

Wijziging

Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-122
Titel:	Meerkosten PMC/WKZ verharding beschikbaar houden tbv inhijsen verbindingsbrug
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	A
Datum:	22-08-2017
Status:	Definitief
Opgesteld door:	
Werkzaam bij:	BAM Infra

Omschrijving van de Wijziging	
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input checked="" type="checkbox"/> Proces <input type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:	
Verzoek van PMC/WKZ	
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
WKZ / PMC heeft BAM CUU verzocht om gebruik te mogen maken van de tijdelijke busbaan zoals momenteel aanwezig tussen WKZ en PMC parallel aan de tram-/ busbaan om de toekomstige loopbrug over de tram-/busbaan tussen de beide gebouwen te kunnen assembleren en BAM CUU verzocht te wachten met het opbreken van de tijdelijke busbaan en de aanleg van de toekomstige sloot.	
Omschrijving:	
BAM CUU handhaaft zo veel mogelijk verharding van de tijdelijke busbaan (inclusief duiker) tussen het PMC en WKZ. De verharding wordt pas verwijderd nadat de loopbrug is geplaatst. Daarna wordt ook de bestaande duiker opgenomen, de sloot terug gebracht en de resterende verharding van de tijdelijke busbaan verwijderd.	
Door deze wijziging heeft BAM de volgende meerkosten:	
<ul style="list-style-type: none"> • Afvoer vrijkomende materialen die door deze VTW niet meer herbruikbaar zijn op dit project • Extra inzet van personeel en verkeersregelaars om tussen de passagiersstromen de werkzaamheden te kunnen verrichten • Het in een slecht jaargetijde het terug aanbrengen van een bestaande sloot (extra herstelmaatregelen) • Opname kosten voorafgaand aan overdracht van het terrein aan WKZ en nadat het terrein terug geleverd wordt aan BAM • BAM brengt een tijdelijke doorkoppeling aan voor de riolering 	
Bijlagen bij deze Wijziging:	
Geen	

Wijziging heeft betrekking op
Documenten:
n.v.t.
Bestaande eisen:
n.v.t.
Werkpakket:
U.11 Realiseren Openbare ruimte
U.01 Realiseren Tijdelijke voorzieningen
U.02 Realiseren Waterhuishouding
SBS object:

Wijziging

117 Openbare ruimte
113-06* Watergang

WBS activiteit:

WE-14.10 Afwerken grondlichaam (bermen en taluds)
WE-14.03 Ontgraven sloten
WE-12.01 Opbreken asfaltverharding

Afwikkeling**Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis:**

n.v.t.

Wijziging wijzigt bestaande eistekst:

n.v.t.

Wijziging wordt verwerkt in Document:

n.v.t.

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

€ 24.025,46

Specificatie prijsaanbieding:

Prijsaanbieding d.d. 22-08-2017

Betalingsvoorwaarden:

Betalings 30% bij acceptatie van de VTW, 70% na afronding van de (deel)werkzaamheden

Planningsconsequenties

De inrichting van de omgeving/ riolering en waterhuishouding ter plaatse van de loopbrug wordt gerealiseerd nadat de loopbrug is gerealiseerd. Voorzien naar verwachting tijdens testbedrijf, voor start proefbedrijf.

Gevolgen kwaliteit:

↳ geen gevolgen voor planning SABUTO

Deze VTW leidt ertoe dat de loopbrug tussen het WKZ en het PMC gerealiseerd kan worden. Zonder deze VTW kan BAM CUU haar eigen werkzaamheden eerder afronden, maar is de loopbrug niet te bouwen zonder extra bereikbaarheidsmaatregelen over de sloot en een grotere kans op schade aan het Werk van BAM.

