

.....

RAW-Raamovereenkomst (OMOP) VRI's 2027-2029

Provincie Utrecht
Realisatie en onderhoud (i)VRI's in de Provincie Utrecht
Besteknummer: 1598

Deze Raamovereenkomst (ROVK) bestaat uit twee percelen:

- Perceel 1: Levering VRI-automaten (TLC's)
- Perceel 2: Installatie leveringen en werkzaamheden VRI's, incl. plaatsen TLC's perceel 1

Dit document betreft Perceel 1 bestaande uit deel 2.2.

Datum: 11-09-2026
Versie: F1.0
Status: DEFINITIEF

Inhoudsopgave

2.2	Nadere beschrijving	2
1	TLC's	4
10	VERKEERSREGELTOESTELLEN	4
100	Leveren basis verkeersregeltoestellen KLEIN	4
101	Extra onderdelen Verkeersregeltoestellen	8
102	Optionele toevoegingen aan verkeersregeltoestellen	8
11	FALLBACK EN ITS	10
111	FALLBACK APPLICATIE	10
112	ITS-APPLICATIE	10
12	(i)FAT EN (i)SAT	11
13	OVERIG	12
14	OPTIONEEL	13
2	DIVERSEN	15
21	AFSTEMMING	15
9	Staartposten	16

