.....

RAW-Raamovereenkomst (OMOP) VRI's 2027-2029 inclusief Nota van Inlichtingen 1 & 2

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 2 bestaande uit deel 2.2.

Datum: 02-11-2026
Versie: F1.0 incl. Nvl 1 & 2
Status: DEFINITIEF

I n h o u d s o p g a v e

2.2 Nadere beschrijving **2**

1 **VERKEERSREGELTOESTELLEN EN STURINGSKASTEN** 4
10 **VERWIJDEREN VERKEERSREGELTOESTELLEN** 4
11 **VERWIJDEREN STURINGSKASTEN MEETSYSTEMEN** 4
12 **AANBRENGEN VERKEERSREGELTOESTELLEN** 5
13 **OPTIONEEL** 6
2 **VRI BUITENINSTALLATIES** 7
20 **VERWIJDEREN ONDERDELEN VRI BUITENINSTALLATIES** 7
201 **VERWIJDEREN VERKEERSLANTAARNS EN TOEBEHOREN** 7
202 **VERWIJDEREN MASTEN EN TOEBEHOREN** 7
2021 VERWIJDEREN MASTMATERIAAL 7
2022 VERWIJDEREN MASTTOEBEHOREN 8
2023 VERWIJDEREN OPZETSTUKKEN, NEIGINRICHTINGEN 9
203 **VERWIJDEREN BEKABELING EN TOEBEHOREN** 9
204 **VERWIJDEREN OVERIG** 10
205 **VERWIJDEREN OPTIONEEL** 10
21 **DETECTIE** 10
210 **DOORMETEN DETECTIELUSSEN** 10
211 **DETECTIELUSSEN IN ASFALTVERHARDING** 11
212 **DETECTIELUSSEN IN ELEMENTENVERHARDING** 12
213 **DETECTIELUSSEN OVERIG** 14
214 **OBSERVATIECAMERA** 14
22 **MASTMATERIAAL** 15
220 **MASTEN** 15
221 **ZWEEPMASTEN** 16
222 **PORTALEN** 17
223 **MASTTOEBEHOREN** 18
224 **OPZETSTUKKEN VRI** 19
225 **NEIGINRICHTINGEN** 19
226 **CONSERVEREN EN SCHOONMAKEN** 19
23 **VERKEERSLANTAARNS** 20
230 **VERKEERSLANTAARNS** 20
231 **ONDERLICHTEN** 22
232 **WAARSCHUWINGSLICHTEN** 23
233 **OVERIGE VERKEERSLANTAARNS** 23
234 **LANTAARNTOEBEHOREN** 24
24 **SLEUVEN EN GRONDWERK** 25
25 **KABELWERK EN SLEUFLOOS AANBRENGEN** 27
251 **Kabels** 27
252 **Doormeten en aansluiten kabels** 28
253 **Sleufloos aanbrengen** 28
26 **OVERIGE** 29
3 **CIVIELE AANPASSINGEN** 30
30 **GRONDWERK** 30
31 **AANBRENGEN TROTTOIR** 30
32 **MARKERIINGEN** 31
320 **MARKERING ELEMENTENVERHARDING** 31
321 **MARKERING BITUMINEUZE ONDERGROND** 31
322 **MARKERING BITUMINEUZE ONDERGROND (OPTIONEEL)** 31
4 **DIVERSEN** 33

41 **ALGEMENE WERKZAAMHEDEN** 33
42 **VERKEERSMAATREGELEN** 33
420 **VERKEERSREGELAARS** 33
421 **AFZETTINGEN** 33
422 **OMLEIDINGEN** 34
423 **OVERIGEN** 35
43 **REVISIEGEGEVENS** 36
44 **AFSTEMMMING** 38
45 **OMGEVINGSMANAGEMENT** 39
46 **(i)SAT's** 39
9 **Staartposten** 40

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 hergebruik.

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 HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**VERKEERSREGELTOESTELLEN EN STURINGSKASTEN**					
		. . . . .	Indeling VRI's KLEIN, MIDDEL en GROOT conform het					
		. . . . .	gestelde in deel 3, art. 35.01.01, in deze					
		. . . . .	raamovereenkomst.					
		. . . . .						
10			**VERWIJDEREN VERKEERSREGELTOESTELLEN**					
		. . . . .						
100010	351003		Verwijderen verkeersregeltoestel inclusief fundatie.	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een verkeersregeltoestel.					
		1.	Verkeersregeltoestel					
		. . . . .	Inclusief: verwijderen kastvoet en fundering.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervalt aan de aannemer.					
		. .1. . .	Inclusief verwijderen noodstroomvoorziening en					
		. . . . .	bijbehorende accu's					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
100030	351099		Loskoppelen verkeersregeltoestel KLEIN.	st	7,00	F		
		. . . . .	Betreft het loskoppelen en uitvoeren van de					
		. . . . .	grondbekabeling t.b.v. het verwijderen van					
		. . . . .	verkeersregeltoestellen.					
		. . . . .	Incl. het loskoppelen en uitvoeren van de datanetwerk					
		. . . . .	(glasvezel) bekabeling.					
		. . . . .	Exclusief kosten die een netwerkbeheerder in rekening					
		. . . . .	brengt voor het loskoppelen. Deze kosten worden					
		. . . . .	separaat afrekenend.					
		. . . . .						
100040	351099		Loskoppelen verkeersregeltoestel MIDDEL.	st	11,00	F		
		. . . . .	Betreft het loskoppelen en uitvoeren van de					
		. . . . .	grondbekabeling t.b.v. het verwijderen van					
		. . . . .	verkeersregeltoestellen.					
		. . . . .	Incl. het loskoppelen en uitvoeren van de datanetwerk					
		. . . . .	(glasvezel) bekabeling.					
		. . . . .	Exclusief kosten die een netwerkbeheerder in rekening					
		. . . . .	brengt voor het loskoppelen. Deze kosten worden					
		. . . . .	separaat afrekenend.					
		. . . . .						
100050	351099		Loskoppelen verkeersregeltoestel GROOT.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft het loskoppelen en uitvoeren van de					
		. . . . .	grondbekabeling t.b.v. het verwijderen van					
		. . . . .	verkeersregeltoestellen.					
		. . . . .	Incl. het loskoppelen en uitvoeren van de datanetwerk					
		. . . . .	(glasvezel) bekabeling.					
		. . . . .	Exclusief kosten die een netwerkbeheerder in rekening					
		. . . . .	brengt voor het loskoppelen. Deze kosten worden					
		. . . . .	separaat afrekenend.					
		. . . . .						
100060	351099		Loshalen en veiligstellen bestaande datacomm app.	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: het loshalen en veiligstellen van het bestaande					
		. . . . .	datacommunicatieapparatuur, zoals o.a. de					
		. . . . .	glasvezel)modem, uit het te verwijderen					
		. . . . .	verkeersregeltoestel, inclusief het labelen van de					
		. . . . .	aansluitingen.					
		. . . . .	De datacommunicatieapparatuur wordt hergebruikt in					
		. . . . .	de nieuwe automaat.					
		. . . . .	Incl. loskoppelen en uitvoeren van de datanetwerk					
		. . . . .	(glasvezel) bekabeling.					
		. . . . .						
11			**VERWIJDEREN STURINGSKASTEN MEETSYSTEMEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
110010	351003		Verwijderen verkeersregeltoestel inclusief fundatie.	st	3,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een sturingskast					
		. . . . .	meetsysteem.					
		. . . . .	Incl. loskoppelen bekabeling.					
		1.	Verkeersregeltoestel					
		. . . . .	Inclusief: verwijderen kastvoet en fundering.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervalt aan de aannemer.					
		. .1. . .	Inclusief verwijderen noodstroomvoorziening en					
		. . . . .	bijbehorende accu's					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
12			**AANBRENGEN VERKEERSREGELTOESTELLEN**					
		. . . . .						
120010	351001		Aanbrengen verkeersregeltoestel inclusief fundatie.	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft het plaatsen van een verkeersregeltoestel ter					
		. . . . .	beschikking gesteld uit perceel 1 van deze					
		. . . . .	Raamovereenkomst.					
		1.	Verkeersregeltoestel inclusief fundatie	st			30,00	T
		. . . . .	Incl. transportkosten van de fabrikant naar de					
		. . . . .	buitenlocatie.					
		. . . . .						
120020	351028		Aansluiten van een verkeerstoestel.	st	7,00	F		
		. . . . .	Betreft:					
		. . . . .	- het invoeren en aansluiten van alle grondkabels op de					
		. . . . .	klemmenstrook van het verkeersregeltoestel.					
		. . . . .	- incl. aansluiten op energienetwerk					
		. . . . .	T.b.v. een verkeersregeltoestel KLEIN					
		. . . . .	Exclusief kosten die een netwerkbeheerder in rekening					
		. . . . .	brengt voor het aansluiten. Verwezen wordt naar					
		. . . . .	bestekspostnr(s). separaat afrekenen.					
		1.	Aansluiten op het energienetwerk	st			7,00	I
		. .1. . .	Aansluiten op het communicatienetwerk	st			7,00	I
		. . . . .	Incl. invoeren en aansluiten van de datanetwerk					
		. . . . .	(glasvezel) bekabeling.					
		. . . . .						
120030	351028		Aansluiten van een verkeerstoestel.	st	11,00	F		
		. . . . .	Betreft					
		. . . . .	- het aansluiten van alle grondkabels op de					
		. . . . .	klemmenstrook van het verkeersregeltoestel.					
		. . . . .	- incl. aansluiten op energienetwerk					
		. . . . .	T.b.v. een verkeersregeltoestel MIDDEL					
		. . . . .	Exclusief kosten die een netwerkbeheerder in rekening					
		. . . . .	brengt voor het aansluiten. Verwezen wordt naar					
		. . . . .	bestekspostnr(s). separaat afrekenen					
		1.	Aansluiten op het energienetwerk	st			11,00	I
		. .1. . .	Aansluiten op het communicatienetwerk	st			11,00	I
		. . . . .	Incl. invoeren en aansluiten van de datanetwerk					
		. . . . .	(glasvezel) bekabeling.					
		. . . . .						
120040	351028		Aansluiten van een verkeerstoestel.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft					
		. . . . .	- het aansluiten van alle grondkabels op de					
		. . . . .	klemmenstrook van het verkeersregeltoestel.					
		. . . . .	- incl. aansluiten op energienetwerk					
		. . . . .	T.b.v. een verkeersregeltoestel GROOT.					
		. . . . .	Exclusief kosten die een netwerkbeheerder in rekening					
		. . . . .	brengt voor het aansluiten. Verwezen wordt naar					
		. . . . .	bestekspostnr(s). separaat afrekenen					
		1.	Aansluiten op het energienetwerk	st			12,00	I
		. .1. . .	Aansluiten op het communicatienetwerk	st			12,00	I
		. . . . .	Incl. invoeren en aansluiten van de datanetwerk					
		. . . . .	(glasvezel) bekabeling.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
120050	351099		Herplaatsen bestaande datacomm app.	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen en bedrijfsvaardig aansluiten van					
		. . . . .	de datacommunicatieapparatuur, zoals o.a. de					
		. . . . .	glasvezel)modem/ router, uit het te verwijderen					
		. . . . .	verkeersregeltoestel, inclusief het labelen van de					
		. . . . .	aansluitingen.					
		. . . . .						
120060	350005		Meten aardverspreidingsweerstand	keer	30,00	F		
		. . . . .	verkeersregelinstallatie.					
		. . . . .	Betreft: het doormeten van de bestaande diepte-aarding					
		. . . . .	op de locatie van de VRI kast.					
		. . . . .	Meetrapport diepte-aarding.	st			30,00	L
		. . . . .	Indien de aarding onvoldoende is dient er een nieuwe					
		. . . . .	diepte-aarding te worden aangebracht, verrekening vindt					
		. . . . .	plaats via bestekspost 120070.					
		. . . . .						
120070	351199		Aanbrengen aardingsvoorziening.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een aardingsvoorziening t.b.v. het					
		. . . . .	verkeersregeltoestel in geval de bestaande					
		. . . . .	aardingsvoorziening niet aanwezig c.q. niet toereikend					
		. . . . .	is.					
		. . . . .	Uitvoeringswijze aarding: aardelektrode vertinde koper	st			5,00	L
		. . . . .	en draad, VC25, van 20 m.					
		. . . . .	Aanbrengen aarding: aansluiten in de automaat.					
		. . . . .	Aanbrengen op basis van weerstandwaarde: conform					
		. . . . .	NEN1010.					
		. . . . .	Aarding aansluiten op: Aardrail in/bij schakel- en					
		. . . . .	verdeelinrichting.					
		. . . . .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
		. . . . .	Aanleveren meetrapport	st			5,00	L
		. . . . .						
120080	351199		Aanbrengen aardingsvoorziening.	m	200,00	F		
		. . . . .	Betreft de meerprijs voor het leveren en aanbrengen					
		. . . . .	van een aardingsvoorziening t.b.v. het					
		. . . . .	verkeersregeltoestel in geval de aardingsvoorziening					
		. . . . .	langer is dan aangegeven in bestekpost: 120070.					
		. . . . .	Uitvoeringswijze aarding: aardelektrode vertinde koper					
		. . . . .	en draad, VC25.					
		. . . . .						
13			**OPTIONEEL**					
		. . . . .	I.o.m. Directie gebruik maken van deze optionele					
		. . . . .	posten.					
		. . . . .						
130010	351003		Verwijderen verkeersregeltoestel inclusief fundatie.	st	15,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een verkeersregeltoestel.					
		1.	Verkeersregeltoestel					
		. . . . .	Inclusief: verwijderen kastvoet en fundering.					
		. . . . .	In overleg met de opdrachtnemer van perceel 1 dienen					
		. . . . .	vrijgekomen materialen ter beschikking gesteld te					
		. . . . .	worden aan de opdrachtnemer van perceel 1 danwel te					
		. . . . .	worden afgevoerd naar een verwerker					
		. . . . .	Incl. transport naar fabriek perceel 1.					
		. .1. . .	Inclusief verwijderen noodstroomvoorziening en					
		. . . . .	bijbehorende accu’s					
		. . . . .						
130020	351099		Aanbrengen hoge kastsokkel.	st	15,00	F		
		. . . . .	Betreft aanbrengen en bedrijfsvaardig	st			15,00	T
		. . . . .	opleveren van hoge sokkel, minimaal 10 cm boven					
		. . . . .	maaiveld ter beschikking gesteld op opdrachtnemer					
		. . . . .	perceel 1.					
		. . . . .	Geschikt om hierop het verkeersregeltoestel conform					
		. . . . .	bestekspost 120010 op te plaatsen.					
		. . . . .	Incl. transportkosten van de fabrikant naar de					
		. . . . .	buitenlocatie.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2			**VRI BUITENINSTALLATIES**					
		. . . . .						
20			**VERWIJDEREN ONDERDELEN VRI BUITENINSTALLATI**					
		. . . . .						
201			**VERWIJDEREN VERKEERSLANTAARNS EN TOEBEHOREN**					
		. . . . .						
201010	354001		Verwijderen verkeerslantaarn.	st	210,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een hoge verkeerslantaarn					
		. . . . .	aan een portaalligger of uithouder van een zweepmast.					
		9.	Drielichts hoge verkeerslantaarn en buslantaarns					
		. . . . .	Incl. demonteren achtergrondschild.					
		. . . . .	Incl. loskoppelen snoer.					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
201020	354001		Verwijderen verkeerslantaarn.	st	180,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een lage verkeerslantaarn op					
		. . . . .	mast of aan mast of staander.					
		9.	Drielichts lage verkeerslantaarn en buslantaarns					
		. . . . .	Inclusief demonteren achtergrondschild.					
		. . . . .	Incl. loskoppelen snoer.					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
201030	354001		Verwijderen verkeerslantaarn.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een lage verkeerslantaarn op					
		. . . . .	mast of aan mast of staander.					
		9.	Een, twee of drielichts lage verkeerslantaarn op mast of					
		. . . . .	aan mast of staander					
		. . . . .	Incl. loskoppelen snoer.					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
201040	354001		Verwijderen verkeerslantaarn.	st	116,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een onderlicht van/ uit een					
		. . . . .	mast.					
		9.	Onderlicht met of zonder wachttijdvoorspeller.					
		. . . . .	Incl. loskoppelen snoer.					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
202			**VERWIJDEREN MASTEN EN TOEBEHOREN**					
		. . . . .						
2021			<u>VERWIJDEREN MASTMATERIAAL</u>					
		. . . . .						
202110	355023		Verwijderen zweepmast.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een zweepmast, geheel					
		. . . . .	compleet, 1 staander en 1 uithouder.					
