

**PROGRAMMA VAN EISEN ONDERHOUD VERKEERSREGELINSTALLATIES (VRI)**

Het onderhouden van de VRI's en bijbehorende werkzaamheden in de gemeente Gouda.

Programma van eisen  
versie 1.1

Contractnummer: 2021-17

Overeenkomstnummer:

Opdrachtgever:

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gouda

Datum:

06-10-2021

Auteur:

DTV Consultants

Goedgekeurd door:

datum: .....

01	PROGRAMMA VAN EISEN ONDERHOUD VERKEERSREGELINSTALLATIES (VRI)	1
<b>Deel 1 Algemeen</b>		2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
<b>Deel 2.1 Algemene gegevens</b>		4
01	TEKENINGEN	5
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
04	BIJLAGEN	5
<b>Deel 2.2 Nadere beschrijving</b>		6
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	7
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	7
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	7
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	7
1	ONDERHOUD VERKEERSREGELINSTALLATIE (VRI)	8
11	CORRECTIEF ONDERHOUD VRI	8
111	STORINGSWACHTDIENST	8
112	AANRIJDINGSSCHADE	8
113	REPARATIE DEFECTEN/STORINGEN	8
12	PREVENTIEF ONDERHOUD	10
120	PREVENTIEF ONDERHOUD	10
125	TECHNISCHE INSPECTIE VRI	11
13	VERVANGEN ONDERDELEN VRI	13
131	MASTMATERIAAL EN TOEBEHOREN	13
132	LENZEN EN TOEBEHOREN	15
133	BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN	16
135	VERKEERLANTAARNS 42V/LED-KLASSE II	17
136	REINIGEN VRI	18
14	OVERIGE LEVERINGEN EN WERKZAAMHEDEN	19
140	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	19
141	SLEUVEN EN GRONDWERK	20
142	LEVEREN EN AANBRENGEN STICKERS	23
144	REVISIEGEGEVENS	23
15	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL	24
150	WERKNEMERS BINNEN KANTOORUREN	24
151	WERKNEMERS BUITEN KANTOORUREN	24
152	MATERIEEL BINNEN KANTOORUREN	25
153	MATERIEEL BUITEN KANTOORUREN	25
2	VERKEERSMAATREGELLEN	26
<b>Deel 3 Bepalingen</b>		31
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	32
24	SLEUF-EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	32
24 02	EISEN EN UITVOERINGEN	32
35	VERKEERSREGELINSTALLATIES	32
35 32	EISEN EN UITVOERING ONDERGRONDSE VOORZIENINGEN	32
35 46	BOUWSTOFFEN	32
62	VERKEERSMAATREGELLEN	32
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	32
62 12	EISEN EN UITVOERING	32
01	.....	34
01	.....	35

## **1. ALGEMEEN**

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**

Zie overeenkomst.

**1.02 DIRECTIE**

Zie overeenkomst.

**1.03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen in de nabijheid van of binnen de gemeentegrenzen van Gouda.

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

De werkzaamheden voor de verkeersregelinstallaties bestaan in hoofdzaak uit:

- a. het tenminste eenmaal per jaar uitvoeren van preventief onderhoud;
- b. het correctief onderhoud;
- c. het herstellen van storingen en schades;
- d. coördinatiewerkzaamheden met derden.

**1.05 TIJDSBEPALING**

Zie overeenkomst.

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

Zie overeenkomst.