Gevolgen risico's:

Geen bijzonderheden

Overige voorwaarden:

Geen bijzonderheden

Gestanddoening van de aanbieding:

BAM CUU doet deze VTW gestand tot en met 15 september 2017

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F**Naam en functie**

Dhr. [REDACTED]
Projectdirecteur

Datum

23-08-2017



Handtekening

b.a. [REDACTED]

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht

Wijziging



Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam M.H.C. Eland Prof. Mngv.	30-8-2017	 

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

Meerkosten PMC/WKZ verharding beschikbaar tbv inhijzen verbindingbrug

22-8-2017

Prijsaanbieding

ON-VTW- 122



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		€		24.025,46

Meerkosten PMC/WKZ verharding beschikbaar tbv inhijzen verbindingsbrug

ON-VTW- 122

22-8-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp								
Ontwerpaciviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen		Toelichting
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
<u>Integratie LEAN Planning</u>						€	-	
						€	-	
<u>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</u>						€	-	
						€	-	
<u>Aansturing/ontwerpmanagement</u>						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
						€	-	
Totaal directe kosten ontwerp						€	-	+

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)	Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
Gefaseerd verwijderen					
Verharding van asfalt en menggranulaat					
Zagen asfalt		m1	€	€	
Zand uit sloot en spuitbuizen duiker O 800				€	
Niet kunnen hergebruiken zand		m3	€	€	
Niet kunnen hergebruiken menggranulaat		ton	€	€	
Afwerken sloot/ singel en infiltratiegreppel					
jaargetijde herprofilieren na 3 maanden noodzakelijk		m2	€	€	
Tijdelijke maatregelen afwatering					
Tijdelijke doorkoppelingen PVC en gemis infiltratiegreppel		st	€	€	
Gewijzigde loopstroom tram bus passagiers				€	
Oplossing en extra verharding		m2	€	€	
Mobilisatie / demobilisatie materieel en mensen		PM	€	€	
Extra Verkeersmaatregelen (verkeersbegeleiders en hekken)		PM	€	€	
Extra Reinigen wegen		uur	€	€	
Later verlengen en aansluiten duiker onder tram/busbaan door.		PM	€	€	
Herstel aansluiting Hoofddijk					
Uitloop planning (Oplevering) en betalingen (ziedisclaimer hieronder)		PM	€	€	
Opname voor aanvang werkzaamheden PMC/WKZ		PM	€	€	
Opname bij afronding werkzaamheden PMC / WKZ		PM	€	€	
LET OP positie VRI kast brandkraan en afsluiter water nabij Hoofddijk					
Deze VTW kan geen vertraging betekenen voor de oplevering van de werkpakketten ter plaats					
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	€	€	
	Kostensdeskundige		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				€	

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

Coördinatie en afstemming werkzaamheden brug PMC

23-3-2018

Verrekening werkelijk gemaakte kosten

ON-VTW- 122.2

Definitief



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 %	%	€	+
	Totaal		€	
	Reeds verrekend o.b.v. de raming		€	
	Aanbiedingsprijs excl. BTW		€	779,87

Akkoord BAM Combinatie Uithoflijn Dhr. [Redacted] Projectdirecteur	23-3-2018
Akkoord Provincie Utrecht <i>M. Donders</i> Projectmanager	<i>4-4-2018</i>

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	€	€	
	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				€	

Kostenonderbouwing					
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materiaal)	Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
Omschrijving werkzaamheden, te verrekenen naar inzet					
Atgeven werkvergunning		keer	€	€	
Aanbrengen van aarding		keer	€	€	
Aanwezig zijn van WPV tijdens werkzaamheden (opbouw en inhijzen (VOP)		uur	€	€	
Op afroep beschikbaar houden van en bij schakelmomenten				€	
Werkverantwoordelijke		uur	€	€	
Installatie verantwoordelijke		uur	€	€	
Opnemen en terugplaatsen hekwerk op halte (stempelpoot)		keer	€	€	
Wegdekruimer		uur	€	€	
				€	
Veiligheidsinstructie personeel aannemer PMC		keer	€	€	
In en uitmeting met ambergtrolley		keer	€	€	
Subtotaal				€	
Bouwplaatskosten over directe kosten CUU		%		€	*
Totaal directe kosten uitvoering				€	