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			TLC's				
10			VERKEERSREGELTOESTELLEN				
100			Leveren basis verkeersregeltoestellen KLEIN				
100010	351004		Leveren verkeersregeltoestel inclusief fundatie. Betreft: leveren van een standaard 42V verkeersregeltoestel (iVRI), basis. KLEINE VRI: 8 signaalgroepen en 8 detectoren. Conform de daarbij behorende laatst vastgestelde landelijke standaarden. Gecertificeerde TLC geschikt voor: - toepassing van ontruimingstijden. - CCOL12 of hoger. - implementatie ITS, - incl. lokale RIS. - plaatsing van alle benodigde hardware voor de VRI's zoals beschreven in deze Raamovereenkomst.	st	30,00	F	
		9.	Verkeersregeltoestel inclusief fundatie. Inclusief: - alle voorzieningen en apparatuur t.b.v. het aansluiten van de signaalgroepen, detectielussen en drukknoppen - inclusief individuele lampbewaking. En: - een vrije wandcontactdoos 230V (geen vaste verbruiker op aansluiten, betreft een algemene storings wcd); - separate 2-voudige wandcontactdoos achter noodstroom t.b.v. communicatieapparatuur. - interne LED-verlichting welk inschakelt op basis van deurschakelaar; Inclusief afstemming met overige betrokken leveranciers van iVRI componenten en de integrale verantwoordelijke ten aanzien van het gezamenlijk komen tot een succesvolle implementatie van de iVRI-keten. De TLC is voorzien van het aantal users dat benodigd is voor de ITS-applicatie die tijdens de (i)FAT en (i)SAT wordt afgenomen. De TLC voldoet aan de eisen van de post-consolidatie. Verkeersregeltoestel dient de eigenschappen te hebben die zijn aangegeven in de posten 100011 t/m 100022 . Ieder verkeersregeltoestel voorzien van voldoende ruimte voor de extra hardware conform de besteksposten onder 101 en de optionele hardware onder 102 . Tevens voldoende ruimte voor 4 extra signaalgroepen en 8 extra detectoren.	st			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100011	351099		Leveren kast t.b.v. verkeersregeltoestel.	st		30,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een kast ten				
			behoefte van de TLC.				
			Kast met kastvoet voor buitenopstelling.	st		30,00	L
			3 compartimenten kast.				
			Incl. de benodigde voorzieningen t.b.v. het realiseren van				
			de net- en data aansluitingen.				
			Kast in RVS, kleur van de kast RAL 7032.				
			Kastvoet: RVS of beton.				
			- Deuren zijn deugdelijk (stevig) en voorzien van				
			windhaken.				
			- Stickers leveren en aanbrengen aan de zijde van de	st		60,00	L
			kast, zichtbaar vanaf de rijbaan, rechtsboven				
			(30cm (B) x 40 cm (H)), en aan de zijde				
			waar de monteur vandaan komt lopen.				
			Bij toepassing van een kast zonder vlakke				
			ondergrond dienen geanodiseerde aluminium platen				
			(0,2cm (D) x 35cm (B) x 45cm (H)) geleverd en				
			gemonteerd te worden d.m.v. 6 popnagels op drie				
			zijden van de kast t.b.v. de stickers.				
100012	351005		- Incl. verwarmingselement met hygrostaat en				
			thermostaat.				
			Cilinders van de sloten stelt de Directie ter beschikking,	st		90,00	L
			uiterlijk 3 weken vooruitlopend op de (i)FAT.				
			Levering en plaatsing hendels t.b.v. de sloten.	st		90,00	L
			T.b.v. alle compartimenten.				
			Kast voorzien van anti-grafittilaag	st		30,00	I
			Betreft: het anti-wildplak systeem conform bestekspost				
			100050 . Inclusief voorbehandeling conform voorschrift				
			leverancier.				
100013	351006		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. signaalgroep.	set		30,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een set	set		30,00	L
			voorzieningen t.b.v. signaalgroepen in de TLC.				
		1.	Signaalgroep				
			Aantal signaalgroepen: 8 st.				
100014	351016		Rekening houden met maximaal 5 verkeerslantaarns				
			per signaalgroep.				
		1.	Signaalgroepspanning 42 Volt				
			Zonder spanningsstabilisatie				
100013	351006		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. detectie.	set		30,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een set	set		30,00	L
			voorzieningen ten behoeve van detectielussen in de TLC				
			Inclusief het instellen van de lusgevoeligheid in de TLC.				
		1.	T.b.v. het volgende aantal detectielussen: 8 st				
100014	351016		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. lampbewaking.	set		30,00	I
			Betreft: bedrijfsvaardig opleveren van de voorzieningen	set		30,00	L
			voor de bewakingen				
			T.b.v. bewaking van alle rode lampen, klasse CD1				
			volgens NEN-EN 12675.				
			T.b.v. bewaking van alle groene en gele lampen, klasse				
			CE1 volgens NEN-EN 12675.				
		1.	Naar geelknipperen bij uitvallen laatste rode lamp van				
			een signaalgroep				
		1.	Bij lampfouten worden de meldingen per unieke				
100014	351016		lantaarn gemeld met de naamgeving zoals vermeld op				
			tekening:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100015	351008		Aanbrengen apparatuur t.b.v. selectieve detectie.	set		30,00	I
			Betreft: het bedrijfsklaar opleveren van alle benodigde hardware om vanaf een afstand van 600 meter van de automaatkast KAR-berichten te ontvangen en te verwerken. De KAR-antenne dient op het dak van de kast gemonteerd te worden.				