		1.	Zweepmast van thermisch verzinkt staal					
		. . . . .	Lengte van de uithouder: t/m 11 m					
		. . .2. .	Verwijderen uit elementenverharding					
		. . . . .	Incl. grondwerk					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
202120	355028		Verwijderen portaal.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een portaal geheel compleet,					
		. . . . .	2 staanders en 1 ligger.					
		1.	Portaal van thermisch verzinkt staal					
		. . . . .	Lengte van de ligger: t/m 10 m					
		. . .2. .	Verwijderen uit elementenverharding					
		. . . . .	Incl. grondwerk.					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202130	355028		Verwijderen portaal.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een portaal geheel compleet,					
		. . . . .	2 staanders en 1 ligger.					
		1.	Portaal van thermisch verzinkt staal					
		. . . . .	Lengte van de ligger: 10 tot 20 m					
		. . .2. .	Verwijderen uit elementenverharding					
		. . . . .	Incl. grondwerk.					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
202140	355028		Verwijderen portaal.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een portaal geheel compleet,					
		. . . . .	2 staanders en 1 ligger.					
		1.	Portaal van thermisch verzinkt staal					
		. . . . .	Lengte van de ligger: >20 m					
		. . .2. .	Verwijderen uit elementenverharding					
		. . . . .	Incl. grondwerk.					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
202150	355005		Verwijderen universeelmast.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een universeelmast geheel					
		. . . . .	compleet.					
		1.	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		.9. . . .	Verwijderen uit elementenverharding danwel uit grond.					
		. . . . .	Inclusief grondwerk.					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
202160	355008		Verwijderen drukknopmast.	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een drukknopmast, inclusief					
		. . . . .	toebehoren.					
		9.	Inclusief demonteren en verwijderen van de aanduiding,					
		.1. . . .	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		. .9. . .	Verwijderen uit elementenverharding danwel uit grond.					
		. . . . .	Inclusief grondwerk.					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
202170	355040		Verwijderen combimast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een combimast, inclusief					
		. . . . .	toebehoren.					
		1.	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		. .2. . .	Combimast voorzien van OVL-uithouder met 2 armen					
		. . .9. .	Combimast voorzien van bewegwijzering.					
		. . . .9.	Verwijderen uit elementenverharding danwel uit grond.					
		. . . . .	Inclusief grondwerk.					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
2022			<u>VERWIJDEREN MASTTOEBEHOREN</u>					
		. . . . .						
202210	355099		Verwijderen drukknopschakelaar.	st	180,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een drukknopschakelaar met					
		. . . . .	of zonder wachtsignalering van/ uit een mast.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
202220	355099		Verwijderen rateltikker.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een (elektronische) rateltikker.					
		. . . . .	Rateltikker welke is aangebracht onder of in de					
		. . . . .	verkeerslantaarn of mast..					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
202230	355099		Verwijderen klemmenstrook.	st	500,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een klemmenstrook uit een					
		. . . . .	mast.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202240	355099		Verwijderen schemerschakelaar	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een Verwijderen					
		. . . . .	schemerschakelaar van een mast.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
2023			VERWIJDEREN OPZETSTUKKEN, NEIGINRICHTINGEN					
		. . . . .						
202310	355099		Verwijderen opzetstuk.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een opzetstuk geschikt voor					
		. . . . .	het aanbrengen van een verkeerslantaarn op mast					
		. . . . .	Opzetstuk geschikt voor 1 t/m 4 verkeerslantaarns.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
202320	355099		Verwijderen neiginrichting.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een neiginrichting t.b.v. een					
		. . . . .	verkeerslantaarn op de uithouder van een zweepmast of					
		. . . . .	de ligger van een portaal (hoge lantaarns).					
		. . . . .	Neiginrichting voor drielichtsverkeerslantaarn en					
		. . . . .	buslantaarn met lensdiameter 200mm of 300mm.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
203			**VERWIJDEREN BEKABELING EN TOEBEHOREN**					
		. . . . .						
203010	355099		Verwijderen grondkabels VRI <1500 m.	m	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de grondkabels van de					
		. . . . .	volledige VRI t t/m 1500 m.					
		. . . . .	Inclusief verwijderen kabeltoebehoren					
		. . . . .	Gerekend met maximaal 1500m grondkabel per keer					
		. . . . .	Exclusief grondwerk					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
203020	355099		Verwijderen grondkabels VRI 1501 t/m 2000 m.	m	2.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de grondkabels van de					
		. . . . .	volledige VRI t/m 2000 m.					
		. . . . .	Inclusief verwijderen kabeltoebehoren.					
		. . . . .	Gerekend met maximaal 2000m grondkabel per keer					
		. . . . .	Exclusief grondwerk.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
203030	355099		Verwijderen grondkabels VRI >2000 m.	m	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de grondkabels van de					
		. . . . .	volledige VRI t/m 2500 m.					
		. . . . .	Inclusief verwijderen kabeltoebehoren.					
		. . . . .	Gerekend met maximaal 2500m grondkabel per keer					
		. . . . .	Exclusief grondwerk.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
203040	355099		Verwijderen koppelkabel tussen en VRA.	m	500,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de koppelkabel tussen de					
		. . . . .	verkeersregeltoestellen van twee kruispunten					
		. . . . .	Gerekend met een maximale afstand van 500 meter					
		. . . . .	tussen beide verkeersregeltoestellen.					
		. . . . .	Inclusief verwijderen kabeltoebehoren.					
		. . . . .	Exclusief grondwerk.					
		. . . . .	Exclusief bestratingswerkzaamheden en eventueel hak					
		. . . . .	en breekwerk.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
203050	355099		Verwijderen verbindingsmof selectieve detectie.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een SICS loopbuffer tussen					
		. . . . .	grondkabel en selectieve detectie.					
		. . . . .	Inclusief verwijderen moftoebehoren.					
		. . . . .	Inclusief afdoppen selectieve detectielus.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
203060	355099		Loskoppelen detectielussen.	st	1.239,00	F		
		. . . . .	Betreft het het loskoppelen van een detectielus van de					
		. . . . .	grondkabel.					
		. . . . .	Inclusief verwijderen moftoebehoren.					
		. . . . .	Inclusief afdoppen detectielus.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
204			**VERWIJDEREN OVERIG**					
		. . . . .						
204010	354004		Verwijderen elektronisch informatiepaneel.	st	7,00	F		
		. . . . .	Betreft verwijderen Tovergroenlantaarns.					
		. . . . .	Incl. loskoppelen.					
		. . . . .	Incl. verwijderen mast.					
		9.	Tovergroenlantaarns op/ aan mast					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
205			**VERWIJDEREN OPTIONEEL**					
		. . . . .						
205010	354001		Verwijderen verkeerslantaarn.	st	24,00	F		
		. . . . .	Betreft verwijderen van een voorwaarschuwingssein					
		. . . . .	Inclusief loskoppelen.					
		. . . . .	Incl. verwijderen achtergrondschild.					
		. . . . .	Mast handhaven					
		. . . . .	I.o.m. de Directie.					
		1.	Verkeerslantaarn op / aan mast					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
205020	354004		Verwijderen elektronisch informatiepaneel.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft verwijderen van een matrixbord.					
		. . . . .	Inclusief loskoppelen.					
		. . . . .	I.o.m. de Directie.					
		2.	Elektronisch informatiepaneel op/aan mast					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
21			**DETECTIE**					
		. . . . .						
210			**DOORMETEN DETECTIELUSSEN**					
		. . . . .	Betreft het vooraf doormeten van de detectielussen					
		. . . . .	Op basis van de resultaten worden de detectielussen al					
		. . . . .	dan niet vervangen.					
		. . . . .						
210010	353099		Doormeten detectielussen VRI KLEIN.	st	7,00	F		
		. . . . .	Betreft het voorafgaand aan de werkzaamheden					
		. . . . .	doormeten van de detectielussen, maximaal 8 stuks per					
		. . . . .	kruispunt.					
		. . . . .	Rapportage met meetresultaten en de bevindingen en	st			7,00	L
		. . . . .	advies digitaal en aanleveren in pdf en Word/ Excel					
		. . . . .	onderscheid per VRI-kruispunt.					
		. . . . .						
210020	353099		Doormeten detectielussen VRI MIDDEL.	st	11,00	F		
		. . . . .	Betreft het voorafgaand aan de werkzaamheden					
		. . . . .	doormeten van de detectielussen, maximaal 48 stuks					
		. . . . .	per kruispunt.					
		. . . . .	Rapportage met meetresultaten en de bevindingen en	st			11,00	L
		. . . . .	advies digitaal en aanleveren in pdf en Word/ Excel					
		. . . . .	onderscheid per VRI-kruispunt.					
		. . . . .						
210030	353099		Doormeten detectielussen VRI GROOT.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft het voorafgaand aan de werkzaamheden					
		. . . . .	doormeten van de detectielussen, >= 49 stuks per					
		. . . . .	kruispunt.					
		. . . . .	Rapportage met meetresultaten en de bevindingen en	st			12,00	L
		. . . . .	advies digitaal en aanleveren in pdf en Word/ Excel					
		. . . . .	onderscheid per VRI-kruispunt.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211			**DETECTIELUSSEN IN ASFALTVERHARDING**					
		. . . . .	Vervangen detectielussen op basis van resultaten					
		. . . . .	doormeten detectielussem conform bestekspost					
		. . . . .	210010, 210020 en 210030.					
		. . . . .						
211010	353001		Aanbrengen lussen.	m	2.600,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van koplussen t.b.v.					
		. . . . .	niet- selectieve detectie in asfaltverharding, incl. aantal					
		. . . . .	windingen conform deel 3, 35.32.01 van deze					
		. . . . .	raamovereenkomst.					
		. . . . .	Afmetingen lus: 2x1m.					
		. . . . .	Per deelopdracht geeft de opdrachtgever het aantal aan					
		. . . . .	te brengen lussen aan, leidend hierbij zijn de					
		. . . . .	revisietekeningen en de resultaten uit het doormeten.					
		. . . . .	Aantal lussen: 306 st					
		.1. . . .	Slijplengte: 1850 m					
		. .1. . .	Lusdraad: 1x1,5 mm2	m			13.000,00	L
		. . . . .	Inclusief uitslijper, lengte passief gemiddeld 2,5m					
		. . . . .	Inclusief leveren lusdraad, exclusief mof.					
		. . . . .	Incl. benodigde windingen.					
		. . . . .	Inclusief afstemmen aantal windingen met leverancier					
		. . . . .	verkeersregeltoestel op het betreffende kruispunt.					
		. . .2. .	Dekking boven bovenste lusdraad (gemeten vanuit					
		. . . . .	bovenkant definitieve verharding) ten minste 45 mm					
		. . . .1.	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa					
		. . . . .						
211020	353001		Aanbrengen lussen.	m	11.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van lange lussen t.b.v.					
		. . . . .	niet- selectieve detectie in asfaltverharding, incl. aantal					
		. . . . .	windingen conform deel 3, 35.32.01 van deze					
		. . . . .	raamovereenkomst.					
		. . . . .	Afmetingen lus: 20x1m.					
		. . . . .	Per deelopdracht geeft de opdrachtgever het aantal aan					
		. . . . .	te brengen lussen aan, leidend hierbij zijn de					
		. . . . .	revisietekeningen en de resultaten uit het doormeten					
		. . . . .	Aantal lussen: 244 st					
		.1. . . .	Slijplengte: 10250 m					
		. .1. . .	Lusdraad: 1x1,5 mm2	m			22.000,00	L
		. . . . .	Inclusief uitslijper, lengte passief gemiddeld 3,2m					
		. . . . .	Inclusief slijpen					
		. . . . .	Inclusief leveren lusdraad, exclusief mof.					
		. . . . .	Incl. benodigde windingen.					
		. . . . .	Inclusief afstemmen aantal windingen met leverancier					
		. . . . .	verkeersregeltoestel op het betreffende kruispunt.					
		. . .9. .	Dekking boven bovenste lusdraad minimaal: 45 mm					
		. . . .1.	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa					
		. . . . .						
211030	353001		Aanbrengen lussen.	m	3.650,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van verweglussen					
		. . . . .	t.b.v. niet- selectieve detectie in asfaltverharding, incl.					
		. . . . .	aantal windingen conform deel 3, 35.32.01 van deze					
		. . . . .	raamovereenkomst.					
		. . . . .	Afmetingen lus: 2x1m.					
		. . . . .	Per deelopdracht geeft de opdrachtgever het aantal aan					
		. . . . .	te brengen lussen aan, leidend hierbij zijn de					
		. . . . .	revisietekeningen en de resultaten uit het doormeten					
		. . . . .	Aantal lussen: 426 st					
		.1. . . .	Slijplengte: 2560 m					
		. .1. . .	Lusdraad: 1x1,5 mm2	m			18.250,00	L
		. . . . .	Inclusief uitslijper, lengte passief gemiddeld 2,5m.					
		. . . . .	Inclusief leveren lusdraad, exclusief mof.					
		. . . . .	Incl. benodigde windingen.					
		. . . . .	Inclusief afstemmen aantal windingen met leverancier					
		. . . . .	verkeersregeltoestel op het betreffende kruispunt.					
		. . .9. .	Dekking boven bovenste lusdraad minimaal: 45 mm					
		. . . .1.	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211040	353001		Aanbrengen lussen.	m	650,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van filelussen t.b.v.					
		. . . . .	niet- selectieve detectie in asfaltverharding, incl. aantal					
		. . . . .	windingen conform deel 3, 35.32.01 van deze					
		. . . . .	raamovereenkomst.					
		. . . . .	Afmetingen lus: 5x1m.					
		. . . . .	Per deelopdracht geeft de opdrachtgever het aantal aan					
		. . . . .	te brengen lussen aan, leidend hierbij zijn de					
		. . . . .	revisietekeningen en de resultaten uit het doormeten					
		. . . . .	Aantal lussen: 44 st					
		.1. . . .	Slijplengte: 50 m					
		. .1. . .	Lusdraad: 1x1,5 mm2	m			3.250,00	L
		. . . . .	Inclusief uitslijper, lengte passief gemiddeld 3,2m.					
		. . . . .	Inclusief leveren lusdraad, exclusief mof.					
		. . . . .	Incl. benodigde windingen.					
		. . . . .	Inclusief afstemmen aantal windingen met leverancier					
		. . . . .	verkeersregeltoestel op het betreffende kruispunt.					
		. . .9. .	Dekking boven bovenste lusdraad minimaal: 45 mm.					
		. . . .1.	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa					
		. . . . .						
211050	353001		Aanbrengen lussen.	m	1.300,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van fietslussen t.b.v.					
		. . . . .	niet- selectieve detectie in asfaltverharding, incl. aantal					
		. . . . .	windingen conform deel 3, 35.32.01 van deze					
		. . . . .	raamovereenkomst.					
		. . . . .	Afmetingen lus: 1,5x1m.					
		. . . . .	Per deelopdracht geeft de opdrachtgever het aantal aan					
		. . . . .	te brengen lussen aan, leidend hierbij zijn de					
		. . . . .	revisietekeningen en de resultaten uit het doormeten					
		. . . . .	Aantal lussen: 215 st					
		.1. . . .	Slijplengte: 1100 m					
		. .1. . .	Lusdraad: 1x1,5 mm2	m			7.800,00	L
		. . . . .	Inclusief uitslijper, lengte passief gemiddeld 0,25m.					
		. . . . .	Inclusief leveren lusdraad, exclusief mof.					
		. . . . .	Incl. benodigde windingen.					
		. . . . .	Inclusief afstemmen aantal windingen met leverancier					
		. . . . .	verkeersregeltoestel op het betreffende kruispunt.					
		. . .9. .	Dekking boven bovenste lusdraad minimaal: 15 mm.					
		. . . .1.	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa					
		. . . . .						
212			**DETECTIELUSSEN IN ELEMENTENVERHARDING**					
		. . . . .						
212010	353001		Aanbrengen lussen.	m	85,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van koplussen t.b.v.					
		. . . . .	niet- selectieve detectie onder elementenverharding					
		. . . . .	Afmetingen lus: 2x1m.					
		. . . . .	Per deelopdracht geeft de opdrachtgever het aantal aan					
		. . . . .	te brengen lussen aan, leidend hierbij zijn de					
		. . . . .	revisietekeningen en de resultaten uit het doormeten					
		. . . . .	Aantal lussen: 10 st					
		9.	Lus direct onder elementenverharding zonder					
		. . . . .	toepassing van frame in zandbed.					
		. .5. . .	Toe te passen lusdraad ter keuze van de aannemer	m			85,00	L
		. . . . .	Lengte passief gemiddeld 2,5m.					
		. . . . .	Inclusief leveren lusdraad, exclusief mof.					
		. . . . .	Inclusief benodigde windingen.					
		. . . . .	Inclusief afstemming aantal windingen met leverancier					
		. . . . .	verkeersregeltoestel op het betreffende kruispunt.					
