

# Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
<b>Project:</b>	Tramvervoersysteem Uithoflijn
<b>Initiatiefnemer:</b>	Projectorganisatie Uithoflijn
<b>VTW nr.:</b>	OG-VTW-058.2 Uitvoering
<b>VTW nr (extern):</b>	
<b>Werknaam:</b>	Energieklasse halteverlichting
<b>Inhoudelijk behandelaar OG</b>	
<b>Inhoudelijk behandelaar ON</b>	
<b>Status</b>	definitief
<b>Type wijziging</b>	wijziging t.o.v. contract
<b>Tracédeel</b>	Tracé Uithoflijn

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina
OVK-002-2013-BRU-02-VS1	Vraagspecificatie 01 - Technische Eisen Traminfrastructuur Uithoflijn	

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
Wijziging van klanteisen. De toepassing van energieklasse A past in het beleid van duurzaamheid van de provincie Utrecht. Naast een lager stroomverbruik zal de levensduur van lampen toenemen en daarmee het onderhoud afnemen.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object
SE_01683	Halte verlichting, duurzaamheid, energielabel	De halteverlichting van TIUHL dient tenminste te voldoen aan energielabel D en de lichtbron dient separaat vervangbaar te zijn.	contracteis - duurzaamheid   aspect	231	verlichting halte

Voorstel eistekst	
Voorstel eistekst	Datum ingediend
SE_01683: De halteverlichting van TIUHL dient tenminste te voldoen aan energielabel A en de lichtbron dient separaat vervangbaar te zijn.	2015-10-21

Beschrijving wijziging
Zie gewijzigde eistekst.
Deze aanbieding betreft de uitvoeringskosten voor de tracédelen ABUTO. Zie prijsaanbieding.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test			
Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Techniek – Bouwkosten		niet geparafeerd	2015-10-21
Beheer en onderhoud – Regiotram		niet geparafeerd	2015-10-21

Financieel

<b>Bedrag:</b>	€ 63.601,26
<b>Specificatie:</b>	Prijsaanbieding OG-VTW-058.2 Uitvoeringsconsequenties (exclusief halte OVT)
<b>Betaling</b>	Lineair verdeeld over doorlooptijd werkzaamheden
<b>Ingang per</b>	Na acceptatie VTW

Toegevoegde documenten/bijlagen	
Kenmerk	Titel

Is akkoord door opdrachtnemer?		
Naam	Paraaf	Datum
		11-04-2016

Opdrachtgever		
Naam	Paraaf	Datum
BRBuntenhede		07/06/16

Prijsaanbieding

OG-VTW- 058.2



1.1	Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)		€	
1.2	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>63.601,26</b>