		2.	KAR-modem voor selectieve detectie voor alle auto- en openbaar vervoerrichtingen.	st		30,00	L
		1.	KAR-antenne op de kast middels 'hoedje'.	st		30,00	L
			Het KAR protocol dat geldend is betreft de laatste versie van de KAR Interface Requirement Specifications.				
100016	351012		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. communicatie.	st		30,00	I
			Betreft: het inbouwen en bedrijfsklaar opleveren van alle voorzieningen in het verkeersregeltoestel t.b.v. het middels een glasvezelverbinding (single mode, 24 vezels waarvan minimaal de eerste 12 zijn uitgelast) op basis van het TCP/IP-protocol kunnen communiceren met de aanwezige IVERA-centrale van de Provincie Utrecht. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de correcte werking hiervan.				
			Inclusief het invullen van het TLC-gedeelte van het iVRI-koppelvlakconfiguratiefomulier.				
		2.	Met een modem voor glasvezel	st		30,00	T
			Communicatie via een glasvezelnetwerk				
			De datacommunicatie apparatuur (modem, glasvezelbox e.d.) is afkomstig uit de oude automaat.				
			De datacommunicatie apparatuur wordt door of namens de directie aangeleverd.	st		30,00	T
			Er dient rekening te worden gehouden met 19 inch/1 HE ruimte.				
			Aanbrengen en bedrijfsvaardig aansluiten van een door de Provincie ter beschikking te stellen antenne.	st		30,00	T
100017	351015		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. ingangen.	set		30,00	I
			Betreft leveren, aanbrengen en bedrijfsvaardig opleveren van de voorzieningen voor de ingangen.				
		1.	T.b.v. ingang voor het dimmen van de installatie	set		30,00	L
			Bij het opkomen van het signaal schakelt de installatie naar de gedimde toestand				
			Bij het afvallen naar ongedimde toestand.				
			Dimmen via de software.				
100018	351017		Synchroniseren van de installatie, inclusief de iVRI-componenten, via de centrale:				
			Betreft: tijdsynchronisatie via de IVERA-centrale.				
			Aanbrengen bedieningspaneel.	st		30,00	I
			Betreft leveren, aanbrengen en bedrijfsvaardig opleveren van het bedieningspaneel.				
		2.	Bedieningspaneel met aanraakscherm voor Grafische User Interface van de verkeersregeltoestel	st		30,00	L
			Lichtindicatie roodlichtbewaking en lampbewaking				
			Met situatietekening				
			Met lichtindicatie signaalgroepen en detectie.				
			Overige lichtindicaties: Verklikkingen.				
			Incl. fysieke bedienknoppen.				
			Conform het gestelde in deel 3 paragraaf 35.12.04 van deze raamovereenkomst.				
			De overige in- en uitgangen (schakelaars en lichtindicaties) die zijn opgenomen in de Fallback applicatie dienen eveneens zichtbaar te worden gemaakt.				
			Rekening houden met de mogelijkheid voor het aanbrengen van 30 extra lichtindicaties op het TFT-scherm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100019	351099		Aanbrengen programmatuur t.b.v. het registreren van verkeersgegevens.	st		30,00	I
			Registreren verkeersgegevens t.b.v. van verwerking door een centrale verkeerskundige voorziening.	st		30,00	L
			Betreft: het opnemen van V-log file-based. Inclusief het (laten) configureren en bedrijfsklaar opleveren van de VRI op de beheercentrale van de provincie Utrecht.				
100021	351099		Aanbrengen fallbackbox.	st		30,00	I
			Betreft leveren, aanbrengen en bedrijfsvaardig opleveren van een separate hardware box t.b.v. de CCOL-fallbackapplicatie bestekspost 111020 .	st		30,00	L
100022	351018		Aanbrengen extra groep in groepenkast.	st		60,00	I
			Betreft het leveren, aanbrengen en aansluiten van 2 extra 1 fase 230V groepen in het verkeersregeltoestel. Afzekering 10A.	st		60,00	L
100030	351023		Aanbrengen noodstroomvoorziening.	st	30,00	F	
			Betreft het leveren, aanbrengen en aansluiten van een noodstroomstelsel in de kast van het regeltoestel, bestekspost 100010 .				
			Noodstroom systeem.	st		30,00	L
			Conform beschrijving besteksbijlage 8.				
100040	351099		Aanbrengen Roadside ITS Station RIS.	st	30,00	F	
			Betreft: het bedrijfsklaar opleveren van een RIS in het verkeersregeltoestel, bestekspost 100010 .				
			RIS op separate hardware box.				
			Het verkeersregeltoestel dient de communicatie tussen de ITS-applicatie en de RIS te faciliteren.				
			De RIS moet op aparte hardware zijn aangebracht.				
			De overige eisen aan de RIS staan benoemd in artikel 35.12.06 in deel 3 van deze raamovereenkomst.				
			Roadside ITS Station (RIS)	st		30,00	L
			RIS voorzien van een eigen IP-adres.	st		30,00	L
			Inclusief hardware box.				
			Inclusief alle benodigde voorzieningen, zoals antenne, energiegrondkabels, datakabels, etc.				
			Rekening houdend met 25 meter kabellengte om voorzieningen op hoogte in de nabije omgeving van het verkeersregeltoestel te kunnen aanbrengen.				
100050	351099		Aanbrengen Antiwildplakstelsel.	st	30,00	F	
			Betreft: aanbrengen CAS GROVE Anti Wildplak Stelsel op de automaatkasten welke in het kader van deze raamovereenkomst worden aangebracht.				
			CAS Anti-Wildplak Stelsel (AW 4010).	st		30,00	L
			Vooraf behandeld in fabriek.				
			Dekkend 1- componenten - grove structuurcoating op waterbasis. E.e.a. volgens voorschrift leverancier.				
			Uiterlijk 30 dagen na inbedrijfstelling op locatie aan te brengen.				
