

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
821010							Post toegevoegd				
821010	620206						Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een verkeersregelinstallatie. Normale uren. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer : 96b-43 / kruispunten. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
			1								
				1							
821020							Post toegevoegd				
821020	620206						Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een verkeersregelinstallatie. Avond/nacht/ weekenduren. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer : 96b-43 / kruispunten. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
			1								
				1							
821030							Post toegevoegd				
821030	620206						Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een verkeersregelinstallatie. Normale uren. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-64 / rotondes. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 1 Met materiaal van de opdrachtgever	keer	10,00	F	
			1								
				1							
821040							Post toegevoegd				
821040	620206						Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een verkeersregelinstallatie. Avond/nacht/ weekenduren. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-64 / rotondes. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 1 Met materiaal van de opdrachtgever	keer	10,00	F	
			1								
				1							
821050							Post toegevoegd				
821050	620299						Toepassen rijdende afzetting. Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een verkeersregelinstallatie. Normale uren. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereekes 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: 96b-37. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
821060								Post toegevoegd			
821060	620299							Toepassen rijdende afzetting. Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een verkeersregelininstallatie. Avond/nacht/ weekenduren. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatierekkes 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: 96b-37. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
821070								Post toegevoegd			
821070	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een verkeersregelininstallatie. Normale uren Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer : 96b-69b/c 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
		1									
821080								Post toegevoegd			
821080	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een verkeersregelininstallatie. Avond/nacht/ weekenduren. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer : 96b-69b/c 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
		1									
821090								Post toegevoegd			
821090	620299							Op- en afdraaien verkeersmaatregelen. Betreft: De werkzaamheden voor het transport, aanbrengen en het op een later tijdstip verwijderen van de afzetting genoemd in bestekspost 821010 t/m 821080. Uitvoering tijdens: Normale uren en Avond/nacht Weekend uren.	keer	10,00	F
822010								Post toegevoegd			
822010	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een verkeersregelininstallatie. Normale uren Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-44/45/46 / Nabij het kruispunt Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 1 Met materiaal van de opdrachtgever	keer	10,00	F
		1									
			1								
822020								Post toegevoegd			
822020	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden aan een verkeersregelininstallatie. Avond/nacht/ weekenduren. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-44/45/46 / Nabij het kruispunt Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 1 Met materiaal van de opdrachtgever	keer	10,00	F
		1									
			1								
				1							

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
205							UITBREIDING VRI-KAST NORMALE UREN - KO HARTOG Voorwaarde voor uitbreiding is het nog aanwezig zijn van voldoende ruimte in de kast. Werkzaamheden gelden voor alle typen en alle merken automaten toegepast in de gemeenre Utrecht. Implementatie normale werkdagen van 07u00 tot en met 19u00.				
205010							Post toegevoegd				
205010	351099						Uitbreiding signaalgroepen Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in het verkeersregeltoestel t.b.v. het aansluiten van een extra set signaalgroepen in bestaande automaat Inclusief ABT en laden software op locatie. T.b.v. het volgende aantal signaalgroepen: 4 Uitvoering 42V Zonder spanningsstabilisatie Inclusief voorzieningen voor individuele lampbewaking. Inclusief revisie	set	2,00	F	
205020							Post toegevoegd				
205020	351004						Aanbrengen apparatuur t.b.v. detectie. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in het verkeersregeltoestel t.b.v. het aansluiten van een extra set detectielussen in bestaande automaat T.b.v. het volgende aantal detectielussen: 8	set	4,00	F	
			1					set			4,00 L
205030							Post toegevoegd				
205030	351004						Aanbrengen apparatuur t.b.v. detectie. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in het verkeersregeltoestel t.b.v. het aansluiten van een extra set drukknoppen in bestaande automaat T.b.v. het volgende aantal drukknoppen: 8	set	4,00	F	
			1					set			4,00 L
205040							Post toegevoegd				
205040	351010						Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in bestaande automaat t.b.v. het aansluiten van een extra set wait-uitgangen T.b.v. uitgang voor wachtsignalering Aantal uitgangen: 4	set	4,00	F	
				1				set			4,00 L
205050							Post toegevoegd				
205050	351010						Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in bestaande automaat t.b.v. het aansluiten van een extra set uitgangen 4 uitgangen voor terugmelding of koppelsignaal ed.	set	4,00	F	
				9				set			4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
205060							Post toegevoegd					
205060	351010						Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in bestaande automaat t.b.v. het aansluiten van een extra set uitgangen	set	4,00	F		
					9		1 uitgang voor de aansturing van een Wachtijdvoorspeller.	set			4,00	L
205070							Post toegevoegd					
205070	351010						Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in bestaande automaat t.b.v. het aansturen van signaalgevers	set	4,00	F		
					1		T.b.v. uitgang voor aansluiting akoestische signaalgever Aantal uitgangen: 1 De voorzieningen moeten zodanige technische eigenschappen hebben, dat de uitgangen bewaakt zijn en de tijdsduur instelbaar is.	set			4,00	L
205080							Post toegevoegd					
205080	356099						FAT Betreft een FAT bij de leverancier t.b.v. de noodzakelijke aanpassing in de verkeersregelautomaat. Eisen en voorwaarden conform deel 3 van dit bestek	st	25,00	F		
206							UITBREIDING VRI-KAST AV/NA/WEEKEND - KO HARTOG Voorwaarde voor uitbreiding is het nog aanwezig zijn van voldoende ruimte in de kast. Werkzaamheden gelden voor alle typen en alle merken automaten in de gemeente Utrecht. Implementatie normale werkdagen van 19u00 tot 07u00 en in het weekend.					