**1.07 KWALITEITSBORGING**

Zie overeenkomst.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

**01 TEKENINGEN**

K01 (VRI Hanzeweg V1.2 VRI REVISIE)  
K03 (kruispuntplaatje 3)  
K04 (VRI kruising 4 versie 1-10-2014 of Kruispuntplaatje Hamstergat)  
K05 (kruispuntplaatje 5)  
K06 (VRI kruising 6-1) en (VRI kruising 6-2 versie 15-03-2021)  
K08 (kruispuntplaatje 8)  
K09 (VRI kruising 9)  
K10 (VRI kruising 10)  
K11 (kruispuntplaatje 11)  
K13 (VRI kruising 13)  
K16 (VRI kruising 16 versie 13-5-2019)  
K17 (VRI kruising 17)  
K18 (kruispuntplaatje 16 - 18)  
K20 (VRI kruising 20)  
K23 (kruispuntplaatje 23)  
K48 (VRI kruising 48 versie 23-3-2017)  
K49 (VRI kruising 49 versie 16-4-2015) of (VRI kruising 49 versie 23-3-2017)  
K50 (VRI kruising 50 versie 9-10-2017) of (kruispuntplaatje 50)  
K51 (VRI kruising 51) of (kruispuntplaatje 51 versie 16-4-2015)  
K52 (VRI kruising 52 versie 15-06-2021)  
K53 (VRI kruising 53)  
K54 (VRI kruising 54 versie 1-3-2019)  
K55 (VRI kruising 55)  
K56 (VRI kruising 56)  
K57 (VRI kruising 57)  
K58 (kruispuntplaatje 58)  
K59 (kruispuntplaatje 59)  
K60 (kruispuntplaatje 60-61)  
K61 (kruispuntplaatje 60-61)  
K62 (VRI kruising 62)  
K65 (VRI kruising 65-1) en (VRI kruising 65-2)  
K66 (VRI kruising 66)  
K67 (VRI kruising 67)  
K68 (VRI kruising 53)

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

Niet van toepassing.

**04 BIJLAGEN**

- 1.1. Onderhouds- en Servicecontract VRA (geanonimiseerd, per leverancier)
- 1.2. Procedure schadeafhandeling
- 1.3. Programma van eisen ontwerp en aanleg verkeersregelininstallaties (bijlage ter info voor nieuw te plaatsen VRI's)
- 1.4. Beheersheet VRI v6.2