			Inclusief vrij houden stickerruimtes Provincie Utrecht en energiegedeelte sticker, positie sticker bepaald Provincie Utrecht.				
			Fabricaat: CAS Nederland B.V. of gelijkwaardig.				
100060	351099		Onderhouden Antiwildplakstelsel.	st	30,00	F	
			Betreft het onderhouden van het antiwildplakstelsel op de automaatkast gedurende 15 jaar vanaf oplevering.				
			Onderhoud Service Contract, zodat graffiti binnen 2 weken na melding verwijderd wordt, gemaximaliseerd op 2 x per jaar.				
			Om de 5 jaar dient onderhoud en inspectie plaats te vinden.				
			Aanleveren van een garantiecertificaat t.b.v. behandeling kast op naam van Provincie Utrecht.	st		30,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101			Extra onderdelen Verkeersregeltoestellen T.b.v. VRI's MIDDEL EN GROOT.				
101010	351099		Leveren kast t.b.v. verkeersregeltoestel. Betreft meerprijs t.o.v. kast bestekspost 100010 voor het leveren en aanbrengen van een kast, incl. kastvoet t.b.v. VRI MIDDEL.	st	11,00	F	
101020	351099		Leveren kast t.b.v. verkeersregeltoestel. Betreft meerprijs t.o.v. kast bestekspost 100010 voor het leveren en aanbrengen van een kast, incl. kastvoet t.b.v. VRI GROOT.	st	12,00	F	
101030	351005		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. signaalgroep. Betreft het leveren en aanbrengen van een set voorzieningen t.b.v. signaalgroepen in de TLC.	set	40,00	F	
		1.	Signaalgroep				
			Aantal signaalgroepen: 8 st.	set			40,00 L
			Rekening houden met maximaal 5 verkeerslantaarns per signaalgroep.				
		.1.	Signaalgroepspanning 42 Volt				
			Zonder spanningsstabilisatie				
101040	351006		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. detectie. Betreft het leveren en aanbrengen van een set voorzieningen ten behoeve van detectielussen in de TLC.	set	130,00	F	
		1.	Inclusief het instellen van de lusgevoeligheid in de TLC				
			T.b.v. het volgende aantal detectielussen: 8 st	set			130,00 L
101050	351006		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. detectie. Betreft het leveren en aanbrengen van een set voorzieningen ten behoeve van de drukknoppen in de TLC.	set	50,00	F	
		.1.	T.b.v. het volgende aantal drukknoppen: 4 st.				
101060	351013		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen. Betreft leveren, aanbrengen en bedrijfsvaardig opleveren van de voorzieningen voor alle uitgangen	set	130,00	F	
			Ten behoeve van:	set			130,00 L
			- Akoestische signaalgevers (elektronische rateltikkers).				
			- Wachtsignalering (drukknoppen).				
			- WTV-ers.				
			Aantal: uitgangen: max. 8 stuks.				
101070	351023		Aanbrengen noodstroomvoorziening. Betreft een meerprijs voor het leveren en aanbrengen van noodstroomvoorziening ten opzichte van bestekspost 100030 voor een VRI type MIDDEL	st	11,00	F	
			Aanbrengen in de kast van het regeltoestel.				
			Meerprijs noodstroom systeem voor een VRI type MIDDEL.	st			11,00 L
			Conform beschrijving besteksbijlage 8.				
101080	351023		Aanbrengen noodstroomvoorziening. Betreft een meerprijs voor het leveren en aanbrengen van noodstroomvoorziening ten opzichte van bestekspost 100030 voor een VRI type GROOT	st	12,00	F	
			Aanbrengen in de kast van het regeltoestel.				
			Meerprijs noodstroom systeem voor een VRI type GROOT.	st			12,00 L
			Conform beschrijving besteksbijlage 8.				
102			Optionele toevoegingen aan verkeersregeltoestellen T.b.v. VRI's KLEIN, MIDDEL EN GROOT. In overleg de Directie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102010	351007		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. bovengrondse detectie. Betreft het leveren, aanbrengen en aansluiten van voorzieningen t.b.v. radardetectoren, cameradetectoren, thermische detectoren en infrarood detectoren max. 8 stuks	set set	5,00 F	5,00 L	
102020	351010		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. de koppeling met verkeersregeltoestellen. Betreft het leveren, aanbrengen en aansluiten van voorzieningen t.b.v. koppeling met aanliggend verkeersregeltoestel. Type koppeling: PTP Aantal ingaande signalen: 8 st Aantal uitgaande signalen: 8 st Aantal koppelingen: 1 st	set set	10,00 F	10,00 L	
102030	351011		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. koppelingen met overige installaties. Betreft het leveren, aanbrengen en aansluiten van voorzieningen t.b.v. koppelingen met overige installaties in het verkeersregeltoestel, zoals bijvoorbeeld een slagbomeninstallatie. I.o.m. de directie.	set	5,00 F		
		1.	Ingangen t.b.v. de koppeling met overige installaties Aantal benodigde ingangen: 2 st	set		5,00 L	
		.1.	Uitgangen t.b.v. de koppeling met overige installaties Aantal benodigde uitgangen: 2 st	set		5,00 L	
102040	351018		Aanbrengen extra groep in groepenkast. Betreft het leveren, aanbrengen en aansluiten van een extra 1 fase 230V groep in het verkeersregeltoestel. Afzekering minimaal 10A. I.o.m. de directie.	st st	10,00 F	10,00 L	
102050	351099		Aansluiten RIS op UDAP. Betreft het implementeren van de tokens. Aanlevering tokens door de opdrachtgever Inclusief afstemming met overige betrokken leveranciers van iVRI componenten.	st st	30,00 F		30,00 T