		. . .5. .	Dekking boven bovenste lusdraad (gemeten vanuit					
		. . . . .	bovenkant definitieve verharding) ten minste 60 mm					
		9	Ligging detectielussen markeren op naastgelegen					
		. . . . .	opsluiting (indien aanwezig).					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212020	353001		Aanbrengen lussen.	m	455,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van lange lussen t.b.v.					
		. . . . .	niet- selectieve detectie onder elementenverharding					
		. . . . .	Afmetingen lus: 20x1m					
		. . . . .	Per deelopdracht geeft de opdrachtgever het aantal aan					
		. . . . .	te brengen lussen aan, leidend hierbij zijn de					
		. . . . .	revisietekeningen en de resultaten uit het doormeten					
		. . . . .	Aantal lussen: 10 st					
		9.	Lus direct onder elementenverharding zonder					
		. . . . .	toepassing van frame in zandbed.					
		. .5. . .	Toe te passen lusdraad ter keuze van de aannemer	m			455,00	L
		. . . . .	Lengte passief gemiddeld 3,2m.					
		. . . . .	Inclusief leveren lusdraad, exclusief mof.					
		. . . . .	Inclusief benodigde windingen.					
		. . . . .	Inclusief afstemming aantal windingen met leverancier					
		. . . . .	verkeersregeltoestel op het betreffende kruispunt.					
		. . .5. .	Dekking boven bovenste lusdraad (gemeten vanuit					
		. . . . .	bovenkant definitieve verharding) ten minste 60 mm					
		9	Ligging detectielussen markeren op naastgelegen					
		. . . . .	opsluiting (indien aanwezig).					
		. . . . .						
212030	353001		Aanbrengen lussen.	m	85,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van verweg lussen					
		. . . . .	t.b.v. niet- selectieve detectie onder elementenverharding					
		. . . . .	Afmetingen lus: 2x1m					
		. . . . .	Per deelopdracht geeft de opdrachtgever het aantal aan					
		. . . . .	te brengen lussen aan, leidend hierbij zijn de					
		. . . . .	revisietekeningen en de resultaten uit het doormeten					
		. . . . .	Aantal lussen: 10 st					
		9.	Lus direct onder elementenverharding zonder					
		. . . . .	toepassing van frame in zandbed.					
		. .5. . .	Toe te passen lusdraad ter keuze van de aannemer	m			85,00	L
		. . . . .	Lengte passief gemiddeld 2,5m.					
		. . . . .	Inclusief leveren lusdraad, exclusief mof.					
		. . . . .	Inclusief benodigde windingen.					
		. . . . .	Inclusief afstemming aantal windingen met leverancier					
		. . . . .	verkeersregeltoestel op het betreffende kruispunt.					
		. . .5. .	Dekking boven bovenste lusdraad (gemeten vanuit					
		. . . . .	bovenkant definitieve verharding) ten minste 60 mm					
		9	Ligging detectielussen markeren op naastgelegen					
		. . . . .	opsluiting (indien aanwezig).					
		. . . . .						
212040	353001		Aanbrengen lussen.	m	170,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van filelussen t.b.v.					
		. . . . .	niet- selectieve detectie in elementenverharding.					
		. . . . .	Afmetingen lus: 5x1m.					
		. . . . .	Per deelopdracht geeft de opdrachtgever het aantal aan					
		. . . . .	te brengen lussen aan, leidend hierbij zijn de					
		. . . . .	revisietekeningen en de resultaten uit het doormeten					
		. . . . .	Aantal lussen: 11 st					
		9.	Lus direct onder elementenverharding zonder					
		. . . . .	toepassing van frame in zandbed.					
		. .5. . .	Toe te passen lusdraad ter keuze van de aannemer	m			170,00	L
		. . . . .	Lengte passief gemiddeld 3,2m.					
		. . . . .	Inclusief leveren lusdraad, exclusief mof.					
		. . . . .	Incl. benodigde windingen.					
		. . . . .	Inclusief afstemmen aantal windingen met leverancier					
		. . . . .	verkeersregeltoestel op het betreffende kruispunt.					
		. . .5. .	Dekking boven bovenste lusdraad (gemeten vanuit					
		. . . . .	bovenkant definitieve verharding) ten minste 60 mm					
		9	Ligging detectielussen markeren op naastgelegen					
		. . . . .	opsluiting (indien aanwezig).					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212050	353001		Aanbrengen lussen.	m	55,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van fietslussen t.b.v.					
		. . . . .	niet- selectieve detectie onder elementenverharding					
		. . . . .	Afmetingen lus: 1,5x1m.					
		. . . . .	Per deelopdracht geeft de opdrachtgever het aantal aan					
		. . . . .	te brengen lussen aan, leidend hierbij zijn de					
		. . . . .	revisietekeningen en de resultaten uit het doormeten.					
		. . . . .	Aantal lussen: 10 st					
		9.	Lus direct onder elementenverharding zonder					
		. . . . .	toepassing van frame in zandbed.					
		. .5. .	Toe te passen lusdraad ter keuze van de aannemer	m			55,00	L
		. . . . .	Lengte passief gemiddeld 0,25m.					
		. . . . .	Inclusief leveren lusdraad, exclusief mof.					
		. . . . .	Inclusief benodigde windingen.					
		. . . . .	Inclusief afstemming aantal windingen met leverancier					
		. . . . .	verkeersregeltoestel op het betreffende kruispunt.					
		. . .5. .	Dekking boven bovenste lusdraad (gemeten vanuit					
		. . . . .	bovenkant definitieve verharding) ten minste 60 mm					
		9	Ligging detectielussen markeren op naastgelegen					
		. . . . .	opsluiting (indien aanwezig).					
		. . . . .						
213			**DETECTIELUSSEN OVERIG**					
		. . . . .						
213010	265099		Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	1.240,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een verbindings-mof ten behoeve van het					
		. . . . .	aansluiten van een niet-selectieve detectielus.					
		. . . . .	Spuitwikkel-mof.	st			1.240,00	L
		. . . . .	Inclusief grondwerk.					
		. . . . .	Inclusief testen en inregelen van de detectielus.					
		. . . . .						
213020	810199		Reiniging wegdek.	uur	40,00	F		
		. . . . .	Betreft het reinigen van het wegdek na aanbrengen/					
		. . . . .	slijpen van de detectielus(sen).					
		. . . . .	Ondergrond: asfaltverharding.					
		. . . . .	D.m.v. ZOAB-cleaner.					
		. . . . .						
213040	353099		Doormeten detectielussen VRI KLEIN.	st	7,00	F		
		. . . . .	Betreft: het doormeten van de detectielussen, inclusief					
		. . . . .	het opstellen van een meetrapport na afronding van de					
		. . . . .	werkzaamheden, maximaal 8 stuks per kruispunt.					
		. . . . .	Rapportage met meetresultaten en de bevindingen en	st			7,00	L
		. . . . .	advies digitaal en aanleveren in pdf en Word/ Excel					
		. . . . .	onderscheid per VRI-kruispunt.					
		. . . . .						
213050	353099		Doormeten detectielussen VRI MIDDEL.	st	11,00	F		
		. . . . .	Betreft: het doormeten van de detectielussen, inclusief					
		. . . . .	het opstellen van een meetrapport na afronding van de					
		. . . . .	werkzaamheden, maximaal 48 stuks per kruispunt.					
		. . . . .	Rapportage met meetresultaten en de bevindingen en	st			11,00	L
		. . . . .	advies digitaal en aanleveren in pdf en Word/ Excel					
		. . . . .	onderscheid per VRI-kruispunt.					
		. . . . .						
213060	353099		Doormeten detectielussen VRI GROOT.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft: het doormeten van de detectielussen, inclusief					
		. . . . .	het opstellen van een meetrapport na afronding van de					
		. . . . .	werkzaamheden, >= 49 stuks per kruispunt.					
		. . . . .	Rapportage met meetresultaten en de bevindingen en	st			12,00	L
		. . . . .	advies digitaal en aanleveren in pdf en Word/ Excel					
		. . . . .	onderscheid per VRI-kruispunt.					
		. . . . .						
214			**OBSERVATIECAMERA**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
214010	353005		Aanbrengen observatiecamera.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft leveren, aanbrengen en aansluiten van een					
		. . . . .	observatiecamera.					
		. . . . .	Conform het gestelde in 35.35.50 in deel 3 van deze					
		. . . . .	raamovereenkomst.					
		. . . . .	I.o.m. de Directie.					
		1.	Observatiecamera	st			10,00	L
		.1. . . .	Configureren observatiecamera op					
		. . . . .	cameramanagementsysteem opdrachtgever					
		. . . . .						
22			**MASTMATERIAAL**					
		. . . . .						
220			**MASTEN**					
		. . . . .						
220010	355004		Aanbrengen universeelmast.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	universeelmast welke geschikt is voor het aanbrengen					
		. . . . .	van lantaarns op mast.					
		1.	Mast geschikt voor de montage van een opzetstuk	st			12,00	L
		. . . . .	Inclusief klemmenstrook en grondvleugels					
		.1. . . .	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		. .1. . .	Conservering boven 2,20 meter boven het maaiveld:					
		. . . . .	kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . . . .	Conservering onder 2,20m boven het maaiveld:					
		. . . . .	zwart-wit geblokt (RAL9016/ 9017).					
		. . . .9.	Grondstuk geheel vullen met draineerzand.	m3			0,12	L
		1	Met grondstukGrondstuklengte: standaard m	st			12,00	I
		. . . . .	Beschermingswijze: versterkte bandage/					
		. . . . .	maaiveldbescherming					
		. . . . .						
220020	355004		Aanbrengen universeelmast.	st	4,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	universeelmast met gat DRK.welke geschikt is voor het					
		. . . . .	aanbrengen van lantaarns op mast.					
		1.	Mast geschikt voor de montage van een opzetstuk	st			4,00	L
		. . . . .	Inclusief klemmenstrook en grondvleugels					
		.1. . . .	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		. .1. . .	Conservering boven 2,20 meter boven het maaiveld:					
		. . . . .	kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . . . .	Conservering onder 2,20m boven het maaiveld:					
		. . . . .	zwart-wit geblokt (RAL9016/ 9017).					
		. . .1. .	Mast voorzien van één gat t.b.v. een drukknop					
		. . . .9.	Grondstuk geheel vullen met zand.	m3			0,04	L
		1	Met grondstukGrondstuklengte: standaard m	st			4,00	I
		. . . . .	Beschermingswijze: versterkte bandage/					
		. . . . .	maaiveldbescherming					
		. . . . .						
220030	355007		Aanbrengen drukknopmast.	st	6,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	drukknopmast					
		1.	Drukknopmast t.b.v. voetgangers/fietsers	st			6,00	L
		. . . . .	Inclusief klemmenstrook en grondvleugels					
		.1. . . .	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		. .1. . .	Conservering: kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . .9. .	Grondstuk geheel vullen met draineerzand.	m3			0,06	L
		2	Met grondstuk voorzien van aangelaste grondvleugels	st			6,00	I
		. . . . .	Grondstuklengte: standaard m					
		. . . . .	Grondvleugels standaard	st			6,00	I
		. . . . .	Beschermingswijze: .versterkte bandage/					
		. . . . .	maaiveldbescherming					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220040	355038		Aanbrengen combimast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: zie bestekstekening.					
		. . . . .	Betreft: combimast bewegwijzering/ VRI					
		. . . . .	Uitvoeringsvorm:					
		. . . . .	Twee montageluikjes in de mast.					
		. . . . .	De combimast is voorzien van 3 lagen nokken rondom					
		. . . . .	(nieuwste systeem). De bestaande BWW vlaggen					
		. . . . .	dienen, eventueel door middel van verloopstukken, aan					
		. . . . .	de mast bevestigd te worden. De BWW vlaggen komen					
		. . . . .	op gelijke hoogte als huidige situatie.					
		. . . . .	Mast geschikt voor de montage van een knieopzetstuk.					
		1.	Combimast van thermisch verzinkt staal Nominale	st			1,00	L
		. . . . .	masthoogte: 10 m					
		. . . . .	Conservering boven 2,20 meter boven het maaiveld					
		. . . . .	Kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . . . .	Inclusief klemmenstrook en grondvleugels					
		. . . .9.	Grondstuk geheel vullen met draineerzand.	m3			0,02	L
		. . . . .						
221			**ZWEEPMASTEN**					
		. . . . .						
221010	355022		Aanbrengen zweepmast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een zweepmast					
		1.	Zweepmast van thermisch verzinkt staalConservering	st			1,00	L
		. . . . .	boven 2,20 meter boven het maaiveld					
		. . . . .	Kleur van de conservering: RAL 7032.					
		. . . . .	Conservering onder 2,20m boven het maaiveld:					
		. . . . .	zwart-wit geblokt (RAL9016/RAL9017).					
		. . . . .	Inclusief klemmenstrook en grondvleugels					
		. . . . .	Lengte van de uithouder: t/m 5 m					
		. . . . .	Staander voorzien van één mastluik.	st			1,00	L
		. . . .9.	Grondstuk staander geheel vullen met zand.	m3			0,03	L
		1	Met grondstukGrondstuklengte: n.t.b. m	st			1,00	I
		. . . . .	Beschermingswijze:					
		. . . . .	Betonkraag toepassen rondom de zweepmaststaander					
		. . . . .	op een diepte van 0,25 m onder het maaiveld.					
		. . . . .	Grondstuklengte bepalen op basis van					
		. . . . .	sterkteberekening.					
		. . . . .	Staander voorzien van vaste grondankers Aantal ankers:					
		. . . . .	4.					
		. . . . .						
221020	355022		Aanbrengen zweepmast.	st	3,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een zweepmast					
		1.	Zweepmast van thermisch verzinkt staalConservering	st			3,00	L
		. . . . .	boven 2,20 meter boven het maaiveld					
		. . . . .	Kleur van de conservering: RAL 7032.					
		. . . . .	Conservering onder 2,20m boven het maaiveld:					
		. . . . .	zwart-wit geblokt (RAL9016/RAL9017).					
		. . . . .	Inclusief klemmenstrook en grondvleugels					
		. . . . .	Lengte van de uithouder: t/m 9 m					
		. . . . .	Niet langer dan functioneel noodzakelijk.					
		. . . . .	Staander voorzien van één mastluik.	st			3,00	L
		. . . .9.	Grondstuk staander geheel vullen met draineerzand.	m3			0,12	L
		1	Met grondstukGrondstuklengte: n.t.b. m	st			1,00	I
		. . . . .	Beschermingswijze:					
		. . . . .	Betonkraag toepassen rondom de zweepmaststaander					
		. . . . .	op een diepte van 0,25 m onder het maaiveld.					
		. . . . .	Grondstuklengte bepalen op basis van					
		. . . . .	sterkteberekening.					
		. . . . .	Staander voorzien van vaste grondankers Aantal ankers:					
		. . . . .	4.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221030	355022		Aanbrengen zweepmast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	combizweepmast met OVL en bewegwijzering					
		9.	Zweepmast van thermisch verzinkt staal.	st			1,00	L
		. . . . .	Conservering boven 2,20 meter boven het maaiveld					
		. . . . .	Kleur van de conservering: RAL 7032.					
		. . . . .	Conservering onder 2,20m boven het maaiveld:					
		. . . . .	zwart-wit geblokt (RAL9016/RAL9017).					
		. . . . .	Inclusief klemmenstrook en grondvleugels					
		. . . . .	Lengte van de uithouder: t/m 9 m					
		. . . . .	Niet langer dan functioneel noodzakelijk.					
		. . . . .	Staander voorzien van twee mastluiken.					
		.2. . . .	Voorzien van opzetstuk openbare verlichting met twee	st			1,00	L
		. . . . .	uithouders					
		. . . . .	Lengte uithouder: 1250 mm.					
		. . . . .	Lichtpunthoogte openbare verlichting: max. 10 meter					
		. .9. . .	De combimast is voorzien van 3 lagen nokken rondom					
		. . . . .	(nieuwste systeem). De bestaande BWW vlaggen					
		. . . . .	dienen, eventueel door middel van verloopstukken, aan					
		. . . . .	de mast bevestigd te worden. De BWW vlaggen komen					
		. . . . .	op gelijke hoogte als huidige situatie.					
		. . .9. .	Staander voorzien van gat t.b.v. een drukknop en/of					
		. . . . .	knieopzetstuk conform bestekstekening.					
		. . . .9.	Grondstuk staander geheel vullen met draineerzand.	m3			0,04	L
		1	Met grondstukGrondstuklengte: n.t.b. m	st			1,00	I
		. . . . .	Beschermingswijze:					
		. . . . .	Betonkraag toepassen rondom de zweepmaststaander					
		. . . . .	op een diepte van 0,25 m onder het maaiveld.					
		. . . . .	Grondstuklengte bepalen op basis van					
		. . . . .	sterkteberekening.					
		. . . . .	Staander voorzien van vaste grondankers Aantal ankers:					
		. . . . .	4.					
