

01 Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Raamovereenkomst met kenmerk: RAAMOVEREENKOMST LEVERING EN ONDERHOUD VAN
VERKEERSREGELTOESTELLEN

NOTA VAN INLICHTINGEN

Raamovereenkomst levering en onderhoud van
verkeersregeltoestellen
met bijhorende en bijkomende werkzaamheden

Behorende bij 'beschrijvend document 635014010'

Besteknummer: 635014010

Datum: 07-06-2023

	datum / paraaf
Auteur :	R. Schatorje
Projectleider :	L. v.d. Biggelaar
Afdelingshoofd VPR :	K. Verheijden
Afdelingshoofd VMD :	A. Hekman

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
110021			De volgende post vervalt en wordt vervangen door:			
110021	351099		Leveren verkeersregeltoestel iVRI	st		40,00 I
			Verkeersregeltoestel	st		40,00 L
			iVRI met geldig iVRI-certificaat. Hiertoe dient het			
			regeltoestel te voldoen aan de landelijke ivri standaarden			
			zoals beschreven op de website van het C.R.O.W:			
			https://www.crow.nl/thema-s/smart-mobility/landelijke-ivri-standaarden ".			
			Betreft het leveren van een standaard 42 V			
			verkeersregeltoetsel bestaand uit:			
			- vier signaalgroepen (incl. lampbewaking), 16			
			detectielussen en 8 drukknoppen met wachtsignaal			
			- ruimte voor glasvezelswitch en glasvezel afmontagebox			
			- verwarmingselement			
			- RIS			
			- UTP kabel om regeltoestel aan te sluiten op			
			glasvezelswitch			
			- ITS-box			
110100			De volgende post vervalt en wordt vervangen door:			
110100	351010		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen.	set	10,00 F	
		1.	T.b.v. uitgang voor aansluiting roodlichtcamera	set		10,00 L
			Aantal uitgangen: 3			
			Inclusief leveren aparte elektriciteitsgroep			
110120			De volgende post vervalt en wordt vervangen door:			
110120	351010		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen.	set	5,00 F	
		.9.	T.b.v. uitgang voor aansluiting voorwaarschuwingsein	set		5,00 L
			Aantal uitgangen: 2			
110130			De volgende post vervalt en wordt vervangen door:			
110130	351010		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen.	set	10,00 F	
		.9.	T.b.v. uitgang voor aansturing knipperbak	set		10,00 L
			deelconflict			
			Aantal uitgangen: 2			
			De knipperbakken worden vanuit de			
			applicatiesoftware aangestuurd (AAN of UIT).			
			Het knipperen tijdens het aansturen dient echter			
			vanuit het regeltoestel te gebeuren.			
110140			De volgende post vervalt en wordt vervangen door:			
110140	351010		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen.	set	10,00 F	
		.1.	T.b.v. uitgang voor aansluiting akoestische signaalgever	set		10,00 L
			Aantal uitgangen: 8			
			t.b.v. UERT signaalgever van Hoeflake.			
			Aansturing van de akoestische signaalgevers			
			gebeurt vanuit de applicatiesoftware.			
110180			De volgende post vervalt en wordt vervangen door:			
110180	351010		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen.	set	40,00 F	
		.1.	T.b.v. uitgang voor aansluiting akoestische signaalgever			
			Aantal uitgangen: 3			
			T.b.v. uitgang voor HIG tikker.			
110190			De volgende post vervalt en wordt vervangen door:			
110190	351010		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen.	set	40,00 F	
		.1.	T.b.v. uitgang voor aansluiting akoestische signaalgever			
			Aantal uitgangen: 4			
			T.b.v. uitgang RTB-tikker.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
110200			De volgende post vervalt en wordt vervangen door:				
110200	351005	9. .	Aanbrengen apparatuur t.b.v. selectieve detectie. Volledige KAR-apparatuur voor selectieve detectie voor de richtingen: alle auto- en openbaar vervoerrichtingen, zoals beschreven in artikel 35.12.02 lid 01 van deel 3 van dit bestek	set set	40,00 F		40,00 L
110210			De volgende post vervalt en wordt vervangen door:				
110210	351003	. .2.	Aanbrengen voorzieningen t.b.v. signaalgroep. Betreft het leveren en aanbrengen van extra voorzieningen t.b.v. het aansluiten van signaalgroepen. Betreft extra signaalgroepen ten opzichte van de vier signaalgroepen Signaalgroepspanning 42 Volt Met spanningsstabilisatie Inclusief voorzieningen ten behoeve van lampbewaking	st st	480,00 F		480,00 L
110220			De volgende post vervalt en wordt vervangen door:				
110220	351099	. .	Leveren en aanbrengen extra detectie Betreft het leveren en aanbrengen van extra voorzieningen in het verkeersregeltoestel t.b.v. het aansluiten van detectielussen. Betreft extra detectielussen ten opzichte van de 16 detectielussen	st st	1.280,00 F		1.280,00 L
110230			De volgende post wordt toegevoegd:				
110230	351099	. .	L & A extra detectie tbv drukknoppen Betreft het leveren en aanbrengen van extra voorzieningen in het verkeersregeltoestel t.b.v. het aansluiten van drukknoppen met wachtsignaal Betreft extra drukknoppen ten opzichte van de 8 drukknoppen	st st	400,00 F		400,00 L
119010			De volgende post vervalt en wordt vervangen door:				
119010	356099	. .	Eénmalig onderhoud na garantieperiode Betreft: het uitvoeren van éénmalig onderhoud van de verkeersregeltoestel aan het einde van de garantieperiode van de betreffende deelopdracht, conform bijlage "onderhoudsformulier regeltoestel".	st	40,00 F		