102060	351099		Implementatie ITF in RIS. Betreft het implementeren van ITF-bestand in de RIS. Aanlevering ITF door de opdrachtgever, Inclusief afstemming met overige betrokken leveranciers van iVRI componenten.	st st	30,00 F		30,00 T
102070	351099		Aanbrengen ITS-applicatie-box. Betreft leveren, aanbrengen en bedrijfsvaardig opleveren van een separate hardware box in het verkeersregeltoestel. t.b.v. de ITS-applicatie bestekspost 112020 .	st st	30,00 F	30,00 L	
102080	351099		Aanbrengen hoge kastsokkel. Betreft leveren, aanbrengen en bedrijfsvaardig opleveren van hoge sokkel, minimaal 30cm boven maaiveld. Geschikt om hierop een verkeersregeltoestel conform bestekspost 100010 op te plaatsen.	st st	15,00 F	15,00 L	
102090	351006		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. detectie. Betreft leveren, aanbrengen en bedrijfsvaardig opleveren van de voorzieningen voor een observatiecamera. .9. T.b.v. het volgende aantal observatiecamera's: 1	set set	20,00 F		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102100	351013		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen. Betreft leveren, aanbrengen en bedrijfsvaardig opleveren van de voorzieningen voor extra uitgangen Ten behoeve van bijvoorbeeld: VWS-en, Waarschuwinglichten, maxtrixborden en slagbomen. Aantal: uitgangen: max. 4 stuks.	set	15,00	F	
11			FALLBACK EN ITS Definitie VRI's KLEIN, MIDDEL en GROOT conform het gestelde in deel 3, art. 35.01.01, in deze raamovereenkomst.	set			15,00 L
111			FALLBACK APPLICATIE				
111010	351099		Aanbrengen CCOL-Fallback applicatie KLEIN. Betreft het leveren, aanbrengen en implementeren van een voertuig afhankelijke regeling, zijnde een CCOL-Fallback applicatie voor een VRI type KLEIN.. De fallback applicatie neemt het regelen over op het moment dat de ITS-applicatie niet in staat is te regelen. De fallback applicatie biedt geen informatiestroom in de iVRI keten (m.a.w. de fallback applicatie is geen ITS applicatie). Op basis van de aangeleverde informatie conform art. 35.12.03 in deel 3 van deze raamovereenkomst.	st	7,00	F	
				st			7,00 L
				st			7,00 T
111020	351099		Aanbrengen CCOL-Fallback applicatie MIDDEL. Betreft het leveren, aanbrengen en implementeren van een voertuig afhankelijke regeling, zijnde een CCOL-Fallback applicatie voor een VRI type MIDDEL. De fallback applicatie neemt het regelen over op het moment dat de ITS-applicatie niet in staat is te regelen. De fallback applicatie biedt geen informatiestroom in de iVRI keten (m.a.w. de fallback applicatie is geen ITS applicatie). Op basis van de aangeleverde informatie conform art. 35.12.03 in deel 3 van deze raamovereenkomst.	st	11,00	F	
				st			11,00 L
				st			11,00 T
111030	351099		Aanbrengen CCOL-Fallback applicatie GROOT. Betreft het leveren, aanbrengen en implementeren van een voertuig afhankelijke regeling, zijnde een CCOL-Fallback applicatie voor een VRI type GROOT. De fallback applicatie neemt het regelen over op het moment dat de ITS-applicatie niet in staat is te regelen. De fallback applicatie biedt geen informatiestroom in de iVRI keten (m.a.w. de fallback applicatie is geen ITS applicatie). Op basis van de aangeleverde informatie conform art. 35.12.03 in deel 3 van deze raamovereenkomst.	st	12,00	F	
				st			12,00 L
				st			12,00 T
111040	351099		Bijprogrammewen SPECIALS in CCOL-Fallback app. Betreft het bijprogrammeren van 'niet standaard specials' in de CCOL-Fallback applicatie, besteksposten 111010 , 111020 en 111030 . Niet standaard specials conform het gestelde in deel 3, art. 35.01.01, lid 02 in deze raamovereenkomst. Op basis van de aangeleverde informatie conform art. 35.12.03 in deel 3 van deze raamovereenkomst. Eenheid per special. Nader vast te stellen bij een nadere opdracht.	st	20,00	F	
111050	351099		Herladen CCOL-fallback-applicatie. Betreft het opnieuw implementeren van de CCOL fallback applicatie, na de (i)SAT met wijziging welk zijn overlegd met de opdrachtgever. - 1x binnen een jaar na IBS/ iSAT.	st	10,00	F	
112			ITS-APPLICATIE Optioneel i.o.m. de Directie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112010	351099		Verbinden met ITS-applicatie cloud. De automaat dient conform iVRI koppelvlak configuratieformulier geconfigureerd te worden zodat verbinding met de Cloudapplicatie en CloudRIS tot stand kan worden gebracht. De ITS-applicatie is voorzien van een geldig iVRI certificaat en wordt ter beschikking gesteld. De opdrachtnemer dient het TLC-gedeelte van het iVRI koppelvlak configuratieformulier in te vullen, het ITS-applicatie gedeelte wordt door leverancier van de ITS-applicatie ingevuld. Inclusief coördinatie met de leverancier van de ITS-applicatie. Inclusief afstemming met overige betrokken leveranciers van iVRI componenten en de integraal verantwoordelijke ten aanzien van het gezamenlijk komen tot een succesvolle implementatie van de iVRI-keten.	st	30,00	F	
				st			30,00 T