## **2.2 NADERE BESCHRIJVING**

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

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

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

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

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

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

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

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

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

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

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

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
1			<b>ONDERHOUD VERKEERSREGELINSTALLATIE (VRI)</b>			
11			<b>CORRECTIEF ONDERHOUD VRI</b>			
111			<b><u>STORINGSWACHTDIENST</u></b>			
111010	356099		Opstellen en instandhouden storingswachtdienst. Betreft het opstellen en instandhouden van een 24-uurs storingswachtdienst gedurende de eerste twee jaar van de overeenkomst. Conform het gestelde in de overeenkomst.	week	104,00	F
111020	356099		Reactie op storing tijdens kantooruren. Betreft een reactie op een storing die bij de opdrachtnemer worden ontvangen tijdens kantooruren. Inclusief het analyseren van de storing ter plaatse van de VRI. Conform het gestelde in de overeenkomst.	st	160,00	F
111030	356099		Reactie op storing buiten kantooruren. Betreft een reactie op een storing die bij de opdrachtnemer worden ontvangen buiten kantooruren. Inclusief het analyseren van de storing ter plaatse van de VRI. Conform het gestelde in de overeenkomst.	st	40,00	F
112			<b><u>AANRIJDINGSSCHADE</u></b>			
112010	356099		Opnemen en administratief afhandelen schade. Betreft het veilig stellen van een kruispunt bij een schadegeval, opnemen van de schade en het coördineren met de NODR. Een en ander conform de eisen in de overeenkomst. Het daadwerkelijk vervangen van onderdelen aan de VRI maakt geen onderdeel uit van deze post.	keer	20,00	F
113			<b><u>REPARATIE DEFECTEN/STORINGEN</u></b>			
113010	340403		Vervangen lamp. Betreft het op afroep vervangen van een VRI-lamp, hoogte t/m 4 meter. Te verwijderen lamp: in een bestaande verkeerslantaarn. Hoogte verkeerslantaarn: t/m 4 meter. Aanbrengen lamp: Inclusief leveren lamp: type krypton. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Conform het gestelde in de overeenkomst. 9 Vrijgekomen materialen vervallen aan de opdrachtnemer.	st	10,00	F
		1 9 1 1		st		10,00 L
113020	340403		Vervangen lamp. Betreft het op afroep vervangen van een VRI-lamp, hoogte > 4 meter. Te verwijderen lamp: in een bestaande verkeerslantaarn. Hoogte verkeerslantaarn: > 4 meter. Aanbrengen lamp: Inclusief leveren lamp: type krypton. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Conform het gestelde in de overeenkomst. 9 Vrijgekomen materialen vervallen aan de opdrachtnemer.	st	10,00	F
		1 9 1 1		st		10,00 L
113030	353099		Corrigeren stand VRI-mast hoogte t/m 4 meter. Betreft het corrigeren van een scheef staande VRI-mast op aanwijzing van de opdrachtgever. VRI-mast van staal of aluminium. Nominale masthoogte t/m 4 meter. VRI-mast rechtzetten.	st	1,00	F
113040	353099		Corrigeren stand zweepmast, inclusief uithouder. Betreft het corrigeren van een scheef staande zweepmast,	st	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
113050	353099										
							inclusief uithouder, op aanwijzing van de opdrachtgever. VRI-mast van staal of aluminium. VRI-mast rechtzetten, inclusief uithouder.				
							Corrigeren stand portaal, inclusief ligger. Betreft het corrigeren van een scheef staand portaal, inclusief ligger, op aanwijzing van de opdrachtgever. VRI-mast van staal of aluminium. VRI-mast rechtzetten, inclusief ligger.	st	1,00	F	
