

**Wijziging**

<b>Algemeen</b>	
<b>Wijzigingscode:</b>	ON-VTW-117
<b>Titel:</b>	Omleiding Hoofddijk incl. WKZ
<b>Versie:</b>	A
<b>Datum:</b>	10-07-2017
<b>Status:</b>	Definitief
<b>Opgesteld door:</b>	[REDACTED]
<b>Werkzaam bij:</b>	BAM Infra

<b>Omschrijving van de Wijziging</b>	
<b>Op verzoek van:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
<b>Soort wijziging:</b>	<input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product
<b>Wijziging volgt uit:</b>	
Verzoek van UMC / WKZ	
<b>Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:</b>	
Verzoek van het UMC om een stukje tijdelijk werk (rijplaten) uit te voeren als definitief werk (grasbetontegels)	
<b>Omschrijving:</b>	
Tijdens de uitvoeringswerkzaamheden aan de TIUHL is de hoofdingang van het WKZ tijdelijk niet toegankelijk vanaf de Hoofddijk. Om het WKZ toch bereikbaar te houden tijdens de uitvoeringswerkzaamheden dient de toegang naar de achteringang tijdelijk in twee richtingen uitgevoerd te worden. BAM CUU was voornemens dit uit te voeren in tijdelijke stalen rijplaten. Op verzoek van het WKZ voert BAM CUU de tijdelijke rijstrook uit in kunststofgrastegels zodat deze in de nieuwe situatie als parkeerstrook kan fungeren. De strook wordt twee meter breed op de op tekening aangegeven gebied. Tevens zullen de twee bochtverbredingen in BKK worden uitgevoerd. De werkzaamheden zijn omschreven in de kostenopstelling.	
<b>Bijlagen bij deze Wijziging:</b>	
Schets overzicht werkzaamheden	

<b>Wijziging heeft betrekking op</b>
<b>Documenten:</b>
n.v.t.
<b>Bestaande eisen:</b>
n.v.t.
<b>Werkpakket:</b>
U.04 Realiseren Wegen, calamiteitentoeritten en fietspaden
<b>SBS object:</b>
116 Aanpalende wegen

<b>Afwikkeling</b>
<b>Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis:</b>
n.v.t.
<b>Wijziging wijzigt bestaande eistekst:</b>
n.v.t.



**Wijziging****Wijziging wordt verwerkt in Document:**

n.t.b.

**Consequenties en voorwaarden****Prijs (bedrag):**

€ 22.774,57

**Specificatie prijsaanbieding:**

ON-VTW-117 prijsaanbieding d.d. 05-07-2017

**Betalingsvoorwaarden:**

Betaling na acceptatie van de VTW

**Planningsconsequenties**

Geen bijzonderheden

**Gevolgen kwaliteit:**

Deze VTW geeft invulling aan een wens van een stakeholder

**Gevolgen risico's:**

Geen bijzonderheden

**Overige voorwaarden:**

Geen bijzonderheden

**Gestanddoening van de aanbieding:**

2 weken na datum ondertekening VTW

**Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F**

Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [REDACTED] Projectdirecteur	[REDACTED]	10-07-2017

**Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht**

Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam B. Coenen	[Handwritten Signature]	13-7-'17

