

Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-077
Titel:	Aanvullende riool wijzigingen halte omgeving UMC i.r.t. brandweerkazerne UMC t.o.v. OG-VTW-059.2
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	A
Datum:	27-06-2018
Status:	Definitief
Opgesteld door:	
Werkzaam bij:	BAM Infra

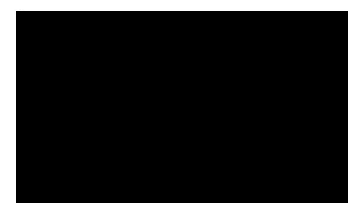
Omschrijving van de Wijziging		
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product	
Wijziging volgt uit:		
Afwijkingscode	Afwijking	Status
AFW-0880	Riolering halteomgeving UMC irt brandweerkazerne UMC	Afgetekend
AFW-0932	Riolering in het UO De Uithof wijkt af van contract	Afgetekend
AFW-1076	Afwijkingen riolering H4-H5 (R22)	Afgetekend
AFW-1102	Onbekende aansluitingen Uithof Centrumgebied (Genevelaan)	Afgetekend
AFW-1262	Afwijking riolering 1244-H6 (R10)	Afgetekend
AFW-1264	Afwijkende bestaande aansluiting put HU320	Afgetekend
AFW-1432	Opleverinspectie liner 7: Geen inlaten geopend	Afgetekend
AFW-1445	Maatvoering riool R16	Afgetekend
AFW-1452	Maatvoering riool R18	Afgetekend
AFW-1530	Locatie inspectieputten riolering t.h.v. halte UMC (locatie V7)	Afgetekend
AFW-1605	Aanvullende maatregelen t.b.v. afwatering en kwaliteit tegelverharding Centrumgebied De Uithof	Afgetekend
AFW-1700	Afwijkende maatvoering riool-ID R28	Afgetekend
AFW-1702	Afwijking (maatvoering) riool-ID R25	Afgetekend
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:		
<p>Opdrachtgever heeft in de overeenkomst een referentie ontwerp voor de riolering in tracédeel U verstrekt. Op dit referentieontwerp zijn diverse wijzigingen doorgevoerd in OG-VTW-059. Op gewijzigde rioolontwerp zijn diverse afwijkingen ontstaan. De meeste afwijking zijn zonder kostenconsequenties opgelost. Uit afwijking-0880 ontstaan aanvullende kosten welke d.m.v. deze VTW bij POUHL in rekening worden gebracht. De afwijking betreft onbekende stootplaten bij de brandweerkazerne waar geen rekening mee gehouden is in het referentieontwerp. Deze stootplaten hebben een aanpassing aan het ontwerp noodzakelijk gemaakt.</p>		
Omschrijving:		
Deze wijziging betreft het plaatsen van extra putten en de het verplaatsen van bestaande putten V14 en H10 als gevolg van afwijking-0880.		
Bijlagen bij deze Wijziging:		
Geen		



Wijziging heeft betrekking op
Documenten:
BO-MPK-140002737 eisen aan riool
Bestaande eisen:
BLVC-UH-064 Verleggingen en aanpassingen van rioolstrengen en -putten moeten worden uitgevoerd conform de in het contractdossier aanwezige verleggingstekeningen.
Werkpakket:
U.02 Realiseren Waterhuishouding
SBS object:
113-02* Riool

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

Consequenties en voorwaarden
Prijs (bedrag):
€ 6.987,74
Specificatie prijsaanbieding:
ON-VTW-077 prijsaanbieding d.d. 27-06-2018
Betalingsvoorwaarden:
Na acceptatie van de VTW
Planningsconsequenties
N.v.t.
Gevolgen kwaliteit:
Geen bijzonderheden
Gevolgen risico's:
Geen bijzonderheden
Overige voorwaarden:
Geen





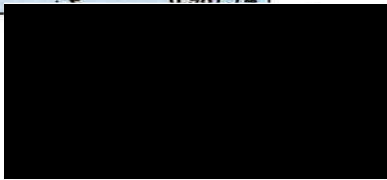
Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	27-06-2018	[redacted]
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam M. Donders	8/10/2018	[Handwritten signature] [redacted]

Prijsaanbieding

ON-VTW- 77



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		€		6 987 74



Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Material)		Aant.	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
1432						
880	TOTAAL				€	
880	Risicering Hallsomgeving UMC in Brandweerkazerne UMC				€	
880	Aanpassing put H10				€	
880	Zagen sparing 70x70				€	
880	GVK-istortmof 400mm				€	
880	Op maat zagen instortmof 400mm				€	
880	Grondwerker				€	
880	Materialen (beton + bekistingmateriaal)				€	
880	Aanpassing put V14				€	
880	Verwijderen stroomprofiel				€	
880	Zagen sparing 70x70				€	
880	PVC Stiekmoef 315mm				€	
880	Grondwerker				€	
880	Materialen (beton + bekistingmateriaal)				€	
880	Leverantie en aanpassing put V14A				€	
880	Verwijderen stroomprofiel				€	
880	Zagen sparing 70x70				€	
880	Boren gat 10x PVC 200mm				€	
880	PVC Stiekmoef 315mm				€	
880	Hapro molvlak bois 300mm lang 33cm				€	
880	Grondwerker				€	
880	Materialen (beton + bekistingmateriaal)				€	
880	Leverantie betonput V14A				€	
880	Leverantie en aanpassing put H11A				€	
880	Zagen sparing 70x70				€	
880	Boren gat 10x PVC 200mm				€	
880	Hapro molvlak bois 400mm lang 33cm				€	
880	Grondwerker				€	
880	Materialen (beton + bekistingmateriaal)				€	
880	Leverantie betonput V14A				€	
880	Algemene kosten				€	
880	Rupskraan 2000 ltr				€	
880	Vrachtauto 6x6 + kraan				€	
880	Rupskraan 2000 ltr				€	
880	Grondwerker				€	
880	Rupskraan 2000 ltr				€	
880	Grondwerker				€	
880	Leverantie putafdekking RB3223 VR-VEPRO				€	
880	Stelingen + specie				€	
880	Leverantie betonbuizen 400mm				€	
880	Leverantie PVC 315				€	
902					€	
1445					€	
	Subtotaal				€	
	Bouwplaatskosten over directe kosten OUI				€	
	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	€	€	
	Kostdeskundige		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>Vorbereiding</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					