113060	266099						Vervangen grondkabel t.b.v. verkeerslantaarns. Betreft bestaande grondkabel tussen VRI-kast en masten. Op aanwijzing van de opdrachtgever. Betreft het vervangen en aansluiten van grondkabel YMeKasz t.b.v. de verkeerslantaarns type 42V type. Uitgaande van 5 meter kabel per keer. Rekeninghoudend met maximaal 16 aders. Exclusief herstellen verharding en grondwerk. Grondkabel: geschikt voor spanning tot 230 V. Kleur buitenmantel: groen Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen. Aderdoorsnede: min. 1,5 mm <sup>2</sup> . Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen. Maatvoering te bepalen op basis van het bestaande tracé.	keer	5,00	F	
								m			25,00 L
113070	266099						Vervangen grondkabel t.b.v. detectie/druknoppen. Betreft bestaande grondkabel tussen VRI-kast en masten. Op aanwijzing van de opdrachtgever. Betreft het vervangen en aansluiten van grondkabel EOYMeKasz. Uitgaande van 5 meter kabel per keer. Exclusief herstellen verharding en grondwerk. UXL: min 2x1,5 mm <sup>2</sup> . Grondkabel: geschikt voor spanning tot 230 V. 2-aderige grondkabel. Kleur buitenmantel: groen Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen. Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen. Maatvoering te bepalen op basis van het bestaande tracé.	keer	5,00	F	
								m			25,00 L
113080	266099						Vervangen UTP-grondkabel t.b.v. WiFi-p. Betreft bestaande grondkabel tussen VRI-kast en masten. Op aanwijzing van de opdrachtgever. Betreft het vervangen en aansluiten van grondkabel (UTP type:CAT 6) geschikt voor buitengebruik. Uitgaande van 25 meter kabel per keer. Exclusief herstellen verharding en grondwerk. UTP-kabel: CAT 6 geschikt voor buitengebruik Kleur buitenmantel: zwart Maatvoering te bepalen op basis van het bestaande tracé.	keer	1,00	F	
								m			25,00 L
113090	352099						Slijpwerk tbv lus asfalt. Betreft het vervangen en aansluiten van een (defecte) detectielus. Niet-selectieve detectie. In asfaltverharding. Op aanwijzing van de opdrachtgever. Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 40 mm. Slijplengte: overeenkomstig bestaande situatie. Toe te passen lusdraad: 1x1,5mm <sup>2</sup> . Inclusief leveren lusdraad. Aansluiten van detectiekabel op de grondkabel. Max. 1 detectielus per kabelmof aansluiten. Leveren spuitgietmof	dag	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
			zoals benoemd in bestekspost 113100. Maatvoering in het werk bepalen. Aan te brengen afgietmassa aanbrengen conform eisen specificatie leverancier.				
113100	352099		Leveren en aanbrengen spuitgietmof. Betreft spuitgietmof met tweecomponenten vulmassa t.b.v. detectielus. Spuitgietmof ten behoeve van detectielussen.	st	10,00	F	
				st			10,00 L
113110	266099		Leveren en aanbrengen kunststof kabellabels. Betreft het leveren en aanbrengen van kunststof kabellabels. De kabellabels voorzien van het kabelnummer volgens de kabellijst. Het label op de kabel aanbrengen bij de lantaarns/drukknop/detectielus en bij de automaat.	st	20,00	F	
				st			20,00 L
113120	356099		Reset modem of router. Betreft een reset van een modem of router indien de verbinding tussen de centrale systemen en de VRI is weggevallen. Betreft het loshalen van de spanningskabel en het weer terug aanbrengen van de spanningskabel. Een reset naar de fabrieksinstellingen maakt geen onderdeel uit van de werkzaamheden.	st	4,00	F	
113130	356099		Reset verkeersregeltoestel. Betreft een reset van een verkeersregeltoestel. Betreft het uitschakelen van de spanning en het weer inschakelen van de spanning.	st	10,00	F	
113140	340403		Vervangen lamp. Betreft het op afroep vervangen van een VRI-lamp, hoogte t/m 4 meter. Te verwijderen lamp: in een bestaande verkeerslantaarn. Hoogte verkeerslantaarn: t/m 4 meter. Aanbrengen lamp: Inclusief leveren lamp: type LED type I. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Conform het gestelde in de overeenkomst. 9 Vrijgekomen materialen vervallen aan de opdrachtnemer.	st	40,00	F	
		1		st			40,00 L
		9					
		1					
		1					
113150	340403		Vervangen lamp. Betreft het op afroep vervangen van een VRI-lamp, hoogte > 4 meter. Te verwijderen lamp: in een bestaande verkeerslantaarn. Hoogte verkeerslantaarn: > 4 meter. Aanbrengen lamp: Inclusief leveren lamp: type LED type I. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Conform het gestelde in de overeenkomst. 9 Vrijgekomen materialen vervallen aan de opdrachtnemer.	st	40,00	F	
