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	€	€	
	Kostenskundige		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	€	€	
	<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 Wegan		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Uitvoerder		uur	€	€	
	Maatvoerders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
	Maatvoerder		uur	€	€	
						+
	Totaal indirecte kosten				€	