Wijziging



Algemeen	
Wijzigingscode:	ON-VTW-122.2
Titel:	Coördinatie en afstemming brug PMC
Op verzoek van	<input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging
Versie:	A
Datum:	30-11-2017
Status:	Definitief
Opgesteld door:	
Werkzaam bij:	BAM Infra

Omschrijving van de Wijziging	
Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem <input checked="" type="checkbox"/> Proces <input type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:	
AFW-1345 Coördinatie Luchtbrug tussen PMC en WKZ niet in contract	
Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging:	
PMC wil een luchtbrug over de Uithoflijn aanbrengen. Hiervoor dient coördinatie plaats vinden over de bovenleiding. Deze coördinatie is niet in het contract voorzien.	
Omschrijving:	
De werkzaamheden van BAM CUU uit deze VTW betreffen:	
<ul style="list-style-type: none"> • het afgeven van de benodigde werkvergunning(en) • het aanbrengen van zichtbare aarding • het beschikbaar stellen van een VOP ten tijde van het in hijsen • het beschikbaar houden van een werkverantwoordelijke en een installatie verantwoordelijke • het eventueel beschikbaar stellen van een inhoudelijke bij een bespreking voor de werkzaamheden in hijsen.luchtbrug. 	
Bijlagen bij deze Wijziging:	
Geen	

Wijziging heeft betrekking op	
Documenten:	
Geen	
Bestaande eisen:	
Geen	
Werkpakket:	
A.06 Realiseren algemeen	
SBS object:	
n.v.t.	
WBS activiteit:	
n.v.t.	

Afwikkeling	
Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis:	



n.v.t.
Wijziging wijzigt bestaande eistekst:
n.v.t.
Wijziging wordt verwerkt in Document:
n.v.t.

Consequenties en voorwaarden
Prijs (bedrag):
€ 9.643,09
Specificatie prijsaanbieding:
ON-VTW-122.2 raming verrekenbare uren
Betalingsvoorwaarden:
Na acceptatie van de VTW. Werkelijk gemaakte kosten worden achteraf verrekend.
Planningsconsequenties
Geen bijzonderheden
Gevolgen kwaliteit:
Geen bijzonderheden
Gevolgen risico's:
Risico POUHL: de luchtbrug clasht met de TIUHL. BAM CUU heeft het ontwerp van de luchtbrug niet beschikbaar en voert geen (ontwerp)raakvlakken controle uit.
Overige voorwaarden:
Geen bijzonderheden

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F.		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Dhr. [redacted] Projectdirecteur	30-11-2017	[redacted]
Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam en functie	Datum	Handtekening
Naam [Handwritten signature]	05/12/17	[Handwritten signature]

Raming verrekenbare uren



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		€	9.643,00

Akkoord BAM Combinatie Uithoflijn Utrecht Dhr. █ Projectdirecteur	█ 15/11 2017
Akkoord Provincie Utrecht	

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)	Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
<i>Omschrijving werkzaamheden, te verrekenen naar Inzet.</i>					
Afgeven werkvergunning		keer	€	€	
Aanbrengen van aarding		keer	€	€	
Aanwezig zijn van WPMV tijdens werkzaamheden (opbouw en Inrijzen (VOP)		uur	€	€	2*24 uur aanwezig
<i>Op afroep beschikbaar houden van en bij schakelmomenten.</i>					
Werkverantwoordelijke		uur	€	€	
Installatie verantwoordelijke		uur	€	€	
Veiligheidsinstructie personeel aannemer PMC		keer	€	€	
Subtotaal				€	
Bouwplaatskosten over directe kosten CUU		%		€	+
Totaal directe kosten uitvoering				€	

Aleen veiligheid werken rondom en boven boventelding

Geen verkeersmaatregelen opgenomen, bijvoorbeeld omleiding lbv Nooddiensten, voelangers, verkeersregelaars e d

Bij uitstel minder dan 5 werkdagen voor het afgesproken werk, worden kosten voor consignatie van personeel in rekening gebracht

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	€	€	
	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				€	+