Energieklasse halteverlichting - deel 2: uitvoeringskosten

OG-VTW- 058.2

11-4-2016

Kostenonderbouwing

Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)	Hoeveelheid	Eenheid	Tarief	Bedragen	Toelichting
<b>Wijzigingen:</b>					
<i>Voorheen:</i>					
- Halteverlichting met het energielabel D					
<i>Nu met inbegrip van deze VTW:</i>					
- Halteverlichting met het energielabel A					
- Exclusief halte UCC, i.v.m. DO rev. D					
- Exclusief halte Vaartsche Rijn, i.v.m. reeds bestaande verlichting					
<b>Ontwerp</b>					
NB. De ontwerpkosten van VTW-ON-058 zijn reeds overeengekomen (€ 24.173,78), 12-02-2016 ondertekend door POUHL. Dit betreft deel 1.					
Tariefgroep (tarieven geldig tot 31-12-2015)					
A2		uur	€	€	
A3		uur	€	€	
A4		uur	€	€	
A5		uur	€	€	
A6		uur	€	€	
A7		uur	€	€	
A8		uur	€	€	
A9		uur	€	€	
<b>Uitvoeringskosten</b>					
Vervallen armaturen --> Energieklasse D, zie DO rev. A					
- Galgenwaard, LIBRA 65, SGP PL-L55W		st	€	€	
- Kromme Rijn, LIBRA 65, SGP PL-L55W		st	€	€	
- Padualaan, LIBRA 65, SGP PL-L55W		st	€	€	
- Heidelberglaan, LIBRA 65, SGP PL-L55W		st	€	€	
- UMC, LIBRA 65, SGP PL-L55W		st	€	€	
- WKZ, LIBRA 65, SGP PL-L55W		st	€	€	
- P+R de Uithof, LIBRA 65, SGP PL-L55W		st	€	€	+
<b>Subtotaal vervallen armaturen energieklasse D</b>				€	
Nieuw toe te passen armaturen --> Energieklasse A					
- Galgenwaard: Philips LED BRP435 T35 1xGRN40/830 DRW 35Watt		st	€	€	
- Kromme Rijn: Philips LED BRP435 T35 1xGRN40/830 DRW 35Watt		st	€	€	
- Padualaan: Philips LED BRP435 T35 1xGRN40/830 DRW 35Watt		st	€	€	
- Heidelberglaan: Philips LED BRP435 T35 1xGRN40/830 DRW 35Watt		st	€	€	
- UMC: MileWide² BPP435 T35 1xGRN35/830 DRW met een vermogen van 35Watt		st	€	€	
- WKZ: Philips LED BRP435 T35 1xGRN40/830 DRW 35Watt		st	€	€	
- Halle P+R: MileWide² BPP435 T35 1xGRN35/830 DRW met een vermogen van 30Watt		st	€	€	+
<b>Subtotaal armaturen energieklasse A</b>				€	+
<b>Totaal directe kosten</b>				€	+

## Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		Hoeveelheid	Eenheid	Tarief	Bedragen	Toelichting
1	<b>Eenmalige kosten</b>					
	Verificatie ronde		st	€	€ -	
2	<b>Indirecte uitvoeringskosten</b>					
3	<b>Overige indirecte kosten</b>					
	Projectdirecteur		uur	€	€	
	Integraal technisch manager		uur	€	€	
	Veiligheidsmanager		uur	€	€	
	RAMS-manager		uur	€	€	
	Safety Engineer		uur	€	€	
	K&L-coördinator		uur	€	€	
	Projectcontroller		uur	€	€	
	Contractmanager		uur	€	€	
	Kosteskundige		uur	€	€	
	VTW-coördinator		uur	€	€	
	Werkenadministrateur		uur	€	€	
	Projectsecretaresse		uur	€	€	
	Inkoopmanager		uur	€	€	
	Inkoper		uur	€	€	
	Omgevingsmanager		uur	€	€	
	BLVC-coördinator		uur	€	€	
	Manager Procesbeheersing		uur	€	€	
	Systems engineer		uur	€	€	
	QA/QC-coördinator		uur	€	€	
	Documentcontroleur		uur	€	€	
	Risico Coördinator		uur	€	€	
	Coördinator werken derden		uur	€	€	
	<i>Voorbereiding</i>					
	Manager Voorbereiding / Contractmanagement		uur	€	€	
	Integraal planner		uur	€	€	
	Vergunningen coördinator		uur	€	€	
	Hoofd Maatvoering		uur	€	€	
	Verkeersmanager		uur	€	€	
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Projectorganisator/wvb Spoor & Bovenleiding		uur	€	€	
	Werkvoorbereider		uur	€	€	
	Keuringscoördinator		uur	€	€	
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		uur	€	€	
	<i>Uitvoering</i>					
	Test-/integratiemanager/aannemerscoördinatie		uur	€	€	
	Manager Voorbereiding & Uitvoering		uur	€	€	
	Deelprojectleider		uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering / Milieucoördinator		uur	€	€	
	V&G coördinator ontwerp		uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering - spoor (VGCU)		uur	€	€	
	Gebiedsconciërse		uur	€	€	
	Projectorganisator K&L / Systemen		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Rail		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Wegen		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Projectleider IT		uur	€	€	
	Uitvoerders		uur	€	€	
	<b>Totaal indirecte kosten</b>				€	+