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSOM

01 02 01 Betaling deelopdracht

02 LID 02 VERVALT EN WORDT VERVANGEN DOOR:

De betaling van de aannemingsom van de deelopdracht vindt per deelopdracht plaats in de volgende termijnen

- a) 10% bij opdracht van de deelopdracht
- b) 80% na fabrieksafname
- c) 10% na in bedrijfstelling (c=60%-d).

01 26 SOCIAL RETURN VERVALT (staat in Beschrijvend document)

HFD PAR ART LID

35 VERKEERSREGELINSTALLATIES**35 0 Deelhoofdstuk 35.0: VRI-ALGEMEEN****35 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****35 04 01 Garanties****09 LID 09 VERVALT EN WORDT VERVANGEN DOOR:**

De aannemer moet aan het einde van de garantieperiode conform 35.04.01 lid 01 van de Standaard eenmalig preventief onderhoud uitvoeren. Dit onderhoud moet worden uitgevoerd conform de checklist preventief onderhoud verkeersregeltoestel zoals opgenomen in de bijlagen. Het onderhoud van het regeltoestel dient door de leverancier van het regeltoestel te worden uitgevoerd.

De bovengenoemde ingevulde en duidelijk leesbare lijsten in PDF formaat, voorzien van herleidbare naam en VRI-nummer, dienen aan directie verstrekt te worden binnen twee weken na het verstrijken van de garantieperiode.

35 1 Deelhoofdstuk 35.1: VERKEERSREGELTOESTEL**35 12 EISEN EN UITVOERING****35 12 05 Bediening en communicatie****03 LID 03 VERVALT EN WORDT VERVANGEN DOOR:**

De installatie dient te beschikken over een RIS (Roadside ITS Station). De TLC dient de communicatie tussen de ITS-applicatie en de RIS te faciliteren. De ITS applicatie en de RIS communiceren middels het RIS-FI koppelvlak.

De RIS dient data te sturen naar UDAP, conform ETSI-standaarden volgens de Dutch profiles (beschikbaar via de kennisbank van het CROW). De RIS dient tevens data conform ETSI-standaarden te ontvangen van UDAP en beschikbaar te stellen aan de ITS-applicatie via RIS-FI. Alle kosten voor de configuratie van deze aansluiting dienen onderdeel te zijn van de daarvoor bestemde besteksposten, uitgezonderd de verbinding zelf en het abonnement op die verbinding. Deze is/wordt door opdrachtgever gerealiseerd.

De RIS moet over een geldig iVRI certificaat beschikken.