112020	351099		Verbinden met ITS-applicatie lokaal. De automaat dient conform het iVRI koppelvlak configuratieformulier geconfigureerd te worden zodat verbinding met de lokale ITS-applicatie en de lokale RIS tot stand kan worden gebracht, incl. implementatie ITS-applicatie in de TLC. De ITS-applicatie is voorzien van een geldig iVRI certificaat en wordt ter beschikking gesteld. De opdrachtnemer dient het TLC-gedeelte van het iVRI koppelvlak configuratieformulier in te vullen, het ITS-applicatie gedeelte wordt door leverancier van de ITS-applicatie ingevuld. Inclusief coördinatie met de leverancier van de ITS-applicatie. Inclusief afstemming met overige betrokken leveranciers van iVRI componenten en de integraal verantwoordelijke ten aanzien van het gezamenlijk komen tot een succesvolle implementatie van de iVRI-keten.	st	30,00	F	
				st			30,00 T
12			(i)FAT EN (i)SAT				
120010	351099		Toepassen fabrieksafname (FAT) standaard. Betreft: afname van het verkeersregeltoestel. Inclusief testen van de CCOL-verkeersregelapplicatie, de verbinding met de beheerscentrale en aanwezige koppelingen. M.b.v. een door de Provincie ter beschikking te stellen testmodem. Opdrachtnemer dient de opdrachtgever en andere benodigde stakeholders uit te nodigen bij de FAT aanwezig te zijn. Het FAT formulier dient ondertekend te zijn.	st	30,00	F	
				st			30,00 T
120020	351099		Meerprijs toepassen fabrieksafname (iFAT). Betreft: meerprijs t.o.v. bestekspost 120010 om tegelijk met de standaard FAT ook een iFAT uit te voeren. Betreft: testen van de ITS-applicatie, de RIS en de verbinding met UDAP. De ITS-applicatieleverancier in de lead tijdens de iFAT. M.b.v. een door de Provincie ter beschikking te stellen testmodem. Opdrachtnemer dient de opdrachtgever en andere benodigde stakeholders uit te nodigen bij de iFAT aanwezig te zijn. Het landelijk iFAT/iSAT-formulier dient ondertekend te zijn.	st	15,00	F	
				st			15,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120030	351099		Toepassen fabrieksafname (iFAT) - later moment. Betreft: testen van de ITS-applicatie, de RIS en de verbinding met UDAP. De ITS-applicatieleverancier in de lead tijdens de iFAT. M.b.v. een testautomaat van de leverancier zelf. M.b.v. een door de Provincie ter beschikking te stellen testmodem. Opdrachtnemer dient de opdrachtgever en andere benodigde stakeholders uit te nodigen bij de iFAT aanwezig te zijn. Het landelijk iFAT/iSAT-formulier dient ondertekend te zijn.	st	15,00	F	
				st			15,00 T
120040	356099		Site Acceptance Test (SAT/ iSAT). Betreft: het bijstaan van de afname in de vorm van het technisch verlenen van assistentie bij het inbedrijfstellen en technisch op leveren van de installatie tijdens de Site Acceptance Test (SAT/ iSAT). Inclusief testen CCOL-applicatie, de verbinding met de beheerscentrale en aanwezige koppelingen. Inclusief testen (indien beschikbaar) van de ITS-applicatie, de RIS en de verbinding met UDAP.. De ITS-applicatieleverancier is dan in de lead. Daarnaast dient de opdrachtgever in de gelegenheid gesteld te worden om bij de SAT/ iSAT aanwezig te zijn en/ of de uit te voeren. Incl. overige benodigde stakeholders. Het landelijk iFAT/iSAT-formulier dient ondertekend te zijn	st	30,00	F	
120050	356099		Site Acceptance Test (iSAT) - later moment. Betreft: het bijstaan van de afname in de vorm van het technisch verlenen van assistentie bij het inbedrijfstellen en technisch op leveren van de ITS-applicatie. De ITS-applicatieleverancier is in de lead. Daarnaast dient de opdrachtgever in de gelegenheid gesteld te worden bij SAT aanwezig te zijn en/ of de SAT uit te voeren. Incl. overige benodigde stakeholders. Het landelijk iFAT/iSAT-formulier dient ondertekend te zijn	st	15,00	F	
13			OVERIG				
130010	351099		Invullen iVRI koppelvlak configuratie formulier. Betreft: invullen TLC-gedeelte iVRI koppelvlak configuratie formulier, zoals aangeleverd door de opdrachtgever. Inclusief afstemming met overige betrokken leveranciers van iVRI componenten en de integrale verantwoordelijke ten aanzien van het gezamenlijk komen tot een succesvolle implementatie van de iVRI-keten.	st	30,00	F	
130020	351099		Verzorgen Afdracht iVRI aan CROW. Indien nog niet beschikbaar, aanmaken in systeemadministratie en betaling afdracht iVRI voorzien van TLC ID rechtstreeks aan CROW. Uiterlijk tijdens de iFAT dient aangetoond te worden dat hieraan voldaan is.	st	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
130040	350001		Leveren bedienings- en onderhoudsvoorschriften. Betreft het leveren van de documentatie conform 35.15.01 van deel 3 van deze raamovereenkomst.. separaat van iedere VRI. 1. Bedienings- en onderhoudsvoorschriften verkeersregelinstallatie Actuele documentatie digitaal aanleveren: - Installatietekeningen, incl. kabelloop (op te vragen bij ON perceel 2) - Logkaart ten behoeve van storingen. - Hardware kastpakket TLC, inclusief aansluitlijsten. - Merk. - Type. - Versienummer hardware. - Versienummer firmware. - Afschrift afdracht CROW. - iVRI certificaat. - Gevoeligheidsinstellingen detectie. - Autonome bewakingstest. - Bedieningshandleiding. - Ondertekend FAT formulier. - Ondertekend SAT formulier. - Ondertekend iFAT formulier. - Ondertekend iSAT formulier. - Ondertekend procesverbaal van oplevering. - NEN1010 keuringsrapport (op te vragen bij ON perceel 2) - iVRI koppelvlak configuratieformulier .2. Voorschriften digitaal in formaat pdf, xlsx docx,dwg, verstrekken, uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden Documentatie analoog op witdruk in de VRI-kast uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden: - Installatietekeningen, incl. kabelloop. - Logkaart ten behoeve van storingen. - Hardware kastpakket TLC, inclusief aansluitlijsten. - Gevoeligheidsinstellingen detectie. - Bedieningshandleiding.	keer	30,00	F