		1		st			40,00 L
		9					
		1					
		1					
12			<b>PREVENTIEF ONDERHOUD</b>				
120			<b><u>PREVENTIEF ONDERHOUD</u></b>				
120010	356099		Preventief onderhouden van een VRI (< 5 sign.). Betreft het preventief onderhouden van een VRI met maximaal 5 signaalgroepen, volgens in de overeenkomst omschreven werkwijze. De hoeveelheid resultaatsverplichting is tot stand gekomen als het aantal VRI's in het beheerareaal van gemeente Gouda per contractjaar.	st	4,00	F	
120020	356099		Preventief onderhouden van een VRI (6-15 sign.).	st	38,00	F	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
125050	356099						Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st	38,00	F		
							Inspecteren klemmenstrook van een VRI (6-15 sign.). Betreft het inspecteren van een klemmenstrook van een VRI met minimaal 6 en maximaal 15 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st			38,00	L
125060	356099						Inspecteren klemmenstrook van een VRI (16-25 sign.). Betreft het inspecteren van een klemmenstrook van een VRI met minimaal 16 en maximaal 25 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st	20,00	F		
							Inspecteren klemmenstrook van een VRI (>25 sign.). Betreft het inspecteren van een klemmenstrook van een VRI met minimaal 25 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st			20,00	L
125070	356099						Inspecteren klemmenstrook van een VRI (>25 sign.). Betreft het inspecteren van een klemmenstrook van een VRI met minimaal 25 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st	6,00	F		
							Inspecteren achtergrondschilden en zonnekappen van een VRI (<5 sign.). Betreft het inspecteren van achtergrondschilden en zonnekappen bij een VRI met maximaal 5 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st			6,00	L
125080	356099						Inspecteren achtergrondschilden en zonnekappen van een VRI (<5 sign.). Betreft het inspecteren van achtergrondschilden en zonnekappen bij een VRI met maximaal 5 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st	4,00	F		
							Inspecteren achtergrondschilden en zonnekappen van een VRI (<5 sign.). Betreft het inspecteren van achtergrondschilden en zonnekappen bij een VRI met maximaal 5 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st			4,00	L
125090	356099						Inspecteren achtergrondschilden en zonnekappen van een VRI (6-15 sign.). Betreft het inspecteren van achtergrondschilden en zonnekappen bij een VRI met minimaal 6 en maximaal 15 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st	38,00	F		
							Inspecteren achtergrondschilden en zonnekappen van een VRI (6-15 sign.). Betreft het inspecteren van achtergrondschilden en zonnekappen bij een VRI met minimaal 6 en maximaal 15 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st			38,00	L
125100	356099						Inspecteren achtergrondschilden en zonnekappen van een VRI (16-25 sign.). Betreft het inspecteren van achtergrondschilden en zonnekappen bij een VRI met minimaal 16 en maximaal 25 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st	20,00	F		
							Inspecteren achtergrondschilden en zonnekappen van een VRI (16-25 sign.). Betreft het inspecteren van achtergrondschilden en zonnekappen bij een VRI met minimaal 16 en maximaal 25 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st			20,00	L
125110	356099						Inspecteren achtergrondschilden en zonnekappen van een	st	6,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
13							VRI (>25 sign.). Betreft het inspecteren van achtergrondschilden en zonnekappen bij een VRI met minimaal 25 signaalgroepen. Inclusief rapportage aan de opdrachtgever. Rapportage inspectie: Middels schriftelijk rapportage (in Excel) aan de opdrachtgever, binnen 2 weken na uitvoeren van de inspectie.	st			6,00	L
131							<b>VERVANGEN ONDERDELEN VRI</b>					