Prijsaanbieding

ON-VTW- 117



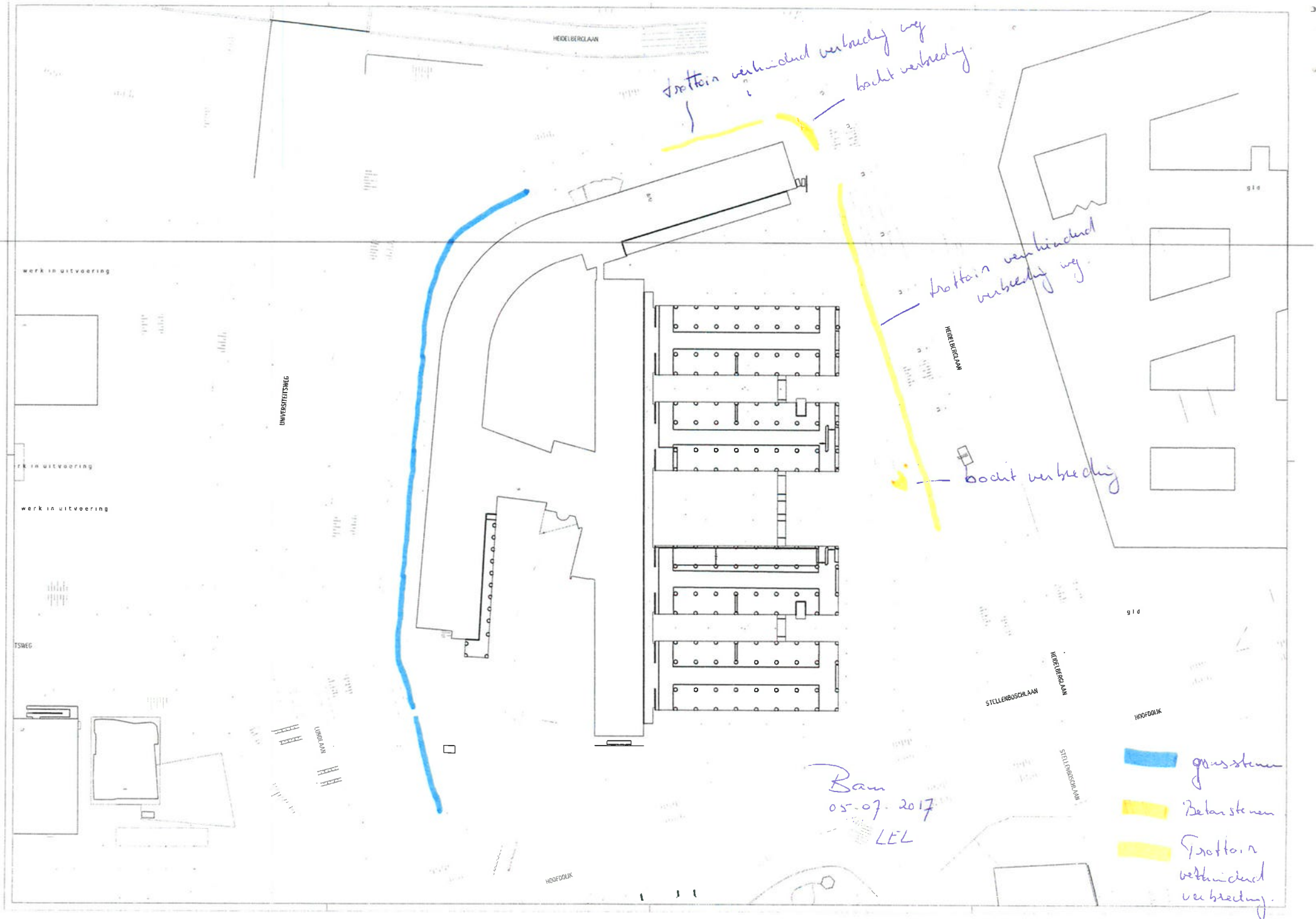
			Optie 3
1.1	Directe kosten ontwerp		€
1.2	Directe kosten Uitvoering		€
1.3	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€
<b>Totaal directe + indirecte kosten</b>			€
2.1	Aanbiedingskosten %		€
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK) %		€
2.3	Winst %		€
2.4	Niet calculeerbare risico's %		€
<b>Aanbiedingsprijs excl. BTW</b>			€ <b>22.774,57</b>

## Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
Oplie 1	Rijplatenbaan platen 1,5 m1 (van 1 naar 2 richtingsverkeer)					
	<i> noodzakelijk voor omleiding BAM UCC</i>					
	Aanbrengen zand in Berm		m2	€		
	Aanbrengen en opnemen platen (lang 6 m1 en breed 1,5 m1)		m2	€		
	Huur platen per week gedurende 6 weken		m2/wk	€		
	Onderhoud rijplaten		PM	€		
	Afwerken berm en inzaaien gras		m2	€		€
					€	
					€	
					€	-
	Uitbreiding weg met 2 m1 Graakunststofstenen ( 2 richtingen en in toekomst parkeren)				€	
	<i> Verzoek voor permanente aanpassing door UMC/WKZ</i>				€	
	Ontgraven en afvoeren grond 50 cm		m3	€		
	Aanbrengen zand dik 10 m1		m3	€		
	Lev en aanbrengen menggranulaat dik 30cm		m3	€		
	Leveren en aanbrengen Kunststofgrasstenen dik 10 cm		m2	€		€
	Instrooien en inzaaien grasbetonsteen en bermen		m2	€		
	Dichtstraten bocht bij voorplein. En verbreden bocht NO met BKK kleur grijs		m2	€		
	Leveren en aanbrengen banden 12/25		m1	€		
	Verplaatsen lage lichtmast voetgangersroute		st	€		
					€	
	lengte		m1	€		€
	breedte 2		m1	€		
	verbreding bij aansluiting en bocht		m2	€		
					€	
					€	
	<b>Bijkomende kosten</b>					
	<b>Verkeersmaatregelen</b>					
	Omleiding en VKM		PM	€	€	
	Aanpassen bewegwijzeringborden staan in uitbreiding weg		PM	€	€	
	Snoeien bomen tot hoogte Busjes (3,25m1)		st	€	€	
	2 richtingen 2 zijdig 4 actiepunten		st	€	€	
	<i> Lat op 1 Hoge lichtmasten terrein straks strak langs weg/ in parkeerstrook</i>				€	€
					€	
					€	
					€	
	Subtotaal				€	
	Bouwplaatskosten over directe kosten CUU		4,4%		€	+
	<b>Totaal directe kosten uitvoering</b>				€	

Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		Hvh	Eenh	Uurtarief	Bedragen	Toelichting
1	<b>Eenmalige kosten</b>					
2	<b>Indirecte uitvoeringskosten</b>					
3	<b>Overige indirecte kosten</b>					
	Projectdirecteur		JUR	€	€	
	Integraal technisch manager		JUR	€	€	
	Deelprojectleider		JUR	€	€	
	Veiligheidsmanager		JUR	€	€	
	RAMS-manager		JUR	€	€	
	Safety Engineer		JUR	€	€	
	K&L-coördinator		JUR	€	€	
	Projectcontroller		JUR	€	€	
	Contractmanager		JUR	€	€	
	Kostendeskundige		JUR	€	€	
	VTW-coördinator		JUR	€	€	
	Werkenadministrateur		JUR	€	€	
	Projectsecretaresse		JUR	€	€	
	Inkoopmanager		JUR	€	€	
	Inkoper		JUR	€	€	
	Omgevingsmanager		JUR	€	€	
	BLVC-coördinator		JUR	€	€	
	Verkeersmanager		JUR	€	€	
	Manager Procesbeheersing		JUR	€	€	
	Systems engineer		JUR	€	€	
	QA/QC-coördinator		JUR	€	€	
	Documentcontroller		JUR	€	€	
	Risico Coördinator		JUR	€	€	
	Coördinator werken derden		JUR	€	€	
	V&G coördinator ontwerp		JUR	€	€	
	Bodem en grondstromen deskundige		JUR	€	€	
	<b>Voorbereiding</b>					
	Deelprojectleider		JUR	€	€	
	Integraal planner		JUR	€	€	
	Vergunningen coördinator		JUR	€	€	
	Hoofd Maatvoering		JUR	€	€	
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen		JUR	€	€	
	Projectorganisator/wvb Spoor & Bovenleiding		JUR	€	€	
	Projectorganisator K&L / Systemen		JUR	€	€	
	Projectleider IT		JUR	€	€	
	Werkvoorbereider		JUR	€	€	
	Keuringscoördinator		JUR	€	€	
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		JUR	€	€	
	Test-Integratiemanager/aannemerscoördinatie		JUR	€	€	
	<b>Uitvoering</b>					
	Manager Voorbereiding & Uitvoering		JUR	€	€	
	V&G coördinator uitvoering / Milieucoördinator		JUR	€	€	
	V&G coördinator uitvoering - spoor (VGCU)		JUR	€	€	
	Gebiedsconciërge		JUR	€	€	
	Hoofduitvoerder Rail		JUR	€	€	
	Hoofduitvoerder Wegen		JUR	€	€	
	Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen		JUR	€	€	
	Uitvoerder		JUR	€	€	
	Maatvoerders (ploeg 2 man)		JUR	€	€	
	Maatvoerder		JUR	€	€	
	<b>Totaal indirecte kosten</b>				€	+



Strotten verhinderd verbreding  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100

Strotten verhinderd verbreding

bocht verbreding

Ban  
 05-07-2017  
 LEL

- grassteen
- Bekerssteen
- Strotten verhinderd verbreding