14			OPTIONEEL			
140010	350099		Uitvoeren microsimulatie 2 VRI's. Betreft uitvoeren van een microsimulatie van de CCOL-applicaties. Betreft het uitvoeren van een microsimulatie om de werking van de CCOL-applicatie inzichtelijk te maken. VRI XX en VRI YY dienen in een netwerk te worden opgenomen en gesimuleerd om de werking van koppeling tussen de VRI's inzichtelijk te maken. Inclusief het leveren van een notitie met de uitgangspunten en resultaten van de simulatie. Belangrijkste outputgegevens zijn de prestaties van het kruispunt, de regeling en de verkeersafwikkeling. Conform eisen van de Provincie Utrecht. Benodigde info levert Provincie aan opdrachtnemer. Leveren van een notitie met de uitgangspunten en resultaten van de simulatie. Incl. 1x afstemmingsmoment middels MS Teams met de Provincie te initiëren door de opdrachtnemer.	st	2,00	F
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140020	350099		Uitvoeren microsimulatie max. 4 VRI's.	st	2,00	F	
		.	Betreft uitvoeren van een microsimulatie van de				
		.	CCOL-applicaties.				
		.	Betreft het uitvoeren van een microsimulatie om de				
		.	werking van de CCOL-applicatie inzichtelijk te maken.				
		.	VRI WW, VRI XX, VRI YY en VRI ZZ dienen in een netwerk				
		.	te worden opgenomen en gesimuleerd om de werking				
		.	vankoppeling tussen de VRI's inzichtelijk te maken.				
		.	Inclusief het leveren van een notitie met de				
		.	uitgangspunten en resultaten van de simulatie.				
		.	Belangrijkste outputgegevens zijn de prestaties van het				
		.	kruispunt, de regeling en de verkeersafwikkeling.				
		.	Conform eisen van de Provincie Utrecht.				
		.	Benodigde info levert Provincie aan opdrachtnemer.				
		.	Leveren van een notitie met de uitgangspunten en	st			2,00 L
		.	resultaten van de simulatie.				
		.	Incl. 1x afstemmingsmoment middels MS Teams met				
		.	de Provincie te initiëren door de opdrachtnemer.				
		.					
		.					
140030	350099		Uitvoeren microsimulatie max. 6 VRI's.	st	1,00	F	
		.	Betreft uitvoeren van een microsimulatie van de				
		.	CCOL-applicaties.				
		.	Betreft het uitvoeren van een microsimulatie om de				
		.	werking van de CCOL-applicatie inzichtelijk te maken.				
		.	VRI UU, VRI VV, VRI WW, VRI XX, VRI YY en VRI ZZ				
		.	dienen in een netwerk te worden opgenomen en				
		.	gesimuleerd om de werking vankoppeling tussen de				
		.	VRI's inzichtelijk te maken. Inclusief het leveren van een				
		.	notitie met de uitgangspunten en resultaten van de				
		.	simulatie.				
		.	Belangrijkste outputgegevens zijn de prestaties van het				
		.	kruispunt, de regeling en de verkeersafwikkeling.				
		.	Conform eisen van de Provincie Utrecht.				
		.	Benodigde info levert Provincie aan opdrachtnemer.				
		.	Leveren van een notitie met de uitgangspunten en	st			1,00 L
		.	resultaten van de simulatie.				
		.	Incl. 1x afstemmingsmoment middels MS Teams met				
		.	de Provincie te initiëren door de opdrachtnemer.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			DIVERSEN				
21			AFSTEMMING				
210010	012199		Online overleg via Microsoft Teams. Betreft een tarief ten behoeve van een digitaal overleg middels Microsoft Teams.(of gelijkwaardig) met de opdrachtgever. Deelnemers ON: minimaal de projectleider, ontwerper automaat en CCOL-applicatieschrijver Uitgaande van een effectieve overlegtijd van twee uur en verslaglegging door de opdrachtnemer van perceel 1. Incl. initiëren van het overleg.	st	60,00	F	
210020	012199		Fysiek overleg in Utrecht. Betreft een tarief ten behoeve van een fysiek overleg met de opdrachtgever op het kantoor van de provincie Utrecht te Huis ter Heide. Deelnemers ON: minimaal de projectleider, ontwerper automaat en CCOL-applicatieschrijver. Uitgaande van een effectieve overlegtijd van twee uur en verslaglegging door de opdrachtnemer. Incl. reistijd en -kosten. Incl. initiëren van het overleg.	st	30,00	F	
210030	102399		Coördinatie met opdrachtnemer perceel 2. Betreft de afstemming m.b.t. planning en inhoudelijke afstemming met de opdrachtnemer van perceel 2. Deelnemers ON: minimaal de projectleider, ontwerper automaat en CCOL-applicatieschrijver.. Uitgaande van een digitaal overleg middels Microsoft Teams (of gelijkwaardig) en een effectieve overlegtijd van één uur en verslaglegging door de opdrachtnemer van perceel 2.	st	30,00	F	
210040	102399		Coördinatie met ITS leverancier. Betreft de afstemming m.b.t. planning en inhoudelijke afstemming met de leverancier van de ITS-regelapplicaties. Deelnemers ON: minimaal de projectleider, ontwerper automaat en CCOL-applicatieschrijver. Uitgaande van een digitaal overleg middels Microsoft Teams (of gelijkwaardig) en een effectieve overlegtijd van één uur en verslaglegging door de opdrachtnemer van perceel 1. Incl. initiëren van het overleg.	st	60,00	F	