		. . . . .						
222			**PORTALEN**					
		. . . . .						
222010	355027		Aanbrengen portaal.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een portaal.					
		1.	Portaal van thermisch verzinkt staalConservering boven	st			1,00	L
		. . . . .	2,20 meter boven het maaiveld					
		. . . . .	Kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . . . .	Conservering onder 2,20m boven het maaiveld:					
		. . . . .	zwart-wit geblokt (RAL9016/RAL9017).					
		. . . . .	Inclusief klemmenstrook en grondvleugels					
		. . . . .	Lengte van de ligger: t/m 15 m					
		. . . . .	Exacte lengte van de ligger in overleg met opdrachtgever					
		. . . . .	Staanders voorzien van één mastluik.	st			2,00	L
		. . . . .	Staanders voorzien van vaste grondankers Aantal					
		. . . . .	ankers per staander: 4					
		. . .9. .	Staander(s) voorzien van gat t.b.v. een drukknop en/of					
		. . . . .	knieopzetstuk conform bestekstekening.					
		. . . .9.	Grondstuk staanders geheel vullen met draineerzand.	m3			0,10	L
		1	Met grondstukGrondstuklengte: n.t.b. m	st			2,00	L
		. . . . .	Beschermingswijze:					
		. . . . .	Betonkraag toepassen rondom de zweepmaststaander					
		. . . . .	op een diepte van 0,25 m onder het maaiveld.					
		. . . . .	Grondstuklengte bepalen op basis van					
		. . . . .	sterkteberekening.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
222020	355027		Aanbrengen portaal.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een portaal.					
		1.	Portaal van thermisch verzinkt staalConservering boven	st			1,00	L
		. . . . .	2,20 meter boven het maaiveld					
		. . . . .	Kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . . . .	Conservering onder 2,20m boven het maaiveld:					
		. . . . .	zwart-wit geblokt (RAL9016/RAL9017).					
		. . . . .	Inclusief klemmenstrook en grondvleugels					
		. . . . .	Lengte van de ligger: t/m 20 m					
		. . . . .	Exacte lengte van de ligger in overleg met opdrachtgever					
		. . . . .	Staanders voorzien van één mastluik.	st			2,00	L
		. . . . .	Staanders voorzien van vaste grondankers Aantal					
		. . . . .	ankers per staander: 4					
		. . .9. .	Staander(s) voorzien van gat t.b.v. een drukknop en/of					
		. . . . .	knieopzetstuk conform bestekstekening.					
		. . . .9.	Grondstuk staanders geheel vullen met draineerzand.	m3			0,10	L
		1	Met grondstukGrondstuklengte: n.t.b. m	st			2,00	I
		. . . . .	Beschermingswijze:					
		. . . . .	Betonkraag toepassen rondom de zweepmaststaander					
		. . . . .	op een diepte van 0,25 m onder het maaiveld.					
		. . . . .	Grondstuklengte bepalen op basis van					
		. . . . .	sterkteberekening.					
		. . . . .						
222030	355027		Aanbrengen portaal.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een combi					
		. . . . .	portaal met OVL en bewegwijzering.					
		1.	Portaal van thermisch verzinkt staalConservering boven	st			1,00	L
		. . . . .	2,20 meter boven het maaiveld					
		. . . . .	Kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . . . .	Conservering onder 2,20m boven het maaiveld:					
		. . . . .	zwart-wit geblokt (RAL9016/RAL9017).					
		. . . . .	Inclusief klemmenstrook en grondvleugels					
		. . . . .	Lengte van de ligger: t/m 15 m					
		. . . . .	Exacte lengte van de ligger in overleg met opdrachtgever					
		. . . . .	Staanders voorzien van één mastluik.	st			2,00	L
		. . . . .	Staanders voorzien van vaste grondankers Aantal					
		. . . . .	ankers per staander: 4					
		.2. . . .	Voorzien van opzetstuk openbare verlichting met twee	st			1,00	L
		. . . . .	uithouders					
		. . . . .	Lengte uithouder: 1250 mm.					
		. . . . .	Lichtpunthoogte openbare verlichting: max. 10 meter					
		. .9. . .	Beide staanders en opzetstuk OVL rondom voorzien van					
		. . . . .	nokken t.b.v. aanbrengen (intern verlichte)					
		. . . . .	bewegwijzering, 1 niveau onder de ligger en 2 niveau's					
		. . . . .	boven de ligger.					
		. . .9. .	Staander(s) voorzien van gat t.b.v. een drukknop en/of					
		. . . . .	knieopzetstuk conform bestekstekening.					
		. . . .9.	Grondstuk staander geheel vullen met draineerzand.	m3			0,10	L
		1	Met grondstukGrondstuklengte: n.t.b. m	st			1,00	I
		. . . . .	Beschermingswijze:					
		. . . . .	Betonkraag toepassen rondom de zweepmaststaander					
		. . . . .	op een diepte van 0,25 m onder het maaiveld.					
		. . . . .	Grondstuklengte bepalen op basis van					
		. . . . .	sterkteberekening.					
		. . . . .						
223			**MASTTOEBEHOREN**					
		. . . . .						
223010	353003		Aanbrengen drukknop.	st	40,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een drukknopschakelaar met					
		. . . . .	wachtsignalering.					
		. . . . .	Alle drukknoppen in Touch-uitvoering.					
		. . . . .	Afbeelding: fietsers VKL01,					
		. . .2. .	Drukknop met ingebouwd wachtsignaal	st			40,00	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223030	353003		Aanbrengen drukknop.	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een drukknopschakelaar met					
		. . . . .	wachtsignalering.					
		. . . . .	Alle drukknoppen in Touch-uitvoering.					
		. . . . .	Afbeelding: voetgangers binnen kanalisatiestrepen					
		. . . . .	VKL03.					
		. . .2. .	Drukknop met ingebouwd wachtsignaal	st			30,00	L
		. . . . .						
223050	354015		Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een elektronische rateltikker in de					
		. . . . .	verkeerslantaarn.					
		3.	Akoestische signaalgever geïntegreerd in	st			10,00	L
		. . . . .	voetgangerslicht voor plaatsing begin van de oversteek					
		. . . . .	Met instelbaar dag- en nachtvolume.					
		. . . . .	Geluidsvolume in overleg met de directie instellen.					
		. . . . .	Elektronische rateltikker dient via software VRA					
		. . . . .	instelbaar te zijn.					
		. . . . .	Conform deel 3, 35.46.05 van deze Raamovereenkomst.					
		. . . . .						
224			**OPZETSTUKKEN VRI**					
		. . . . .						
224010	355054		Aanbrengen opzetstuk verkeerslantaarn.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk					
		. . . . .	type 1					
		1.	Opzetstuk geschikt voor de montage van 1	st			10,00	L
		. . . . .	verkeerslantaarn					
		.1. . . .	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		. .1. . .	Conservering: kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . . . .						
224020	355054		Aanbrengen opzetstuk verkeerslantaarn.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk					
		. . . . .	type 2					
		2.	Opzetstuk geschikt voor de montage van 2	st			10,00	L
		. . . . .	verkeerslantaarns					
		.1. . . .	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		. .1. . .	Conservering: kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . . . .						
224030	355054		Aanbrengen opzetstuk verkeerslantaarn.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk					
		. . . . .	type 3.					
		3.	Opzetstuk geschikt voor de montage van 3	st			10,00	L
		. . . . .	verkeerslantaarns					
		.1. . . .	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		. .1. . .	Conservering: kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . . . .						
224040	355054		Aanbrengen opzetstuk verkeerslantaarn.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk					
		. . . . .	type 4.					
		4.	Opzetstuk geschikt voor de montage van 4	st			10,00	L
		. . . . .	verkeerslantaarns					
		.1. . . .	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		. .1. . .	Conservering: kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . . . .						
225			**NEIGINRICHTINGEN**					
		. . . . .						
225010	355050		Aanbrengen neiginrichting t.b.v. verkeerslantaarn.	st	210,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een neiginrichting aan de ligger van een					
		. . . . .	zweepmast of portaal.					
		1.	Neiginrichting t.b.v. verkeerslantaarn 3 x 300 mm	st			210,00	L
		.1. . . .	Materiaal: thermisch verzinkt staal					
		. .1. . .	Conservering: kleur van de conservering: RAL 7032					
		. . . . .						
226			**CONSERVEREN EN SCHOONMAKEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
226010	355099		Conserveren mastmateriaal.	m	700,00	F	
		. . . . .	Betreft het schoonmaken en conserveren van al het te				
		. . . . .	handhaven mastmateriaal t/m 2,20 m.				
		. . . . .	Verschillende soorten masten.				
		. . . . .	Conservering boven 2,20 meter boven het maaiveld:				
		. . . . .	kleur van de conservering: RAL7032.				
		. . . . .	Eenheid in aantal meter lengte mastmateriaal.				
		. . . . .	Inclusief leveren benodigde verf zwart, wit en RAL7032.				
		. . . . .	Inclusief benodigd materieel.				
		. . . . .	Rekening houdend met het conserveren boven 2,20 m.				
		. . . . .	Inclusief verwijderen aanwezige stickers e.d				
		. . . . .	Inclusief verwijderen oude en/of loszittende bestaande				
		. . . . .	verflagen.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					
226020	355099		Conserveren mastmateriaal.	m	900,00	F	
		. . . . .	Betreft het schoonmaken en conserveren van al het te				
		. . . . .	handhaven mastmateriaal vanaf 2,20 m.				
		. . . . .	Verschillende soorten masten.				
		. . . . .	Conservering t/m 2,20 meter boven het maaiveld: kleur				
		. . . . .	van de conservering: RAL7032.				
		. . . . .	Eenheid in aantal meter lengte mastmateriaal.				
		. . . . .	Inclusief leveren benodigde verf zwart, wit en RAL7032.				
		. . . . .	Inclusief benodigd materieel.				
		. . . . .	Rekening houdend met het conserveren tot 2,20 m.				
		. . . . .	Inclusief verwijderen aanwezige stickers e.d				
		. . . . .	Inclusief verwijderen oude en/of loszittende bestaande				
		. . . . .	verflagen.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen.				
		. . . . .					
226030	355099		Conserveren mastmateriaal.	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het schoonmaken en conserveren van al het te				
		. . . . .	handhaven mastmateriaal vanaf 2,20 m.				
		. . . . .	Verschillende soorten masten.				
		. . . . .	Conservering vanaf 2,20 meter boven het maaiveld:				
		. . . . .	kleur van de conservering: afwijkende RAL-kleur, nader				
		. . . . .	te bepalen in overleg met de Directie				
		. . . . .	Eenheid in aantal meter lengte mastmateriaal.				
		. . . . .	Inclusief leveren benodigde verf.				
		. . . . .	Inclusief benodigd materieel.				
		. . . . .	Rekening houdend met het conserveren tot 2,20 m.				
		. . . . .	Inclusief verwijderen aanwezige stickers e.d				
		. . . . .	Inclusief verwijderen oude en/of loszittende bestaande				
		. . . . .	verflagen.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen.				
		. . . . .					
226040	355099		Reinigen mastmateriaal.	m	60,00	F	
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van te handhaven				
		. . . . .	mastmateriaal t/m 2,20 m.				
		. . . . .	Verschillende soorten masten.				
		. . . . .	Eenheid in aantal meter lengte mastmateriaal.				
		. . . . .	Inclusief benodigd materieel.				
		. . . . .					
226050	355099		Reinigen mastmateriaal.	m	120,00	F	
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van te handhaven				
		. . . . .	mastmateriaal vanaf 2,20 m.				
		. . . . .	Verschillende soorten masten.				
		. . . . .	Eenheid in aantal meter lengte mastmateriaal.				
		. . . . .	Inclusief benodigd materieel.				
		. . . . .					
23			**VERKEERSLANTAARNS**				
		. . . . .					
230			**VERKEERSLANTAARNS**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
230010	354007		Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	210,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een hoge 3-lichtsverkeerslantaarn met					
		. . . . .	een lensdiameter van 300mm aan een neiginrichting					
		. . . . .	aan een uithouder van een zweepmast of ligger van een					
		. . . . .	portaal.					
		. . . . .	Monteren aan de neiginrichtring bestekpost 225010.					
		1.	Driekleurige verkeerslantaarn	st			210,00	L
		. . . . .	Lamptype: LED klasse II.					
		. .3. . .	Kleur achterzijde van de verkeerslantaarn: RAL 7032					
		. . .1. .	Lens met een diameter van 300 mm					
		. . . .1.	Sjabloonfiguren: richtingpijl					
		. . . . .	Conform ontwerptekening:					
		. . . . .	Sjabloonfiguren op lens: linksafpijl.					
		. . . . .	Sjabloonfiguren op lens: rechtsafpijl.					
		. . . . .	Volle lens.					
		. . . . .	Inclusief lange zonnekappen.					
		. . . . .						
230020	354007		Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	180,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een lage 3-lichtsverkeerslantaarn met					
		. . . . .	een lensdiameter van 300mm op universeelmast of aan					
		. . . . .	staander van een zweepmast of portaal.					
		1.	Driekleurige verkeerslantaarn	st			180,00	L
		. . . . .	Lamptype: LED klasse II.					
		. .3. . .	Kleur achterzijde van de verkeerslantaarn: RAL 7032					
		. . .1. .	Lens met een diameter van 300 mm					
		. . . .9.	Conforn ontwerptekening:					
		. . . . .	Sjabloonfiguren op lens: linksafpijl.					
		. . . . .	Sjabloonfiguren op lens: rechtsafpijl.					
		. . . . .	Volle lens.					
		. . . . .	Inclusief aansluitsnoer.					
		. . . . .	Inclusief lange zonnekappen.					
		. . . . .						
230030	354007		Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een lage 3-lichtsverkeerslantaarn met					
		. . . . .	een lensdiameter van 200mm op universeelmast of aan					
		. . . . .	staander van een zweepmast of portaal.					
		1.	Driekleurige verkeerslantaarn	st			25,00	L
		. . . . .	Lamptype: LED klasse II.					
		. .3. . .	Kleur achterzijde van de verkeerslantaarn: RAL 7032					
		. . .2. .	Lens met een diameter van 200 mm					
		. . . .9.	Sjabloonfiguren op lens: linksafpijl.					
		. . . . .	Sjabloonfiguren op lens: rechtsafpijl.					
		. . . . .	Volle lens.					
		. . . . .	Inclusief aansluitsnoer.					
		. . . . .	Inclusief lange zonnekappen.					
		. . . . .						
230040	354007		Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een fietsverkeerslantaarn met een					
		. . . . .	lensdiameter van 200mm op universeelmast of aan					
		. . . . .	staander van een zweepmast of portaal.					
		1.	Driekleurige verkeerslantaarn	st			100,00	L
		. . . . .	Lamptype: LED klasse II.					
		. .3. . .	Kleur achterzijde van de verkeerslantaarn: RAL 7032					
		. . .2. .	Lens met een diameter van 200 mm					
		. . . .9.	Sjabloonfiguren op lens: fietser					
		. . . . .	Inclusief aansluitsnoer.					
		. . . . .	Inclusief lange zonnekappen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
230050	354007		Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	90,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een voetgangersverkeerslantaarn met					
		. . . . .	een lensdiameter van 200mm op universeelmast of aan					
		. . . . .	staander van een zweepmast of portaal.					
		3.	Tweekleurige verkeerslantaarn	st			90,00	L
		. . . . .	Lamptype: LED Klasse II					
		. .3. . .	Kleur achterzijde van de verkeerslantaarn: RAL 7032.					
		. . .2. .	Lens met een diameter van 200 mm					
		. . . .9.	Sjabloonfiguren op lens: voetganger.					
		. . . . .	Inclusief aansluitsnoer.					
		. . . . .	Inclusief zonnekappen.					
		. . . . .						
230060	354011		Aanbrengen tram/buslicht.	st	15,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een hoge LED verkeerslantaarn met een					
		. . . . .	lensdiameter van 300mm aan de uithouder van een					
		. . . . .	zweepmast of ligger van een portaal.					
		1.	Tram-/buslicht	st			15,00	L
		. . . . .	Inclusief zonnekap.					
		. . . . .	Lamptype: LED 42V.					
		. .3. . .	Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032.					
		. . . . .						
230070	354011		Aanbrengen tram/buslicht.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een lage LED negenoog buslantaarn met					
		. . . . .	een lensdiameter van 200mm op universeelmast of aan					
		. . . . .	staander van een zweepmast of portaal.					
		1.	Tram-/buslicht	st			10,00	L
		. . . . .	Inclusief aansluitsnoer.					
		. . . . .	Inclusief zonnekap.					
		. . . . .	Lamptype: LED.					
		. .3. . .	Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032					
		. . . . .						
230080	354014		Aanbrengen codering.	st	680,00	F		
		. . . . .	Betreft: codering bij verkeerslantaarns.					
