

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de

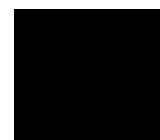


Algemeen	
Project	Traminfrastructuur Uithoflijn - OVK-002-2013-BRU
Initiatiefnemer:	Opdrachtnemer
Naam vd wijziging:	Principeontwerp warmteleiding Padualaan (bypass)
VTW nr. POUHL:	OG-VTW-021.3 Bypass t.b.v. tijdelijke warmte HU
Inhoudelijk behandelaar OG:	
Inhoudelijk behandelaar ON:	
Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Definitief Versie: rev B aangepast n.a.v. opmerkingen Provincie
Type wijziging	Wijziging t.o.v. Contract
Tracédeel	U
Kilometrering	6.837

Historie ingediende voorstel			
Status	Versie	Datum ingediend	Reactie ontvangen
Definitief	1 ^e versie	15-09-2016	n.v.t.

Betreft contractartikel / eis	
Document	Titel/Nr/Pagina/ Eis nr. en evt. eistekst
<input type="checkbox"/> Basisovereenkomst	
<input type="checkbox"/> Annex	
<input type="checkbox"/> Vraagspecificatie 01 – Eisen	
<input checked="" type="checkbox"/> Vraagspecificatie 01 – Bindend document	Afwijking op OVS Kabels en Leidingen Doc.nr. 2012-06219/em
<input type="checkbox"/> Vraagspecificatie 02	
<input type="checkbox"/> Coördinatieovereenkomst/ Samenwerkingsovereenkomst	
<input type="checkbox"/> UAV-GC 2005	
<input type="checkbox"/> Afwijking (VTA):	
<input type="checkbox"/> Wijzigingscontract (VTW):	
<input type="checkbox"/> Geaccepteerd Document, namelijk	
<input type="checkbox"/> Anders, namelijk	

Aanleiding en oorzaak (korte beschrijving van proces en wijziging)
<p>Op basis OG-VTW-021.1 en OG-VTW021.2 heeft BAM een aanbieding gemaakt van het ontwerp en de realisatie van de aanpassing aan de warmteleiding Padualaan. In deze VTW's was tijdelijke warmte expliciet uitgesloten aangezien toen niet bekend was of UMC^{HU} dit noodzakelijk achtte.</p> <p>Naderhand is dit verzoek van POUHL/UMC^{HU} voor tijdelijke warmte alsnog gedaan aan BAM. Dit is aanvullend op de werkzaamheden Uit VTW 21.1 en 21.2.</p>



HU.

Wijziging (oplossing); evt. nieuwe eisteksten

Op verzoek van POUHL/UMC heeft BAM door middel van een bypass een tijdelijke warmtevoorziening gerealiseerd voor het UMC. De gebouwen 99 & 101 zijn tijdens de afsluiting van de hoofdleiding voorzien van warmte door een aan- en retourleiding van ca. 25m1. Dit heeft geleid tot extra en diverse aanpassingen in de werkzaamheden.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test (korte toelichting per item, evt. bijlage toevoegen)				
Discipline		Omschrijving	Paraaf OG	Datum
Planning	<input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja			
Organisatie	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Kwaliteit	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Juridisch	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Risico's	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Techniek – Bouwkosten	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Techniek – Tractie en Energievoorz.	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Techniek – Spoor/baan	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Techniek – Infrastructuur en civiel	<input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja			
Techniek – Kabels en Leidingen	<input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja			
Techniek – Bouwkunde	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Techniek – RAM prestaties	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Techniek – V&G	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Raakvlakken – Materieel	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Raakvlakken – Regiotram projecten	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Raakvlakken – Gemeente projecten	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Raakvlakken – Overig	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Raakvlakken – Leveranties	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Raakvlakken – Testbedrijf	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Raakvlakken – Proefbedrijf	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Beheer en onderhoud – Regiotram	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Beheer en onderhoud – Gemeente	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Beheer en onderhoud – VEB	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Veiligheid – Safety	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Omgeving/BLVC – Stationsgebied	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Omgeving/BLVC – SAB	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Omgeving/BLVC – UTO	<input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja			
Omgeving – Vergunningen en Bestemmingsplannen	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Omgeving - Uitvoeringsovereenkomsten	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
Communicatie	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			



Financieel	
Bedrag:	€ 37.785,00
Specificatie:	Bijlage 1 Prijs en kostenonderbouwing d.d 09-12-2016
Betaling:	<input type="checkbox"/> Niet van toepassing <input checked="" type="checkbox"/> Betaling na acceptatie VTW <input type="checkbox"/> Ander betalingsritme (door OG aan te geven, ingang per:

Toegevoegde documenten/Bijlagen		
Document id	Document titel	Versie en/of datum
Bijlage 1	Prijs en kostenonderbouwing	d.d. 09-12-2016

Akkoord		
	Opdrachtnemer	Opdrachtgever
Handtekening		
Naam		MHC Fland
Functie	Projectdirecteur	Projectmanager
Datum ondertekening	09-12-2016	13-12-2016



Prijsaanbieding rev B

OG-VTW- 021.3



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 %		€	
	Aanbiedingsprijs excl. BTW		€	37.785,00

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp								
Ontwerpaciviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting	
Reeds overeengekomen in VTW-OG-021.1						€ -		
Integratie LEAN Planning						€ -		
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)						€ -		
Aansturing/ontwerpmanagement						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
						€ -		
Totaal directe kosten ontwerp						€ -		+

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Hoeveelheid	Eenh.	P.p.e.	Bedragen	Toelichting
Leveren en leggen Bypass tbv tijdelijke warmtevoorziening						
Leggen leiding 6"			m	1	€	
Lassen leiding 6"			st		€	
Leveren geïsoleerde warmteleiding inclusief 2 afsluiters			post		€	
Flexbuis + koppelingen			post		€	
Leveren stalen bypass			post		€	
Leveren stalen appendages (flenzen en verlopen4-6")			post		€	
Herstel aansluiting en verwijderen bypass						
Verwijderen leiding			m	1	€	
Slijpen en afvoeren buizen			keer		€	
Wegpompen en bijvullen water						
Opvangen en retour water conform aanbieding			keer		€	
Opvangen en retour water regio			keer		€	
Kelen en onderkomen (onderaannemer voor de werkzaamheden aan de warmteleiding)						
Uitvoeringskosten (onderaannemer voor de werkzaamheden aan de warmteleiding)			week		€	
			week		€	
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	€	€	
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>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 Wegen		uur	€	€	
Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
Uitvoerder		uur	€	€	
Maatvoerders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
Maatvoerder		uur	€	€	
Totaal indirecte kosten				€	+