131010	353099						Vervangen universeelmast. Betreft het verwijderen van de bestaande universeelmast en het leveren en aanbrengen van een nieuwe universeelmast. Mast geschikt voor montage van verkeerslantaarns op mast. Inclusief klemmenstrook Materiaal: thermisch verzinkt staal Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld: Kleur van de conservering L RAL 7032 Mast afvullen met draineerzand tot 10 cm boven maaiveld, inclusief leveren draineerzand. Grondstukbescherming en maaiveldbescherming.	st	1,00	F		
131020	353099						Vervangen drukknoopmast. Betreft het verwijderen van de bestaande drukknoopmast en het leveren en aanbrengen van een nieuwe drukknoopmast. Drukknoopmast t.b.v. voetgangers/fietsers Inclusief klemmenstrook Mast van thermisch verzinkt staal Conservering Mast afvullen met draineerzand tot 10 cm boven maaiveld, inclusief leveren draineerzand. Grondstukbescherming en maaiveldbescherming.	st	1,00	F		
131030	353006						Aanbrengen opzetstuk. Betreft het verwijderen van het bestaande opzetstuk en het leveren en aanbrengen van een nieuw opzetstuk voor de bevestiging van verkeerslantaarns op mast. Opzetstuk geschikt voor de montage van 1 verkeerslantaarn Opzetstuk van thermisch verzinkt staal Conservering Kleur van de conservering: RAL 7032	st	1,00	F		
131040	353006					1	Aanbrengen opzetstuk. Betreft het verwijderen van het bestaande opzetstuk en het leveren en aanbrengen van een nieuw opzetstuk voor de bevestiging van verkeerslantaarns op mast. Opzetstuk geschikt voor de montage van 2 verkeerslantaarns Opzetstuk van thermisch verzinkt staal Conservering Kleur van de conservering: RAL 7032	st	1,00	F		
131050	353006					2	Aanbrengen opzetstuk. Betreft het verwijderen van het bestaande opzetstuk en het leveren en aanbrengen van een nieuw opzetstuk voor de bevestiging van verkeerslantaarns op mast. Opzetstuk geschikt voor de montage van 3 verkeerslantaarns Opzetstuk van thermisch verzinkt staal Conservering Kleur van de conservering: RAL 7032	st	1,00	F		
131060	353006					3	Aanbrengen opzetstuk.	st	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
131070	353007		4					Betreft het verwijderen van het bestaande opzetstuk en het leveren en aanbrengen van een nieuw opzetstuk voor de bevestiging van verkeerslantaarns op mast. Opzetstuk geschikt voor de montage van 4 verkeerslantaarns Opzetstuk van thermisch verzinkt staal Conservering Kleur van de conservering: RAL 7032	st			1,00	L
			2										
				1									
								Aanbrengen knieopzetstuk. Betreft het verwijderen van het bestaande knieopzetstuk en het leveren en aanbrengen van een nieuw knieopzetstuk voor de bevestiging van verkeerslantaarns op mast. Knieopzetstuk geschikt voor het aanbrengen van 1 verkeerslantaarn Opzetstuk van thermisch verzinkt staal Conservering Kleur van de conservering: RAL 7032	st	1,00	F		
			1									1,00	L
			2										
				1									
							2						
131080	353007							Aanbrengen knieopzetstuk. Betreft het verwijderen van het bestaande knieopzetstuk en het leveren en aanbrengen van een nieuw knieopzetstuk voor de bevestiging van verkeerslantaarns op mast. Knieopzetstuk geschikt voor het aanbrengen van 2 verkeerslantaarns Opzetstuk van thermisch verzinkt staal Conservering Kleur van de conservering: RAL 7032	st	1,00	F		
			2									1,00	L
			2										
				1									
							2						
131090	353099							Vervangen klemmenstrook. Betreft het verwijderen, leveren, aanbrengen en aansluiten van een klemmenstrook indien uit de meting in besteksposten 125040 t/m 125070 blijkt dat de klemmenstrook niet meer bruikbaar is. Klemmenstrook	st	10,00	F		
												10,00	L
131100	353099							Boren gat t.b.v. drukknop. Betreft het boren van een gat t.b.v. een drukknop in te handhaven of nieuw aan te brengen unimast, drukknopmast, staander van een zweepmast of staander van een portaal op locatie. Inclusief het conserveren van de mast rondom het geboorde gat.	st	4,00	F		
131110	353099							Boren gat t.b.v. onderlicht. Betreft het boren van een gat t.b.v. een onderlicht (3- of 4-lichters) in te handhaven of nieuw aan te brengen unimast, staander van een zweepmast of staander van een portaal op locatie. Inclusief het conserveren van de mast rondom het geboorde gat.	st	4,00	F		