		9.	Codering bij/ op verkeerslantaarns.	st			680,00	L
		. . . . .	Conform deel 3, hoofdstuk 35, paragraaf 46.04 lid 1 van					
		. . . . .	deze Raamovereenkomst.					
		. . . . .						
231			**ONDERLICHTEN**					
		. . . . .						
231010	354010		Aanbrengen secundaire verkeerslantaarn.	st	40,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een onderlicht					
		. . . . .	incl. WTV aan een universeelmast of staander van een					
		. . . . .	zweepmast of portaal.					
		2.	Vierlichts secundaire verkeerslantaarn met bovenste	st			40,00	L
		. . . . .	lens een wachttijdindicator					
		. . . . .	Lamptype: LED 42V					
		.1. . . .	Bevestiging aan mast					
		. . .9. .	Inclusief eventuele sjabloonfiguur fietser. danwel volle					
		. . . . .	lens.					
		. . . . .	Inclusief aansluitsnoer.					
		9	De wachttijdvoorspeller moet voldoen aan de volgende					
		. . . . .	eisen:					
		. . . . .	- Het woord "WACHT " in rode leds in het midden van					
		. . . . .	de lens;					
		. . . . .	- En of het woord "BUS" in wit in het bovenste aspect;					
		. . . . .	- 31 witte leds in een cirkel.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
231020	354010		Aanbrengen secundaire verkeerslantaarn.	st	75,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een onderlicht					
		. . . . .	aan een universeelmast of staander van een					
		. . . . .	zweepmast of portaal.					
		. . . . .	T.b.v. autoverkeer danwel fietsverkeer					
		1.	Drielichts secundaire verkeerslantaarn	st			75,00	L
		. . . . .	Lamptype: LED 42V					
		. . . . .	Autoverkeer: 15 st.					
		. . . . .	Fietsverkeer: 60 st.					
		.1. . . .	Bevestiging aan mast					
		. . .9. .	Inclusief eventueel sjabloonfiguur:					
		. . . . .	- fietser danwel volle lens.					
		. . . . .	Inclusief aansluitsnoer.					
		. . . . .						
232			**WAARSCHUWINGSLICHTEN**					
		. . . . .						
232010	354007		Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een hoge 2-lichtsverkeerslantaarn					
		. . . . .	(waarschuwingslicht) met een lensdiameter van					
		. . . . .	300mm aan een neiginrichting aan een uithouder van					
		. . . . .	een zweepmast of ligger van een portaal.					
		. . . . .	Monteren aan de neiginrichtring bestekpost 225010.					
		9.	Tweelichts verkeerslantaarn	st			5,00	L
		. . . . .	Lamptype: LED klasse II.					
		. . . . .	Kleur licht: oranje.					
		. .3. . .	Kleur achterzijde van de verkeerslantaarn: RAL 7032					
		. . .1. .	Lens met een diameter van 300 mm					
		. . . .1.	Sjabloonfiguren: richtingpijl					
		. . . . .	Conform ontwerptekening:					
		. . . . .	Volle lens.					
		. . . . .	Inclusief aansluitsnoer.					
		. . . . .	Inclusief lange zonnekappen.					
		. . . . .						
232020	354007		Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een lage 2-lichtsverkeerslantaarn					
		. . . . .	(waarschuwingslicht) met een lensdiameter van					
		. . . . .	300mm op universeelmast of aan staander van een					
		. . . . .	zweepmast of portaal.					
		9.	Tweelichts verkeerslantaarn	st			5,00	L
		. . . . .	Lamptype: LED klasse II.					
		. . . . .	Kleur licht: oranje.					
		. .3. . .	Kleur achterzijde van de verkeerslantaarn: RAL 7032					
		. . .1. .	Lens met een diameter van 300 mm					
		. . . .9.	Conform ontwerptekening:					
		. . . . .	Volle lens.					
		. . . . .	Inclusief aansluitsnoer.					
		. . . . .	Inclusief lange zonnekappen.					
		. . . . .						
232030	354007		Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een lage 1-lichtsverkeerslantaarn					
		. . . . .	(waarschuwingslicht) met een lensdiameter van					
		. . . . .	300mm op universeelmast of aan staander van een					
		. . . . .	zweepmast of portaal.					
		9.	Eenlichts verkeerslantaarn	st			5,00	L
		. . . . .	Lamptype: LED klasse II.					
		. . . . .	Kleur licht: oranje.					
		. .3. . .	Kleur achterzijde van de verkeerslantaarn: RAL 7032					
		. . .1. .	Lens met een diameter van 300 mm					
		. . . .9.	Conform ontwerptekening:					
		. . . . .	Volle lens.					
		. . . . .	Inclusief aansluitsnoer.					
		. . . . .	Inclusief lange zonnekap.					
		. . . . .						
233			**OVERIGE VERKEERSLANTAARNS**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
233010	354007		Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	voorwaarschuwingssein op een mast.					
		4.	Enkellichts verkeerslantaarn	st			25,00	L
		. . . . .	Lamptype: LED klasse II.					
		. . . . .	Kleur licht: oranje.					
		. .1. . .	Kleur achterzijde van de verkeerslantaarn: RAL 7032					
		. . .1. .	Lens met een diameter van 300 mm					
		. . . . .						
234			**LANTAARNTOEBEHOREN**					
		. . . . .						
234010	354025		Leveren achtergrondschild.	st	210,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een achtergrondschild ten behoeve van					
		. . . . .	een hoge drielichtsverkeerslantaarn met lensdiameter					
		. . . . .	300mm.					
		. . . . .	Aan ligger van portaal of zweepmast.					
		1.	Achtergrondschild drielichtsverkeerslantaarn	st			210,00	L
		.3. . . .	Kleur achterzijde van het achtergrondschild: RAL 7032					
		. .1. . .	Geschikt voor verkeerslantaarn met lensdiameter van					
		. . . . .	300 mm					
		. . . . .						
234020	354025		Leveren achtergrondschild.	st	180,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een achtergrondschild ten behoeve van					
		. . . . .	een lage drielichtsverkeerslantaarn met lensdiameter					
		. . . . .	300mm.					
		. . . . .	Aan ligger van portaal of zweepmast.					
		1.	Achtergrondschild drielichtsverkeerslantaarn	st			180,00	L
		.3. . . .	Kleur achterzijde van het achtergrondschild: RAL 7032					
		. .1. . .	Geschikt voor verkeerslantaarn met lensdiameter van					
		. . . . .	300 mm					
		. . . . .						
234030	354025		Leveren achtergrondschild.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een achtergrondschild ten behoeve van					
		. . . . .	een lage drielichtsverkeerslantaarn met lensdiameter					
		. . . . .	200mm.					
		. . . . .	Op unimast of aan staander.					
		1.	Achtergrondschild drielichtsverkeerslantaarn	st			25,00	L
		.3. . . .	Kleur achterzijde van het achtergrondschild: RAL 7032					
		. .2. . .	Geschikt voor verkeerslantaarn met lensdiameter van					
		. . . . .	200 mm					
		. . . . .						
234040	354025		Leveren achtergrondschild.	st	15,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een achtergrondschild ten behoeve van					
		. . . . .	een hoge buslantaarn met lensdiameter 300mm.					
		. . . . .	Aan ligger van portaal of zweepmast.					
		3.	Achtergrondschild enkellichtsverkeerslantaarn	st			15,00	L
		. . . . .	Geschikt voor buslantaarn.					
		.3. . . .	Kleur achterzijde van het achtergrondschild: RAL 7032					
		. .1. . .	Geschikt voor verkeerslantaarn met lensdiameter van					
		. . . . .	300 mm					
		. . . . .						
234050	354025		Leveren achtergrondschild.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar					
		. . . . .	opleveren van een achtergrondschild ten behoeve van					
		. . . . .	een lage buslantaarn/ waarschuwingslicht met					
		. . . . .	lensdiameter 200mm.					
		. . . . .	Op unimast of aan staander.					
		3.	Achtergrondschild enkellichtsverkeerslantaarn	st			10,00	L
		. . . . .	Geschikt voor buslantaarn/ waarschuwingslicht.					
		.3. . . .	Kleur achterzijde van het achtergrondschild: RAL 7032					
		. .2. . .	Geschikt voor verkeerslantaarn met lensdiameter van					
		. . . . .	200 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
234060	354032		Aanbrengen aansluitsnoer.	m	2.100,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van RTPR					
		. . . . .	aansluitsnoer ten behoeve van het aansluiten van hoge					
		. . . . .	verkeerslantaarns.					
		5.	Snoer: 5 x 1,5 mm2 RMcL	m			2.100,00	L
		. . . . .						
234070	354099		Afmonteren aansluitsnoeren op klemmenstrook.	st	210,00	F		
		. . . . .	Situering: conform ontwerptekeningen.					
		. . . . .	Betreft het afmonteren van aansluitsnoeren op de					
		. . . . .	klemmenstroken in het mastmateriaal.					
		. . . . .						
234080	355099		Aanbrengen klemmenstrook.	st	500,00	F		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een klemmenstrook in een					
		. . . . .	mast.					
		. . . . .	Klemmenstrook.	st			500,00	L
		. . . . .						
24			**SLEUVEN EN GRONDWERK**					
		. . . . .						
240010	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft het graven en aanvullen van een sleuf ten					
		. . . . .	behoeve van werkzaamheden aan grondkabels van VRI.					
		3.	In vaste grond					
		.5. . . .	Sleufdiepte 0,60 m					
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m					
		. . .9. .	Betreft nieuw en/of bestaand kabeltracé, al dan niet					
		. . . . .	voorzien van kunststof afdekmateriaal					
		. . . . .	Inclusief terugbrengen in originele staat					
		. . . .1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen	m			2.500,00	L
		. . . . .	beschermimgsmateriaal opnieuw aanbrengen					
		. . . . .	indien er te handhaven kabels in het trace liggen.					
		. . . . .	Aanbrengen van nieuw beschermingsband ten behoeve					
		. . . . .	van nieuwe kabeltraces conform bestekspost 240120.					
		. . . . .						
240020	241108		Opnemen sleufbedekking -graszoden.	m2	375,00	F		
		. . . . .	Betreft het opnemen van sleufbedekking ten behoeve					
		. . . . .	van sleufwerkzaamheden voor grondkabels VRI.					
		.1. . . .	Breedte gemiddeld: 0,30 m					
		. . . . .						
240030	241101		Opnemen sleufbedekking - tegels.	m2	375,00	F		
		. . . . .	Betreft het opnemen van sleufbedekking ten behoeve					
		. . . . .	van sleufwerkzaamheden voor grondkabels VRI.					
		1.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm					
		.3. . . .	Breedte gemiddeld: 0,60 m					
		. . . . .						
240040	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen.	m2	375,00	F		
		. . . . .	Betreft het opnemen van sleufbedekking ten behoeve					
		. . . . .	van sleufwerkzaamheden voor grondkabels VRI.					
		1.	Betonstraatstenen					
		.4. . . .	Breedte gemiddeld: 0,60 m					
		. . . . .						
240050	241103		Opnemen sleufbedekking -sierbestrating.	m2	375,00	F		
		. . . . .	Betreft het opnemen van sleufbedekking ten behoeve					
		. . . . .	van sleufwerkzaamheden voor grondkabels VRI.					
		9.	Straatklinkers.					
		.4. . . .	Breedte gemiddeld: 0,60 m					
		. . . . .						
240060	241118		Herstellen sleufbedekking -graszoden.	m2	375,00	F		
		. . . . .	Betreft het herstellen van sleufbedekking naar					
		. . . . .	aanleiding van grondwerkzaamheden voor grondkabels					
		. . . . .	VRI					
		.1. . . .	Breedte gemiddeld: 0,30 m					
		1	De zoden na het leggen aandrukken					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
240070	241111		Herstellen sleufbedekking -tegels.	m2	375,00	F		
		. . . . .	Betreft het herstellen van sleufbedekking naar					
		. . . . .	aanleiding van grondwerkzaamheden voor grondkabels					
		. . . . .	VRI					
		1.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm					
		.3. . . .	Breedte gemiddeld: 0,60 m					
		. . . .2.	Onbruikbare tegels worden geacht voor de					
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.					
		. . . . .	Inclusief leveren eventuele breuk.					
		5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen , betreft					
		. . . . .	brekerzand					
		. . . . .						
240080	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen.	m2	375,00	F		
		. . . . .	Betreft het herstellen van sleufbedekking naar					
		. . . . .	aanleiding van grondwerkzaamheden voor grondkabels					
		. . . . .	VRI.					
		1.	Betonstraatstenen					
		.4. . . .	Breedte gemiddeld: 0,60 m					
		. . . .2.	Onbruikbare straatstenen worden geacht voor de					
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.					
		. . . . .	Inclusief leveren eventuele breuk.					
		5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen , betreft					
		. . . . .	brekerzand					
		. . . . .						
240090	241113		Herstellen sleufbedekking -sierbestrating.	m2	375,00	F		
		. . . . .	Betreft het herstellen van sleufbedekking naar					
		. . . . .	aanleiding van grondwerkzaamheden voor grondkabels					
		. . . . .	VRI.					
		9.	Straatklinker					
		.4. . . .	Breedte gemiddeld: 0,60 m					
		. . . .2.	Onbruikbaar bestratingsmateriaal worden geacht voor					
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben.					
		. . . . .	Inclusief eventuele breuk.					
		5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen , betreft					
		. . . . .	brekerzand.					
		. . . . .						
240100	102101		Graven proefsleuf.	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft het graven van een proefsleuf ten behoeve van					
		. . . . .	het opsporen van kabels.					
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: in het werk te bepalen					
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 meter.					
		. . . . .	Rekenen met gemiddelde sleuflengte van 4 meter per					
		. . . . .	proefsleuf.					
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.3. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en					
		. . . . .	leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . 2. . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug					
		. . . . .	aanbrengen					
		. . . . .						
240110	102101		Graven proefsleuf.	st	35,00	F		
		. . . . .	Situering: t.p.v. uiteinden mantelbuis					
		. . . . .	Proefsleuven t.b.v. analyseren en lokaliseren van					
		. . . . .	mantelbuizen.					
		. . . . .	Inclusief opstellen rapportage en advies aan de directie.	st			35,00	L
		. . . . .	Aantal mantelbuizen: 35 stuks					
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: vaste grond					
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1,0 m.					
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.3. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en					
		. . . . .	leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . 2. . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug					
		. . . . .	aanbrengen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
240120	359999		Leggen afdekband.	m	2.500,00	F		
		. . . . .	Situering: kabelsleuven volgens bestekspostnr 240010					
		. . . . .	Betreft: nieuwe of bestaande kabeltracé's					
		. . . . .	Kunststofband in de kleuren rood, geel en groen met	m			2.500,00	L
		. . . . .	daarop de tekst "verkeerslichten".					
		. . . . .	Onuitwisbare opdruk: "verkeerslichten".					
		. . . . .						
25			**KABELWERK EN SLEUFLOOS AANBRENGEN**					
		. . . . .						
251			**Kabels**					
		. . . . .						
251010	263001		Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.	m	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van grondkabel					
		. . . . .	tussen de VRI-kast en mast.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen codering en aansluiten in de mast.					
		1.	Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V Kleur	m			1.000,00	L
		. . . . .	buitenmantel: grijs					
		.1. . . .	Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen					
		. . . . .	Type: VL EO-YMeKaszh 240V, normering K 162-3 of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		. .1. . .	4-aderige kabel					
		. . .1. .	Aderdoorsnede: 1,5 mm2					
		. . . .1.	Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw					
		. . . . .	Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen					
		. . . . .						
251020	263001		Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.	m	2.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van grondkabel					
		. . . . .	tussen de VRI-kast en mast.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen codering en aansluiten in de mast.					
		1.	Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V Kleur	m			2.000,00	L
		. . . . .	buitenmantel: grijs					
		.1. . . .	Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen					
		. . . . .	Type: VL EO-YMeKaszh 240V, normering K 162-3 of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		. .2. . .	8-aderige kabel					
		. . .1. .	Aderdoorsnede: 1,5 mm2					
		. . . .1.	Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw					
		. . . . .	Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen					
		. . . . .						
251030	263001		Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.	m	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van grondkabel					
		. . . . .	tussen de VRI-kast en mast.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen codering en aansluiten in de mast.					
		1.	Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V Kleur	m			1.000,00	L
		. . . . .	buitenmantel: grijs					
		.1. . . .	Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen					
		. . . . .	Type: VL EO-YMeKaszh 240V, normering K 162-3 of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		. .3. . .	12-aderige kabel					
		. . .1. .	Aderdoorsnede: 1,5 mm2					
		. . . .1.	Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw					
		. . . . .	Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen					
		. . . . .						
251040	263001		Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.	m	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van grondkabel					
		. . . . .	tussen de VRI-kast de detectielussen en drukknoppen.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen codering en aansluiten in de mast.					