Behoort bij: 1598 (perceel 1)

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 1598 (perceel 1)

Realisatie en onderhoud (i)VRI's in de Provincie Utrecht

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 1598 (perceel 1)

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	TLC's				
10	VERKEERSREGELTOESTELLEN				
100	Leveren basis verkeersregeltoestellen KLEIN				
100010	Leveren verkeersregeltoestel inclusief fundatie KLEIN	st	30,00F		
100030	Leveren+aanbrengen noodstroomvoorziening.	st	30,00F		
100040	Leveren en aanbrengen Roadside ITS Station RIS.	st	30,00F		
100050	Leveren en aanbrengen Antiwildplakstelsysteem.	st	30,00F		
100060	Onderhouden Antiwildplakstelsysteem.	st	30,00F		
101	Extra onderdelen Verkeersregeltoestellen				
101010	Meerprijs leveren kast t.b.v. verkeersregeltoestel MIDDEL	st	11,00F		
101020	Meerprijs leveren kast t.b.v. verkeersregeltoestel GROOT	st	12,00F		
101030	Leveren+aanbrengen voorzieningen t.b.v. signaalgroep.	set	40,00F		
101040	Leveren en aanbrengen apparatuur t.b.v. detectielussen.	set	130,00F		
101050	Leveren en aanbrengen apparatuur t.b.v. drukknoppen	set	50,00F		
101060	Leveren en aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen.	set	130,00F		
101070	Meerprijs leveren+aanbr. noodstroomvoorz. MIDDEL.	st	11,00F		
101080	Meerprijs leveren+aanbr. noodstroomvoorz. GROOT.	st	12,00F		
102	Optionele toevoegingen aan verkeersregeltoestellen				
102010	Leveren en aanbrengen voorzieningen t.b.v. bovengrondse detectie.	set	5,00F		
102020	Leveren en aanbrengen voorzieningen t.b.v. koppeling met verkeersregeltoestellen.	set	10,00F		
102030	Leveren en aanbrengen t.b.v. koppelingen met overige installaties.	set	5,00F		
102040	Leveren en aanbrengen extra groep in groepenkast.	st	10,00F		
102050	Aansluiten RIS op UDAP.	st	30,00F		
102060	Implementatie ITF in RIS.	st	30,00F		
102070	Leveren en aanbrengen ITS-applicatie-box.	st	30,00F		
102080	Leveren en aanbrengen hoge kastsokkel.	st	15,00F		
102090	Leveren en aanbrengen apparatuur t.b.v. obs.camera.	set	20,00F		
102100	Leveren en aanbrengen voorzieningen t.b.v. uitgangen.	set	15,00F		
11	FALLBACK EN ITS				
111	FALLBACK APPLICATIE				
111010	Leveren en aanbr. CCOL-Fallback applicatie KLEIN.	st	7,00F		
111020	Leveren en aanbr. CCOL-Fallback applicatie MIDDEL.	st	11,00F		
111030	Leveren en aanbr. CCOL-Fallback applicatie GROOT.	st	12,00F		
111040	Bijprogrammewen SPECIALS in CCOL-Fallback app.	st	20,00F		
111050	Herladen CCOL-fallback-applicatie.	st	10,00F		
112	ITS-APPLICATIE				
112010	Verbinden met ITS-applicatie cloud.	st	30,00F		
112020	Verbinden met ITS-applicatie lokaal.	st	30,00F		
12	(i)FAT EN (i)SAT				
120010	Toepassen fabrieksafname (FAT) standaard.	st	30,00F		
120020	Meerprijs toepassen fabrieksafname (iFAT).	st	15,00F		
120030	Toepassen fabrieksafname (iFAT) - later moment.	st	15,00F		
120040	Site Acceptance Test (SAT/ iSAT).	st	30,00F		
120050	Site Acceptance Test (iSAT) - later moment.	st	15,00F		
13	OVERIG				
130010	Invullen iVRI koppelvlaak configuratie formulier.	st	30,00F		
130020	Verzorgen afdracht iVRI aan CROW.	st	30,00F		
130040	Leveren bedienings- en onderhoudsvoorschriften.	keer	30,00F		

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
14	OPTIONEEL				
140010	Uitvoeren microsimulatie 2 VRI's.	st		2,00F	
140020	Uitvoeren microsimulatie max. 4 VRI's.	st		2,00F	
140030	Uitvoeren microsimulatie max. 6 VRI's.	st		1,00F	
2	DIVERSEN				
21	AFSTEMMING				
210010	Online overleg via Microsoft Teams.	st		60,00F	
210020	Fysiek overleg in Utrecht.	st		30,00F	
210030	Coördinatie met opdrachtnemer perceel 2.	st		30,00F	
210040	Coördinatie met ITS leverancier.	st		60,00F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				