206010							Post toegevoegd					
206010	351099						Uitbreiding signaalgroepen Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in het verkeersregeltoestel t.b.v. het aansluiten van een extra set signaalgroepen in bestaande automaat Inclusief ABT en laden software op locatie. T.b.v. het volgende aantal signaalgroepen: 4 Uitvoering 42V Zonder spanningsstabilisatie Inclusief voorzieningen voor individuele lampbewaking. Inclusief revisie	set	2,00	F		
206020							Post toegevoegd					
206020	351004						Aanbrengen apparatuur t.b.v. detectie. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in het verkeersregeltoestel t.b.v. het aansluiten van een extra set detectielussen in bestaande automaat T.b.v. het volgende aantal detectielussen: 8	set	4,00	F		
					1			set			4,00	L
206030							Post toegevoegd					
206030	351004						Aanbrengen apparatuur t.b.v. detectie. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in het verkeersregeltoestel t.b.v. het aansluiten van een extra set drukknoppen in bestaande automaat T.b.v. het volgende aantal drukknoppen: 8	set	4,00	F		
					1			set			4,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
206040								Post toegevoegd			
206040	351010							Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in bestaande automaat t.b.v. het aansluiten van een extra set wait-uitgangen	set	4,00	F
						1		T.b.v. uitgang voor wachtsignalering Aantal uitgangen: 1	set		4,00 L
206050								Post toegevoegd			
206050	351010							Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in bestaande automaat t.b.v. het aansluiten van een extra set uitgangen	set	4,00	F
						9		4 uitgangen voor terugmelding of koppelsignaal ed.	set		4,00 L
206060								Post toegevoegd			
206060	351010							Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in bestaande automaat t.b.v. het aansluiten van een extra set uitgangen	set	4,00	F
						9		1 uitgang voor de aansturing van een Wachtijdvoorspeller.	set		4,00 L
206070								Post toegevoegd			
206070	351010							Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen. Betreft het leveren en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in bestaande automaat t.b.v. het aansturen van signaalgevers	set	4,00	F
						1		T.b.v. uitgang voor aansluiting akoestische signaalgever Aantal uitgangen: 1 De voorzieningen moeten zodanige technische eigenschappen hebben, dat de uitgangen bewaakt zijn en de tijdsduur instelbaar is.	set		4,00 L
207								HUURAUTOMAAT Ter beschikking stellen huur-automaat -inclusief plaatsing -inclusief goedgekeurde bewakingstest -inclusief sleutelsysteem conform gemeente Utrecht. -inclusief het koppelen aan de verkeerscentrale van de Gemeente Utrecht			
207010								Post hernummerd			
207010	351001							Aanbrengen verkeersregeltoestel. Beschikbaar stellen huur automaat met 16 signaalgroepen voorzien van de nodige in/uitgangen voor het verkeersafhankelijk regelen van het kruispunt. Inclusief transportkosten voor het brengen en op later tijdstip weghalen. Aanbrengen normale werkdagen van 07.00 uur tot en met 19.00 uur	st	2,00	F
						1		Verkeersregeltoestel	st		2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
207020							Post hernaummerd				
207020	351001						Aanbrengen verkeersregeltoestel. Beschikbaar stellen huur automaat met 16 signaalgroepen voorzien van de nodige in/uitgangen voor het verkeersafhankelijk regelen van het kruispunt. Inclusief transportkosten voor het brengen en op later tijdstip weghalen. Aanbrengen normale werkdagen van 19.00 tot 07.00 uur en in het weekend. Verkeersregeltoestel	st	2,00	F	
		1						st			2,00 L
207030							Post hernaummerd				
207030	351001						Aanbrengen verkeersregeltoestel. Beschikbaar stellen huur automaat met 32 signaalgroepen voorzien van de nodige in/uitgangen voor het verkeersafhankelijk regelen van het kruispunt. Inclusief transportkosten voor het brengen en op later tijdstip weghalen. Aanbrengen normale werkdagen van 07.00 uur tot en met 19.00 uur	st	2,00	F	
207040							Post hernaummerd				