		1.	Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V Kleur	m			1.000,00	L
		. . . . .	buitenmantel: grijs					
		.1. . . .	Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen					
		. . . . .	Type: VL EO-YMeKaszh 240V, normering K 162-3 of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		. .4. . .	16-aderige kabel					
		. . .1. .	Aderdoorsnede: 1,5 mm2					
		. . . .9.	Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251050	263002		Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie.	m	2.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van UXL					
		. . . . .	EO-YMeKaszh.grondkabel tussen de VRI-kast en de					
		. . . . .	detectielussen.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen codering.					
		1.	Grondkabel: geschikt voor spanning tot 50 V	m			2.000,00	L
		. . . . .	Kleur buitenmantel: groen met zwarte langsstrepen					
		.1. . . .	Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen					
		. .1. . .	2-aderige grondkabel					
		. . .2. .	Aderdoorsnede: 1,5 mm2					
		. . . .9.	Kabellabels merken en aanbrengen nabij de					
		. . . . .	klemmenstrook in de kast en nabij de detectiemof					
		. . . . .						
251060	263002		Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie.	m	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van UXL					
		. . . . .	EO-YMeKaszh.grondkabel tussen de VRI-kast, de					
		. . . . .	detectielussen en drukknoppen.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen codering.					
		1.	Grondkabel: geschikt voor spanning tot 50 V	m			1.000,00	L
		. . . . .	Kleur buitenmantel: groen met zwarte langsstrepen					
		.1. . . .	Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen					
		. .2. . .	4-aderige grondkabel					
		. . .2. .	Aderdoorsnede: 1,5 mm2					
		. . . .1.	Kabellabels merken en aanbrengen nabij de					
		. . . . .	klemmenstrook in de kast en nabij de detectiemof of					
		. . . . .	klemmenstrook van de drukknop in de mast					
		. . . . .						
251070	263002		Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie.	m	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van UXL					
		. . . . .	EO-YMeKaszh.grondkabel tussen de VRI-kast, de					
		. . . . .	detectielussen					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen codering.					
		1.	Grondkabel: geschikt voor spanning tot 50 V	m			1.000,00	L
		. . . . .	Kleur buitenmantel: groen met zwarte langsstrepen					
		.1. . . .	Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen					
		. .1. . .	2-aderige grondkabel					
		. . .3. .	Aderdoorsnede: 2,5 mm2					
		. . . .9.	Kabellabels merken en aanbrengen nabij de					
		. . . . .	klemmenstrook in de kast en nabij de detectiemof.					
		. . . . .						
251080	265102		Aanbrengen communicatiekabel: koper.	m	150,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen en aansluiten van					
		. . . . .	een UTP-kabel (CAT 6) t.b.v. een camera. Inclusief het					
		. . . . .	aansluiten van de communicatiekabel in het					
		. . . . .	verkeersregeltoestel en het leveren en aanbrengen van					
		. . . . .	kabellabels.					
		.5. . . .	Kabeltype: UTP CAT6, geschikt voor buiten gebruik,	m			150,00	L
		. . . . .	inclusief kabelschoenen.					
		. .1. . .	Aderdiameter 0,5 mm					
		. . . . .						
252			**Doormeten en aansluiten kabels**					
		. . . . .						
252010	266099		Doormeten Koper Koppelkabel.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het doormeten van een koper koppelkabel t.b.v.					
		. . . . .	hergebruik.					
		. . . . .	Inclusief rapportage aan de directie.	st			10,00	L
		. . . . .	Aan de hand van de rapportage bepaalt de directie of de					
		. . . . .	koppelkabel vervangen dient te worden.					
		. . . . .						
252020	266099		Aansluiten grondkabel in mast.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft het aansluiten van een grondkabel in een mast.					
		. . . . .						
253			**Sleufloos aanbrengen**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
253010	242141		Maken pneumatische boring: staal.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft het maken van een raketboring ten behoeve van					
		. . . . .	het aanbrengen van een mantelbuis voor grondkabels					
		. . . . .	van een verkeersregelinstallatie.					
		. . . . .	Grondsoort: In het werk te bepalen					
		1.	Gelaste stalen buis, staalkwaliteit St	st			2,00	L
		. .8. . .	Buitendiameter: 110 mm					
		5	Fabrieksstandaardlengte					
		. . . . .	Gerekend is met een buislengte van 4 m					
		. . . . .						
253020	261802		Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een mantelbuis					
		. . . . .	in een sleuf					
		1.	Voor aan te brengen kabel(s)					
		. .2. . .	PE-buis HDPE, rechte buis (niet op rol).	m			100,00	L
		. . . . .	Gerekend met een standaardlengte van 12 m					
		. . .2.1.	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm					
		2	Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaanschuim	st			1,00	L
		. . . . .						
26			**OVERIGE**					
		. . . . .						
260010	350099		Aanleveren ontwerpplan VRI KLEIN.	st	7,00	F		
		. . . . .	Betreft: Opstellen en aanleveren kabels- en leidingen-/	st			7,00	L
		. . . . .	en opstellingsplan, schema´s en lijsten, aantal					
		. . . . .	signaalgroepen.					
		. . . . .	Conform het gestelde in deel 3, art. 35.03 van deze					
		. . . . .	raamovereenkomst.					
		. . . . .						
260020	350099		Aanleveren ontwerpplan VRI MIDDEL.	st	11,00	F		
		. . . . .	Betreft: Opstellen en aanleveren kabels- en leidingen-/	st			11,00	L
		. . . . .	en opstellingsplan, schema´s en lijsten, aantal lussen.					
		. . . . .	Conform het gestelde in deel 3, art. 35.03 van deze					
		. . . . .	raamovereenkomst.					
		. . . . .						
260030	350099		Aanleveren ontwerpplan VRI GROOT.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft: Opstellen en aanleveren kabels- en leidingen-/	st			12,00	L
		. . . . .	en opstellingsplan, schema´s en lijsten, aantal					
		. . . . .	drukknoppen.					
		. . . . .	Conform het gestelde in deel 3, art. 35.03 van deze					
		. . . . .	raamovereenkomst..					
		. . . . .						
260040	172199		Vooronderzoek bodemgesteldheid.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van een vooronderzoek naar de	st			20,00	L
		. . . . .	bodemgesteldheid conform NEN 5725 en					
		. . . . .	CROW-publicatie 400 binnen een straal van 150 meter					
		. . . . .	van het kruisingsvlak (in de openbare ruimte).					
		. . . . .	Inclusief opleveren rapportage.					
		. . . . .						
260070	351099		NEN1010-keuring.	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: de kosten die een gecertificeerde onafhankelijke					
		. . . . .	partij in rekening brengt voor het uitvoeren van een					
		. . . . .	NEN1010-keuring aan de complete VRI.					
		. . . . .	Incl. levering keuringsrapport aan de directie uiterlijk 2	st			30,00	L
		. . . . .	week na de (i)SAT.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3			**CIVIELE AANPASSINGEN**					
		. . . . .	Betreft civiele aanpassingen m.b.t. het realiseren van					
		. . . . .	voetgangersoversteken.					
		. . . . .						
30			**GRONDWERK**					
		. . . . .						
300010	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	275,00	F		
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van de grond in de berm voor een					
		. . . . .	zandcunet.					
		. . . . .	Grondsoort: zand/klei.					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Grond voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens					
		. . . . .	het Besluit bodemkwaliteit: wonen.					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 1					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
300020	220201		Grond vervoeren.	m3	275,00	F		
		. . . . .	Betreft: het afvoeren van de vrijgekomen grond volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 300010.					
		. . . . .	Grondsoort: zand/klei					
		1.	Grond vrijgekomen bij 300010.					
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 300010.					
		. . . . .						
300030	220321		Leveren grond.	m3	275,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van zand voor zandbed voor het					
		. . . . .	maken van een zandbed voor het trottoir.					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen.					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed.	m3			275,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
300040	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	275,00	F		
		. . . . .	Betreft: het verwerken van het geleverde zand in het					
		. . . . .	cunet voor het trottoir.					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 300030.					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,3 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00 m					
		. .1. . .	Taluds 1 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
31			**AANBRENGEN TROTTOIR**					
		. . . . .						
310040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	155,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een kantopsluiting t.b.v.					
		. . . . .	trottoir vrijgekomen onder bestekspostnr. .					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			1,55	L
		. . . . .	van steunrug van stampbeton.					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			155,00	L
		. . . . .						
310050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een kantopsluiting t.b.v.					
		. . . . .	trottoir vrijgekomen onder bestekspostnr. .					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			2,00	L
		. . . . .	van steunrug van stampbeton					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			200,00	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
310060	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	6,00	F		
		. . . . .	Betreft pasmaken aan te brengen kantopsluiting					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 310040.					
		9.	Wijze van pasmaken ter keuze aannemer					
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
310070	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft pasmaken aan te brengen kantopsluiting					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 310050.					
		9.	Wijze van pasmaken ter keuze aannemer					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
310090	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	450,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van straatbakstenen					
		. . . . .	voor het nieuwe trottoir /voetgangersoversteekplaats.					
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			38.250,00	L
		. . . . .	straatbaksteen zonder afstandhouders					
		. . . . .	Formaat: keiformaat					
		. . . . .	Kleur: rood/bruin					
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .1. . .	In halfsteensverband					
		. . .2. .	Op zandbed					
		1	Afstrooien met brekerzand.					
		. . . . .						
310100	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels voor					
		. . . . .	het nieuwe trottoir/ voetgangersoversteekplaats.					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .2. .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			1.200,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			300,00	L
		1	Afstrooien met brekerzand					
		. . . . .						
32			**MARKERIINGEN**					
		. . . . .						
320			**MARKERING ELEMENTENVERHARDING**					
		. . . . .						
320010	320113		Aanbrengen overige markering van voorgevormd	m2	5,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van markering op					
		. . . . .	elementenverharding t.b.v. stopstreep.					
		2.	Dwarsmarkering: stopstreep					
		. .6. . .	Op straatwerk					
		. . .1. .	Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 3 mm	m2			5,00	L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
321			**MARKERING BITUMINEUZE ONDERGROND**					
		. . . . .						
321010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	5,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van markering op een					
		. . . . .	bitumineuze ondergrond t.b.v.					
		. . . . .	voetgangersoversteekplaats.					
		3.	Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats					
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			3,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
322			**MARKERING BITUMINEUZE ONDERGROND (OPTIONEE**					
		. . . . .	Bij GO asfaltverharding					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322010	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van markering op een					
		. . . . .	bitumineuze ondergrond t.b.v. detectielussen					
		9.	Markering kant verharding indien de detectielussen niet					
		. . . . .	zichtbaar zijn.					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			7,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4			**DIVERSEN**					
		. . . . .						
41			**ALGEMENE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
410010	010899		Uitvoeren KLIC-melding.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van een KLIC-melding ten behoeve					
		. . . . .	van het opsporen van de ligging van bestaande kabels					
		. . . . .	en leidingen ten behoeve van alle werkzaamheden van					
		. . . . .	de realisatie van een nieuwe VRI. Een en ander in het					
		. . . . .	kader van de Wet WION.					
		. . . . .						
410020	010899		Uitvoeren MOOR-melding.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van een MOOR-melding ten					
		. . . . .	behoeve van graafwerkzaamheden ten behoeve van alle					
		. . . . .	werkzaamheden van de realisatie van een nieuwe VRI/ /					
		. . . . .	(deels) te vervangen VRI en te verwijderen installaties.					
		. . . . .						
410030	010899		Aanvragen vergunningen.	st	40,00	F		
		. . . . .	Betreft het aanvragen van de vergunning ten behoeve					
		. . . . .	van de uitvoering van de werkzaamheden.					
		. . . . .	Betreft het aanvragen van de vergunning ten behoeve					
		. . . . .	van alle werkzaamheden van de realisatie van een					
		. . . . .	nieuwe/ te vervangen/ te verwijderen VRI danwel					
		. . . . .	installaties meetsysteem.					
		. . . . .						
410040	010899		Toevoegen areaalgegevens in onderh- en beheersyst.	st	40,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwerken van alle gewijzigde VRI-assets en					
		. . . . .	configuratiegegevens in het onderhoud- en					
		. . . . .	beheersysteem van de Provincie Utrecht zodat het					
		. . . . .	areaal en de vervangingsplanning actueel blijven.					
		. . . . .	Op basis van de uitgevoerde werkzaamheden.					
		. . . . .	Binnen 2 weken na oplevering van de betreffende VRI.					
		. . . . .	Op verzoek van de opdrachtnemer verzorgt de					
		. . . . .	opdrachtgever de toegangsgegevens van MOON.					
		. . . . .						
410060	351099		Aanvragen netaansluiting,	st	35,00	F		
		. . . . .	Betreft aanvragen energienetaansluiting bij de					
		. . . . .	netbeheerder.					
		. . . . .	Los/ vast danwel opheffen energienetaansluiting in					
		. . . . .	verkeerregelstoestel/ sturingskast					
		. . . . .	Bij start deelopdracht aan te vragen bij de netbeheerder.					
		. . . . .						
42			**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
420			**VERKEERSREGELAARS**					
		. . . . .						
420010	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met	uur	4.000,00	F		
		. . . . .	landelijke aanstelling.					
		. . . . .	Betreft: het inzetten van een verkeersregelaar.					
		. . . . .	Inclusief vervoer.					
		1.	Inzet overdag					
		. . . . .						
420020	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met	uur	3.000,00	F		
		. . . . .	landelijke aanstelling.					
		. . . . .	Betreft: het inzetten van een verkeersregelaar.					
		. . . . .	Inclusief vervoer.					
		2.	Inzet 's nachts					
		. . . . .						
420030	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met	uur	1.000,00	F		
		. . . . .	landelijke aanstelling.					
		. . . . .	Betreft: het inzetten van een verkeersregelaar.					
		. . . . .	Inclusief vervoer.					
		9.	Inzet weekend					
		. . . . .						
421			**AFZETTINGEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
421010	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg.	keer	60,00	F	
		. . . . .	Het werken direct naast de rijbaan zoals het				
		. . . . .	aanbrengen van het kabelnet en plaatsen van masten.				
		. . . . .	Voor				
		9.	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1303a.				
		. . . . .	Betreft zowel het aanbrengen als verwijderen van de				
		. . . . .	afzetting.				
		2	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
421020	621011		In stand houden van afzetting op enkelbaansweg.	week	120,00	F	
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
		. . . . .	96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 421010				
		. . . . .					
421030	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg.	keer	60,00	F	
		. . . . .	Het werken op rijbaan zoals het aanbrengen van				
		. . . . .	zweepmasten, portalen of verkeerslantaarns en het				
		. . . . .	slijpen van detectielussen.				
		. . . . .	Voor				
		9.	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1306a				
		. . . . .	Betreft zowel het aanbrengen als verwijderen van de				
		. . . . .	afzetting				
		2	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
421040	621011		In stand houden van afzetting op enkelbaansweg.	week	90,00	F	
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
		. . . . .	96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 421030				
		. . . . .					
421050	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	40,00	F	
		. . . . .	Het werken direct op/naast het fiets- en/of voetpad zoals				
		. . . . .	het aanbrengen van masten en verkeerslantaarns.				
		. . . . .	Voor				
		9.	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1122a				
		. . . . .	Betreft zowel het aanbrengen als verwijderen van de				
		. . . . .	afzetting.				
		2	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
421060	621011		In stand houden van afzetting op enkelbaansweg.	week	90,00	F	
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
		. . . . .	96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 421050				
		. . . . .					
421070	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	20,00	F	
		. . . . .	Het werken op het fiets- en/of voetpad zoals het				
		. . . . .	aanbrengen van detectielussen.				
		. . . . .	Voor				
		9.	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1123a				
		. . . . .	Betreft zowel het aanbrengen als verwijderen van de				
		. . . . .	afzetting.				
		2	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
421080	621011		In stand houden van afzetting op enkelbaansweg.	week	40,00	F	
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
		. . . . .	96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 421070				
		. . . . .					
422			**OMLEIDINGEN**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
422010	620399		Toepassen omleidingsroute hoofdrijbaan.	st	10,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van:				
		. . . . .	Omleiden van gemotoriseerd verkeer als gevolg van				
		. . . . .	afsluiten kruispuntarm of volledig kruispunt a.g.v.				
		. . . . .	werkzaamheden VRI's.				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen en verwijderen van de				
		. . . . .	omleidingsroute.				
		. . . . .	Voorbeeld route:				
		. . . . .	Kruispunt bij de McDonald's bij Huis ter Heide				
		. . . . .	omleiding via de N237 (Amersfoortseweg) richting Den				
		. . . . .	Dolder, vervolgens via de N413 naar de aansluiting A28,				
		. . . . .	waar het verkeer zijn route kan vervolgen richting Utrecht				
		. . . . .	of Amersfoort/Zwolle. zie bijlage 20				
		. . . . .	Toepassen omleidingsroute 4 km (4 kruispunten),				
		. . . . .	Omleidingroute op enkelbaansweg.				