207040	351001						Aanbrengen verkeersregeltoestel. Beschikbaar stellen huur automaat met 32 signaalgroepen voorzien van de nodige in/uitgangen voor het verkeersafhankelijk regelen van het kruispunt. Inclusief transportkosten voor het brengen en op later tijdstip weghalen. Aanbrengen normale werkdagen van 19.00 tot 07.00 uur en in het weekend. Verkeersregeltoestel	st	2,00	F	
		1						st			2,00 L
207050							Post hernaummerd				
207050	351099						Huur automaat 16 signaalgroepen Prijs voor de huur per 3 maanden	st	2,00	F	
207060							Post hernaummerd				
207060	351099						Huur automaat 32 signaalgroepen Prijs voor de huur per 3 maanden	st	2,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
208							SOFTWARE AANPASSINGEN NORMALE UREN Implementatie normale werkdagen van 07u00 uur tot en met 19u00 uur			
208010							Post hernummerd			
208010	351002						Aanbrengen verkeersregelprogramma. Betreft het compileren, testen en implementeren van een aangepast verkeersregelprogramma in het verkeersregeltoestel. Exclusief wijzigingen bewaker Exclusief wijzigingen I/O Inclusief controleren ter beschikking gestelde software. Met toepassing van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde broncode van het verkeersregelprogramma	st	5,00	F
208020							Post hernummerd			
208020	351002						Aanbrengen verkeersregelprogramma. Betreft het compileren, testen en implementeren van een aangepast verkeersregelprogramma in het verkeersregeltoestel. Inclusief wijzigingen bewaker Exclusief wijzigingen I/O Inclusief controleren ter beschikking gestelde software. Met toepassing van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde broncode van het verkeersregelprogramma	st	5,00	F
208030							Post hernummerd			
208030	351002						Aanbrengen verkeersregelprogramma. Betreft het compileren, testen en implementeren van een aangepast verkeersregelprogramma in het verkeersregeltoestel. Inclusief wijzigingen bewaker Inclusief wijzigingen I/O Inclusief controleren ter beschikking gestelde software. Inclusief leveren en aanbrengen ge-updated tekenpakket in VRI-kast. Met toepassing van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde broncode van het verkeersregelprogramma	st	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
209							SOFTWARE AANPASSINGEN AV/NA/WEEKEND Implementatie normale werkdagen van 19u00 tot 07u00 uur en in het weekend.			
209010							Post hernummerd			
209010	351002						Aanbrengen verkeersregelprogramma. Betreft het compileren, testen en implementeren van een aangepast verkeersregelprogramma in het verkeersregeltoestel. Exclusief wijzigingen bewaker Exclusief wijzigingen I/O Inclusief controleren ter beschikking gestelde software. Met toepassing van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde broncode van het verkeersregelprogramma	st	5,00	F
209020							Post hernummerd			
209020	351002						Aanbrengen verkeersregelprogramma. Betreft het compileren, testen en implementeren van een aangepast verkeersregelprogramma in het verkeersregeltoestel. Inclusief wijzigingen bewaker Exclusief wijzigingen I/O Inclusief controleren ter beschikking gestelde software. Met toepassing van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde broncode van het verkeersregelprogramma	st	5,00	F
209030							Post hernummerd			
209030	351002						Aanbrengen verkeersregelprogramma. Betreft het compileren, testen en implementeren van een aangepast verkeersregelprogramma in het verkeersregeltoestel. Inclusief wijzigingen bewaker Inclusief wijzigingen I/O Inclusief controleren ter beschikking gestelde software. Inclusief leveren en aanbrengen ge-updated tekenpakket in VRI-kast. Met toepassing van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde broncode van het verkeersregelprogramma	st	5,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN

- 02 Alle overige vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen, dienen door de aannemer aangevraagd te worden. Dit zijn oa de vergunning voor de plaatsing van een container/ keet en ontheffingen. Dit zijn ook alle noozakelijke vergunningen voor het werken langs en/of nabij de trambaan. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.