		. . . . .	De route wordt aangegeven door pijlborden				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .	Inclusief verwijderen omleidingsroutes.				
		. . . . .					
422020	621024		In stand houden omleidingsroute.	week	30,00	F	
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 422010				
		2	Met materialen van de aannemer				
		. . . . .					
422030	620399		Toepassen omleidingsroute fiets/ voetpad.	st	10,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van:				
		. . . . .	Omleiden van fietsers en/of voetgangers als gevolg van				
		. . . . .	afsluiten kruispuntarm of volledig kruispunt a.g.v.				
		. . . . .	werkzaamheden VRI's.				
		. . . . .	Betreft het toepassen en verwijderen van				
		. . . . .	omleidingsroute.				
		. . . . .	Voorbeeld route:				
		. . . . .	Kruispunt bij de McDonald's bij Huis ter Heide				
		. . . . .	omleiding via de N237 (Amersfoortseweg) richting Den				
		. . . . .	Dolder, vervolgens via de N413 naar de aansluiting A28,				
		. . . . .	waar het verkeer zijn route kan vervolgen richting Utrecht				
		. . . . .	of Amersfoort/Zwolle. zie bijlage 20				
		. . . . .	Toepassen omleidingsroute 4 km (4 kruispunten),				
		. . . . .	Omleidingroute op enkelbaansweg.				
		. . . . .	De route wordt aangegeven door pijlborden				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .	Inclusief verwijderen omleidingsroutes.				
		. . . . .					
422040	621024		In stand houden omleidingsroute.	week	20,00	F	
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 422030				
		2	Met materialen van de aannemer				
		. . . . .					
423			**OVERIGEN**				
		. . . . .					
423010	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	30,00	F	
		. . . . .	Betreft het opstellen van tekeningen van tijdelijke				
		. . . . .	verkeersmaatregelen ten behoeve van				
		. . . . .	onderhoudswerkzaamheden aan de VRI.				
		. . . . .	Digitale ondergrond beschikbaar in dwg- en/of				
		. . . . .	dxf-formaat				
		. . . . .	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en				
		. . . . .	omleidingsroutes.				
		. . . . .	Tekeningen met verkeersmaatregelen aanleveren op				
		. . . . .	schaal 1:500 en formaat A0;				
		. . . . .	Tekeningen met omleidingsroutes aanleveren op				
		. . . . .	schaal 1:1000 en formaat A0.				
		. . . . .	Tekeningen uitwerken in kleur.				
		. . . . .	Tekeningen digitaal aanleveren.				
		. . . . .	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
423020	623099		Plaatsen, instandh. en verwijd. voorwaarschuwingen.	keer	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van				
		. . . . .	voorwaarschuwingsborden.				
		. . . . .	Gerekend met 1 voorwaarschuwingsbord per				
		. . . . .	kruispuntarm.				
		. . . . .	Borden voorzien van tekst: "Verkeershinder i.v.m.				
		. . . . .	werkzaamheden kruispunt xx - xx van xx-xx-xxxx tot				
		. . . . .	xx-xx-xxxx ".				
		. . . . .	Letterhoogte conform CROW 96b.				
		. . . . .	Borden plaatsen en verwijderen in overleg met				
		. . . . .	opdrachtgever.				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .					
423030	623099		Plaatsen, instandh. en verw. bord VRI buiten werking.	keer	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van				
		. . . . .	tijdelijke bebording met tekst "LET OP! verkeerslichten				
		. . . . .	buiten werking "				
		. . . . .	Borden voorzien van tekst:				
		. . . . .	"LET OP! verkeerslichten buiten werking".				
		. . . . .	Letterhoogte conform CROW 96b.				
		. . . . .	Borden plaatsen en verwijderen in overleg met				
		. . . . .	opdrachtgever.				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .					
423040	623099		In stand houden mobiele tekstkar / tekstwagen.	week	20,00	F	
		. . . . .	Doel: Het tijdig informeren van verkeersdeelnemers over				
		. . . . .	uitvoering van de werkzaamheden.				
		. . . . .	Betreft: 2 stuks mobiele tekstkar / tekstwagen.				
		. . . . .	Situering: Volgens verkeersplan en in overleg met de				
		. . . . .	directie.				
		. . . . .	Minimaal 14 kalenderdagen voor aanvang				
		. . . . .	werkzaamheden plaatsen.				
		. . . . .	Gedurende de gehele periode van de totale				
		. . . . .	werkzaamheden (inclusief werkzaamheden derden).				
		. . . . .	Verwijderen in overleg met opdrachtgever.				
		. . . . .	Eisen:				
		. . . . .	- Tekstkar uitgevoerd als aanhanger.				
		. . . . .	- Voorzien van digitaal LED-scherm.				
		. . . . .	- Teksten en afbeeldingen op afstand instelbaar.				
		. . . . .	- Zelfvoorzienend inclusief accupakket.				
		. . . . .	- 24 uur per dag operationeel.				
		. . . . .	- Wisselen van accu's inbegrepen.				
		. . . . .	Inclusief plaatsen, verplaatsen, programmeren,				
		. . . . .	onderhoud en verwijderen.				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .	Na afloop van de werkzaamheden binnen 5				
		. . . . .	kalenderdagen verwijderen.				
		. . . . .	Van deze post wordt gebruik gemaakt in overleg met de				
		. . . . .	Directie.				
		. . . . .					
43			**REVISIEGEGEVENS**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
430010	344099		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	7,00	F		
		. . . . .	Betreft het inmeten, verwerken en aanleveren van					
		. . . . .	revisiegegevens van de VRI, KLEIN inclusief belijning					
		. . . . .	en stopstrepen.					
		. . . . .	Betreft de volledige VRI, inclusief aangebrachte en					
		. . . . .	verwijderde ondergrondse infrastructuur. Digitaal					
		. . . . .	inmeten aan Rijksdriehoeknet.					
		. . . . .	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,					
		. . . . .	digitaal					
		. . . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen					
		. . . . .	vermelden:					
		. . . . .	-Type en leverancier verkeerslantaarns;					
		. . . . .	- Type en leverancier drukknoppen;					
		. . . . .	- Type en leverancier rateltikkers;					
		. . . . .	- Detectietabel					
		. . . . .	Verder conform het gestelde in art. 35.03.03 in deel 3					
		. . . . .	van deze raamovereenkomst.					
		. . . . .	Conform Bijlage 10 eisen wi(b)on.					
		. . . . .	Gegevens analoog in 1-voud in de kast verstrekken.	st			7,00	L
		. . . . .	Gegevens digitaal verstrekken in pdf en dwg-format.	st			7,00	L
		. . . . .	Uiterlijk 20 werkdagen na de (i)SAT.					
		. . . . .						
430020	344099		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	11,00	F		
		. . . . .	Betreft het inmeten, verwerken en aanleveren van					
		. . . . .	revisiegegevens van de VRI, MIDDEL, inclusief belijning					
		. . . . .	en stopstrepen.					
		. . . . .	Betreft de volledige VRI, inclusief aangebrachte en					
		. . . . .	verwijderde ondergrondse infrastructuur. Digitaal					
		. . . . .	inmeten aan Rijksdriehoeknet.					
		. . . . .	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,					
		. . . . .	digitaal					
		. . . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen					
		. . . . .	vermelden:					
		. . . . .	-Type en leverancier verkeerslantaarns;					
		. . . . .	- Type en leverancier drukknoppen;					
		. . . . .	- Type en leverancier rateltikkers;					
		. . . . .	- Detectietabel.					
		. . . . .	Verder conform het gestelde in art. 35.03.03 in deel 3					
		. . . . .	van deze raamovereenkomst.					
		. . . . .	Conform Bijlage 17 eisen wi(b)on.					
		. . . . .	Gegevens analoog in 1 voud in de kast verstrekken.	st			11,00	L
		. . . . .	Gegevens digitaal verstrekken in pdf- en dwg-format.	st			11,00	L
		. . . . .	Uiterlijk 20 werkdagen na de (i)SAT.					
		. . . . .						
430030	344099		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft het inmeten, verwerken en aanleveren van					
		. . . . .	revisiegegevens van de VRI, GROOT, inclusief belijning					
		. . . . .	en stopstrepen.					
		. . . . .	Betreft de volledige VRI, inclusief aangebrachte en					
		. . . . .	verwijderde ondergrondse infrastructuur. Digitaal					
		. . . . .	inmeten aan Rijksdriehoeknet.					
		. . . . .	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,					
		. . . . .	digitaal					
		. . . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen					
		. . . . .	vermelden:					
		. . . . .	-Type en leverancier verkeerslantaarns;					
		. . . . .	- Type en leverancier drukknoppen;					
		. . . . .	- Type en leverancier rateltikkers;					
		. . . . .	- Detectietabel.					
		. . . . .	Verder conform het gestelde in art. 35.03.03 in deel 3					
		. . . . .	van deze raamovereenkomst.					
		. . . . .	Conform Bijlage 17 eisen wi(b)on.					
		. . . . .	Gegevens analoog in 1 voud in de kast verstrekken.	st			12,00	L
		. . . . .	Gegevens digitaal verstrekken in pdf- en dwg-format.	st			12,00	L
		. . . . .	Uiterlijk 20 werkdagen na de (i)SAT.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
430040	344099		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	8,00	F		
		. . . . .	Betreft het inmeten, verwerken en aanleveren van					
		. . . . .	revisiegegevens van de VRI, OVERIG, inclusief belijning					
		. . . . .	en stopstrepen.					
		. . . . .	Betreft de volledige VRI, inclusief aangebrachte en					
		. . . . .	verwijderde ondergrondse infrastructuur. Digitaal					
		. . . . .	inmeten aan Rijksdriehoeknet.					
		. . . . .	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,					
		. . . . .	digitaal					
		. . . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen					
		. . . . .	vermelden:					
		. . . . .	-Type en leverancier verkeerslantaarns;					
		. . . . .	- Type en leverancier drukknoppen;					
		. . . . .	- Type en leverancier rateltikkers;					
		. . . . .	- Detectietabel.					
		. . . . .	Verder conform het gestelde in art. 35.03.03 in deel 3					
		. . . . .	van deze raamovereenkomst.					
		. . . . .	Conform Bijlage 17 eisen wi(b)on.					
		. . . . .	Gegevens analoog in 1 voud in de kast verstrekken.	st			8,00	L
		. . . . .	Gegevens digitaal verstrekken in pdf- en dwg-format.	st			8,00	L
		. . . . .	Uiterlijk 20 werkdagen na de (i)SAT.					
		. . . . .						
44			**AFSTEMMMING**					
		. . . . .						
440010	012199		Online overleg via Microsoft Teams.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft een tarief ten behoeve van een digitaal overleg					
		. . . . .	middels Microsoft Teams (of gelijkwaardig) met de					
		. . . . .	opdrachtgever.					
		. . . . .	Deelnemers ON: minimaal de projectleider, uitvoerder					
		. . . . .	en ontwerper.					
		. . . . .	Uitgaande van een effectieve overlegtijd van twee uur en					
		. . . . .	verslaglegging door de opdrachtnemer van perceel 2.					
		. . . . .	Incl. initieren van het overleg.					
		. . . . .						
440020	012199		Fysiek overleg in Utrecht.	st	60,00	F		
		. . . . .	Betreft een tarief ten behoeve van een fysiek overleg met					
		. . . . .	de opdrachtgever op kantoor van de provincie Utrecht te					
		. . . . .	Huis ter Heide.					
		. . . . .	Deelnemers ON: minimaal de projectleider, uitvoerder					
		. . . . .	en ontwerper.					
		. . . . .	Uitgaande van een effectieve overlegtijd van twee uur en					
		. . . . .	verslaglegging door de opdrachtnemer van perceel 2.					
		. . . . .	Incl. reistijd en -kosten.					
		. . . . .	Incl. initieren van het overleg.					
		. . . . .						
440030	102399		Coördinatie met opdrachtnemer perceel 1.	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft de afstemming m.b.t. planning en inhoudelijke					
		. . . . .	afstemming met de opdrachtnemer van perceel 1.					
		. . . . .	Deelnemers ON: minimaal de projectleider, uitvoerder					
		. . . . .	en ontwerper.					
		. . . . .	Uitgaande van een Microsoft Teams overleg en een e					
		. . . . .	effectieve overlegtijd van één uur en verslaglegging door					
		. . . . .	de opdrachtnemer van perceel 2.					
		. . . . .	Incl. initieren van het overleg.					
		. . . . .						
440040	102399		Coördinatie met netbeheerder energie netaansluiting.	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft de afstemming m.b.t. planning en inhoudelijke					
		. . . . .	afstemming met de netbeheerder van de energie					
		. . . . .	netaansluiting.					
		. . . . .	Deelnemers ON: minimaal de projectleider, uitvoerder					
		. . . . .	Uitgaande van een Microsoft Teams overleg en een					
		. . . . .	effectieve overlegtijd van één uur en verslaglegging door					
		. . . . .	de opdrachtnemer van perceel 2.					
		. . . . .	Incl. initieren van het overleg.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
440050	102399		Coördinatie met datanetwerkbeheerder.	st	30,00	F	
		. . . . .	Betreft de afstemming m.b.t. planning en inhoudelijke				
		. . . . .	afstemming met de datanetwerktbeheerder				
		. . . . .	Deelnemers ON: minimaal de projectleider, uitvoerder.				
		. . . . .	Uitgaande van een Microsoft Teams overleg en een				
		. . . . .	effectieve overlegtijd van één uur en verslaglegging door				
		. . . . .	de opdrachtnemer van perceel 2.				
		. . . . .	Incl. initieren van het overleg.				
		. . . . .					
45			**OMGEVINGSMANAGEMENT**				
		. . . . .					
450010	102399		Opstellen BLVC VRI KLEIN.	st	7,00	F	
		. . . . .	Betreft het osptellen van BLVC met onder andere de				
		. . . . .	hoofdcoördinatie conform het gestelde in				
		. . . . .	deel 1, paragraaf 10 van deze raamovereenkomst.				
		. . . . .	Eenheid van deze resultaatsverplichting is per VRI.				
		. . . . .	Excl. de bovengenoemde overleggen en coördinatie.				
		. . . . .					
450020	102399		Opstellen BLVC VRI MIDDEL.	st	11,00	F	
		. . . . .	Betreft het osptellen van BLVC met onder andere de				
		. . . . .	hoofdcoördinatie conform het gestelde in				
		. . . . .	deel 1, paragraaf 10 van deze raamovereenkomst.				
		. . . . .	Eenheid van deze resultaatsverplichting is per VRI.				
		. . . . .	Excl. de bovengenoemde overleggen en coördinatie.				
		. . . . .					
450030	102399		Opstellen BLVC VRI GROOT.	st	12,00	F	
		. . . . .	Betreft het osptellen van BLVC met onder andere de				
		. . . . .	hoofdcoördinatie conform het gestelde in				
		. . . . .	deel 1, paragraaf 10 van deze raamovereenkomst.				
		. . . . .	Eenheid van deze resultaatsverplichting is per VRI.				
		. . . . .	Excl. de bovengenoemde overleggen en coördinatie.				
		. . . . .					
450040	102399		Opstellen BLVC OVERIGE VRI's	st	11,00	F	
		. . . . .	Betreft het osptellen van BLVC met onder andere de				
		. . . . .	hoofdcoördinatie conform het gestelde in				
		. . . . .	deel 1, paragraaf 10 van deze raamovereenkomst.				
		. . . . .	Eenheid van deze resultaatsverplichting is per VRI/				
		. . . . .	meetsysteeminstallatie.				
		. . . . .	Excl. de bovengenoemde overleggen en coördinatie.				
		. . . . .					
46			**(i)SAT's**				
		. . . . .					
460010	356099		Site Acceptance Test (SAT/ iSAT).	st	30,00	F	
		. . . . .	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).				
		. . . . .	Tijdens de SAT dient de opdrachtnemer een				
		. . . . .	hoogwerker incl. bestuurder ter beschikking te stellen				
		. . . . .	i.v.m. de verkeerslantaarns aan de liggers van				
		. . . . .	zweepmasten/ portalen.				
		. . . . .	Tijdens de SAt/ iSAT wordt tevens de CCOL-applicatie,				
		. . . . .	de verbinding met de beheerscentrale, de aanwezige				
		. . . . .	koppelingen, de ITS-applicatie (indien beschikbaar, RIS				
		. . . . .	en UDAP getest door ON perceel 1.				
		. . . . .	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, zoals ON perceel 1.				
		. . . . .	Het SAT- formulier dient ondertekend te zijn.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9		. . . . .	**Staartposten**					

Behoort bij: 1598 (perceel 2)

Inclusief Nota van Inlichtingen 1 & 2

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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 2)
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 2)

Inclusief Nota van Inlichtingen 1 & 2

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**VERKEERSREGELTOESTELLEN EN STURINGSKASTEN**					
10	**VERWIJDEREN VERKEERSREGELTOESTELLEN**					
100010	Verwijderen verkeersregeltoestel inclusief fundatie.	st	30,00	F		
100030	Loskoppelen verkeersregeltoestel KLEIN.	st	7,00	F		
100040	Loskoppelen verkeersregeltoestel MIDDEL	st	11,00	F		
100050	Loskoppelen verkeersregeltoestel GROOT.	st	12,00	F		
100060	Loshalen en veiligstellen bestaande datacomm app.	st	30,00	F		
11	**VERWIJDEREN STURINGSKASTEN MEETSYSTEMEN**					
110010	Verwijderen sturingskast meetsysteem incl. fundatie.	st	3,00	F		
12	**AANBRENGEN VERKEERSREGELTOESTELLEN**					
120010	Aanbrengen verkeersregeltoestel inclusief fundatie.	st	30,00	F		
120020	Aansluiten verkeersregeltoestel KLEIN	st	7,00	F		
120030	Aansluiten verkeersregeltoestel MIDDEL	st	11,00	F		
120040	Aansluiten verkeersregeltoestel GROOT.	st	12,00	F		
120050	Herplaatsen bestaande datacomm app.	st	30,00	F		
120060	Meten aardverspreidingsweerstand verkeersregelinstallatie.	keer	30,00	F		
120070	Leveren en aanbrengen aardingsvoorziening.	st	5,00	F		
120080	Aanbrengen aardingsvoorziening.	m	200,00	F		
13	**OPTIONEEL**					
130010	Verwijderen verkeersr.toestel incl. fundatie hergebruik.	st	15,00	F		
130020	Aanbrengen hoge kastsokkel.	st	15,00	F		
2	**VRI BUITENINSTALLATIES**					
20	**VERWIJDEREN ONDERDELEN VRI BUITENINSTALLATI**					
201	**VERWIJDEREN VERKEERSLANTAARNS EN TOEBEHOREN**					
201010	Verwijderen verkeerslantaarn hoog, incl. schild.	st	210,00	F		
201020	Verwijderen verkeerslantaarn laag, incl. schild.	st	180,00	F		
201030	Verwijderen verkeerslantaarn laag, zonder schild	st	25,00	F		
201040	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	116,00	F		
202	**VERWIJDEREN MASTEN EN TOEBEHOREN**					
2021	VERWIJDEREN MASTMATERIAAL					
202110	Verwijderen zweepmast.	st	5,00	F		
202120	Verwijderen portaal t/m 10m liggerlengte	st	1,00	F		
202130	Verwijderen portaal 10 tot 20 m liggerlengte	st	1,00	F		
202140	Verwijderen portaal >20 m liggerlengte	st	1,00	F		
202150	Verwijderen universeelmast.	st	12,00	F		
202160	Verwijderen drukknopmast.	st	2,00	F		
202170	Verwijderen combimast.	st	1,00	F		
2022	VERWIJDEREN MASTTOEBEHOREN					
202210	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	180,00	F		
202220	Verwijderen rateltikker.	st	12,00	F		
202230	Verwijderen klemmenstrook.	st	500,00	F		
202240	Verwijderen schemerschakelaar	st	10,00	F		
2023	VERWIJDEREN OPZETSTUKKEN, NEIGINRICHTINGEN					
202310	Verwijderen opzetstuk.	st	10,00	F		
202320	Verwijderen neiginrichting.	st	10,00	F		
203	**VERWIJDEREN BEKABELING EN TOEBEHOREN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
203010	Verwijderen grondkabels VRI <1500 m.	m	1.500,00	F		
203020	Verwijderen grondkabels VRI 1501 t/m 2000 m.	m	2.000,00	F		
203030	Verwijderen grondkabels VRI >2000 m.	m	2.500,00	F		
203040	Verwijderen koppelkabel tussen VRA en VRA.	m	500,00	F		
203050	Verwijderen verbindingsmof selectieve detectie.	st	10,00	F		
203060	Loskoppelen detectielussen.	st	1.239,00	F		
204	**VERWIJDEREN OVERIG**					
204010	Verwijderen Tovergroenlantaarns	st	7,00	F		
205	**VERWIJDEREN OPTIONEEL**					
205010	Verwijderen VWS	st	24,00	F		
205020	Verwijderen matrixbord	st	12,00	F		
21	**DETECTIE**					
210	**DOORMETEN DETECTIELUSSEN**					
210010	Doormeten detectielussen VRI KLEIN.	st	7,00	F		
210020	Doormeten detectielussen VRI MIDDEL.	st	11,00	F		
210030	Doormeten detectielussen VRI GROOT.	st	12,00	F		
211	**DETECTIELUSSEN IN ASFALTVERHARDING**					
211010	Leveren en aanbrengen koplussen.	m	2.600,00	F		
211020	Leveren en aanbrengen lange lussen.	m	11.000,00	F		
211030	Leveren en aanbrengen verweglussen.	m	3.650,00	F		
211040	Leveren en aanbrengen filelussen.	m	650,00	F		
211050	Leveren en aanbrengen fietslussen.	m	1.300,00	F		
212	**DETECTIELUSSEN IN ELEMENTENVERHARDING**					
212010	Leveren en aanbrengen koplussen.	m	85,00	F		
212020	Leveren en aanbrengen lange lussen.	m	455,00	F		
212030	Leveren en aanbrengen verweglussen.	m	85,00	F		
212040	Leveren en aanbrengen filelussen.	m	170,00	F		
212050	Leveren en aanbrengen fietslussen.	m	55,00	F		
213	**DETECTIELUSSEN OVERIG**					
213010	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	1.240,00	F		
213020	Reiniging wegdek.	uur	40,00	F		
213040	Doormeten detectielussen VRI KLEIN.	st	7,00	F		
213050	Doormeten detectielussen VRI MIDDEL	st	11,00	F		
213060	Doormeten detectielussen VRI GROOT.	st	12,00	F		
214	**OBSERVATIECAMERA**					
214010	Leveren en aanbrengen observatiecamera.	st	10,00	F		
22	**MASTMATERIAAL**					
220	**MASTEN**					
220010	Leveren en aanbrengen universeelmast.	st	12,00	F		
220020	Leveren en aanbrengen universeelmast met gat DRK.	st	4,00	F		
220030	Leveren en aanbrengen drukknopmast.	st	6,00	F		
220040	Leveren en aanbrengen combimast	st	1,00	F		
221	**ZWEEPMASTEN**					
221010	Leveren en aanbrengen zweepmast ligger t/m 5m.	st	1,00	F		
221020	Leveren en aanbrengen zweepmast ligger t/m 9m.	st	3,00	F		
221030	Leveren en aanbrengen combizweepmast t/m 9m.	st	1,00	F		
222	**PORTALEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222010	Leveren en aanbrengen portaal t/m 15m	st	1,00	F		
222020	Leveren en aanbrengen portaal t/m 20m	st	1,00	F		
222030	Leveren en aanbrengen combiportaal t/m 15m	st	1,00	F		
223	**MASTTOEBEHOREN**					
223010	Leveren en aanbrengen drukknop met wachtsign. fiets	st	40,00	F		
223030	Leveren en aanbrengen drukknop met wachtsign. voetg.	st	30,00	F		
223050	Leveren en aanbrengen akoestische signaalgever.	st	10,00	F		
224	**OPZETSTUKKEN VRI**					
224010	Leveren en aanbrengen opzetstuk verk.lantaarn type 1.	st	10,00	F		
224020	Leveren en aanbrengen opzetstuk verk.lantaarn type 2.	st	10,00	F		
224030	Leveren en aanbrengen opzetstuk verk.lantaarn type 3.	st	10,00	F		
224040	Leveren en aanbrengen opzetstuk verk.lantaarn type 4.	st	10,00	F		
225	**NEIGINRICHTINGEN**					
225010	Leveren en aanbrengen neiginrichting tbv verk.lantaarn.	st	210,00	F		
226	**CONSERVEREN EN SCHOONMAKEN**					
226010	Conserveren mastmateriaal t/m 2,20 m.	m	700,00	F		
226020	Conserveren mastmateriaal vanaf 2,20 m.	m	900,00	F		
226030	Conserveren mastmateriaal vanaf 2,20 m, afw. RAL.	m	100,00	F		
226040	Reinigen mastmateriaal t/m 2,20 m.	m	60,00	F		
226050	Reinigen mastmateriaal vanaf 2,20 m.	m	120,00	F		
23	**VERKEERSLANTAARNS**					
230	**VERKEERSLANTAARNS**					
230010	Leveren en aanbrengen verkeerslantaarn 3x300 hoog.	st	210,00	F		
230020	Leveren en aanbrengen verkeerslantaarn 3x300 laag.	st	180,00	F		
230030	Leveren en aanbrengen verkeerslantaarn 3x200 laag.	st	25,00	F		
230040	Leveren en aanbrengen fietsverkeerslantaarn.	st	100,00	F		
230050	Leveren en aanbrengen voetgangersverkeerslantaarn.	st	90,00	F		
230060	Leveren en aanbrengen buslicht hoog.	st	15,00	F		
230070	Leveren en aanbrengen buslicht laag.	st	10,00	F		
230080	Leveren en aanbrengen codering.	st	680,00	F		
231	**ONDERLICHTEN**					
231010	Leveren en aanbr. secundaire verk.lantaarn incl. WTV	st	40,00	F		
231020	Leveren en aanbrengen secundaire 3-licht verk.lantaarn.	st	75,00	F		
232	**WAARSCHUWINGSLICHTEN**					
232010	Leveren en aanbrengen waarschuwingslicht 2x300 hoog	st	5,00	F		
232020	Leveren en aanbrengen vwaarschuwingslicht 3x200 laag	st	5,00	F		
232030	Leveren en aanbrengen waarschuwingslicht 1x200 laag	st	5,00	F		
233	**OVERIGE VERKEERSLANTAARNS**					
233010	Leveren en aanbrengen VWS	st	25,00	F		
234	**LANTAARNTOEBEHOREN**					
234010	Leveren en aanbrengen achtergrondschild 3x300 hoog.	st	210,00	F		
234020	Leveren en aanbrengen achtergrondschild 3x300 laag.	st	180,00	F		
234030	Leveren en aanbrengen achtergrondschild 3x200 laag.	st	25,00	F		
234040	Leveren en aanbrengen achtergrondschild buslant. hoog	st	15,00	F		
234050	Leveren en aanbrengen achtergrondschild buslant. laag	st	10,00	F		
234060	Leveren en aanbrengen aansluitsnoer.	m	2.100,00	F		
234070	Afmonteren aansluitsnoeren op klemmenstrook.	st	210,00	F		
234080	Leveren en aanbrengen klemmenstrook.	st	500,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
24	**SLEUVEN EN GRONDWERK**					
240010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	2.500,00	F		
240020	Opnemen sleufbedekking, graszoden.	m2	375,00	F		
240030	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	375,00	F		
240040	Opnemen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2	375,00	F		
240050	Opnemen sleufbedekking, straatklinkers.	m2	375,00	F		
240060	Herstellen sleufbedekking, graszoden.	m2	375,00	F		
240070	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	375,00	F		
240080	Herstellen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2	375,00	F		
240090	Herstellen sleufbedekking, straatklinkers.	m2	375,00	F		
240100	Graven proefsleuf t.b.v. bekabeling.	st	30,00	F		
240110	Graven proefsleuf t.b.v. mantelbuizen.	st	35,00	F		
240120	Leveren en leggen afdekband.	m	2.500,00	F		
25	**KABELWERK EN SLEUFLOOS AANBRENGEN**					
251	**Kabels**					
251010	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-4ad.	m	1.000,00	F		
251020	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-8ad.	m	2.000,00	F		
251030	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-12ad.	m	1.000,00	F		
251040	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-16ad.	m	1.000,00	F		
251050	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-detectie-2ad	m	2.000,00	F		
251060	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-detectie-4ad	m	1.000,00	F		
251070	Leveren+aanbr. grondk. ts VRI-kast-detectie-2ad2,5mm2	m	1.000,00	F		
251080	Leveren en aanbrengen communicatiekabel: koper.	m	150,00	F		
252	**Doormeten en aansluiten kabels**					
252010	Doormeten Koper Koppelkabel.	st	10,00	F		
252020	Aansluiten grondkabel in mast.	st	50,00	F		
253	**Sleufloos aanbrengen**					
253010	Maken pneumatische boring: staal.	m	100,00	F		
253020	Leveren+aanbrengen kabelbuis in sleuf.	m	100,00	F		
26	**OVERIGE**					
260010	Aanleveren ontwerpplan VRI KLEIN.	st	7,00	F		
260020	Aanleveren ontwerpplan VRI MIDDEL.	st	11,00	F		
260030	Aanleveren ontwerpplan VRI GROOT.	st	12,00	F		
260040	Vooronderzoek bodemgesteldheid.	st	20,00	F		
260070	NEN1010-keuring.	st	30,00	F		
3	**CIVIELE AANPASSINGEN**					
30	**GRONDWERK**					
300010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	275,00	F		
300020	Grond vervoeren.	m3	275,00	F		
300030	Leveren grond.	m3	275,00	F		
300040	Grond verwerken in cunet.	m3	275,00	F		
31	**AANBRENGEN TROTTOIR**					
310040	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	155,00	F		
310050	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F		
310060	Pasmaken van betonbanden.	st	6,00	F		
310070	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F		
310090	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	450,00	F		
310100	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F		
32	**MARKERIINGEN**					
320	**MARKERING ELEMENTENVERHARDING**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
320010	Aanbrengen overige mark. -voorgevormd materiaal-.	m2	5,00	F		
321	**MARKERING BITUMINEUZE ONDERGROND**					
321010	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-.	m2	5,00	F		
322	**MARKERING BITUMINEUZE ONDERGROND (OPTIONEE**					
322010	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-.	m2	10,00	F		
4	**DIVERSEN**					
41	**ALGEMENE WERKZAAMHEDEN**					
410010	Uitvoeren KLIC-melding.	st	5,00	F		
410020	Uitvoeren MOOR-melding.	st	10,00	F		
410030	Aanvragen vergunningen.	st	40,00	F		
410040	Toevoegen areaalgegevens in onderh.-en beheersyst..	st	40,00	F		
410060	Aanvragen netaansluiting,	st	35,00	F		
42	**VERKEERSMAATREGELEN**					
420	**VERKEERSREGELAARS**					
420010	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling - overdag.	uur	4.000,00	F		
420020	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling - 's nachts	uur	3.000,00	F		
420030	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling - weekend	uur	1.000,00	F		
421	**AFZETTINGEN**					
421010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	60,00	F		
421020	In stand houden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	120,00	F		
421030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	60,00	F		
421040	In stand houden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	90,00	F		
421050	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	40,00	F		
421060	In stand houden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	90,00	F		
421070	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	20,00	F		
421080	Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpad	week	40,00	F		
422	**OMLEIDINGEN**					
422010	Toepassen omleidingsroute hoofdrijbaan.	st	10,00	F		
422020	In stand houden omleidingsroutes hoofdrijbaan.	week	30,00	F		
422030	Toepassen omleidingsroute fiets/ voetpad.	st	10,00	F		
422040	In stand houden omleidingsroutes fiets-/ voetpad.	week	20,00	F		
423	**OVERIGEN**					
423010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	30,00	F		
423020	Plaatsen, instandh. en verwijd. voorwaarschuwingen.	keer	100,00	F		
423030	Plaatsen, instandh. en verw. bord VRI buiten werking.	keer	100,00	F		
423040	In stand houden mobiele tekstkar / tekstwagen.	week	20,00	F		
43	**REVISIEGEGEVENS**					
430010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens VRI KLEIN.	st	7,00	F		
430020	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens VRI MIDDEL	st	11,00	F		
430030	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens VRI GROOT.	st	12,00	F		
430040	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens VRI OVERIG.	st	8,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
44	**AFSTEMMMING**					
440010	Online overleg via Microsoft Teams.	st	100,00	F		
440020	Fysiek overleg in Utrecht.	st	60,00	F		
440030	Coördinatie met opdrachtnemer perceel 1.	st	30,00	F		
440040	Coördinatie met netbeheerder energie netaansluiting.	st	30,00	F		
440050	Coördinatie met datanetwerkbeheerder.	st	30,00	F		
45	**OMGEVINGSMANAGEMENT**					
450010	Opstellen BLVC VRI KLEIN.	st	7,00	F		
450020	Opstellen BLVC VRI MIDDEL.	st	11,00	F		
450030	Opstellen BLVC VRI GROOT.	st	12,00	F		
450040	Opstellen BLVC OVERIGE VRIs	st	11,00	F		
46	**(i)SAT's**					
460010	Site Acceptance Test (SAT/ iSAT).	st	30,00	F		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID 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),					