131120	353099							Vervangen neiginrichting 3x300mm Betreft het verwijderen van de bestaande neiginrichting en het leveren en aanbrengen van een nieuwe neiginrichting. Neiginrichting t.b.v. verkeerslantaarn Geschikt voor een verkeerslantaarn met een diameter van 3x300mm Neiginrichting van thermisch verzinkt staal Conservering Kleur van de conservering: RAL 7032	st	4,00	F		
									st			4,00	L
131130	353099							Vervangen neiginrichting 3x200mm Betreft het verwijderen van de bestaande neiginrichting en	st	4,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
132							het leveren en aanbrengen van een nieuwe neiginrichting. Neiginrichting t.b.v. verkeerslantaarn Geschikt voor een verkeerslantaarn met een diameter van 3x200mm Neiginrichting van thermisch verzinkt staal Conservering Kleur van de conservering: RAL 7032	st			4,00	L
							<b>LENZEN EN TOEBEHOREN</b>					
132010	354099						Leveren en aanbrengen lens met een diameter van 80 mm. Leveren op plaats van verwerking. Lens met een diameter van 80mm	st	2,00	F		
								st			2,00	L
132020	354099						Leveren en aanbrengen lens met een diameter van 200 mm. Leveren op plaats van verwerking. Lens met een diameter van 200mm	st	2,00	F		
								st			2,00	L
132030	354099						Leveren en aanbrengen lens met een diameter van 300 mm. Leveren op plaats van verwerking. Lens met een diameter van 300mm	st	2,00	F		
								st			2,00	L
132040	354099						Leveren en aanbrengen zonnekap van 100mm voor een lens van 200mm. Leveren op plaats van verwerking. Materiaal zonnekap: kunststof Lengte zonnekap: 100mm	st	2,00	F		
								st			2,00	L
132050	354099						Leveren en aanbrengen zonnekap voor een lens van 200mm. Leveren op plaats van verwerking. Materiaal zonnekap: kunststof Lengte zonnekap: 200mm	st	2,00	F		
								st			2,00	L
132060	354099						Leveren en aanbrengen zonnekap voor een lens van 300mm. Leveren op plaats van verwerking. Materiaal zonnekap: kunststof Lengte zonnekap: 300mm	st	2,00	F		
								st			2,00	L
132070	354099						Vervangen achtergrondschild 1x200mm. Betreft het leveren en aanbrengen van achtergrondschilden voor de verkeerslantaarns voor een bus/tramlantaarn. Achtergrondschild Geschikt voor een verkeerslantaarn met 1 lichten Lichten met een lensdiameter van 200mm Kleur achterzijde: RAL 7032 Voorzien van retroreflecterende rand, klasse 3	st	2,00	F		
								st			2,00	L
132080	354099						Vervangen achtergrondschild 2x200mm. Betreft het leveren en aanbrengen van achtergrondschilden voor de verkeerslantaarns voor gemotoriseerd verkeer. Achtergrondschild Geschikt voor een verkeerslantaarn met 2 lichten Lichten met een lensdiameter van 200mm Kleur achterzijde: RAL 7032 Voorzien van retroreflecterende rand, klasse 3	st	2,00	F		
								st			2,00	L
132090	354099						Vervangen achtergrondschild 3x200mm. Betreft het leveren en aanbrengen van achtergrondschilden voor de verkeerslantaarns voor gemotoriseerd verkeer. Achtergrondschild Geschikt voor een verkeerslantaarn met 3 lichten	st	2,00	F		
								st			2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
132100	354099						Lichten met een lensdiameter van 200mm Kleur achterzijde: RAL 7032 Voorzien van retroreflecterende rand, klasse 3	st	2,00	F		
							Vervangen achtergrondschild 3x300mm. Betreft het leveren en aanbrengen van achtergrondschilden voor de verkeerslantaarns voor gemotoriseerd verkeer. Achtergrondschild Geschikt voor een verkeerslantaarn met 3 lichten Lichten met een lensdiameter van 300mm Kleur achterzijde: RAL 7032 Voorzien van retroreflecterende rand, klasse 3	st			2,00	L
132110	354099						Meerprijs aanbrengen lenzen en toebehoren op hoogte Betreft een meerprijs voor het aanbrengen van te vervangen lenzen en toebehoren met behulp van een hoogwerker. Prijs is per keer dat een hoogwerker wordt ingezet. Rekenen met een halve dag inzet per keer.	keer	2,00	F		
132120	354099						Leveren en aanbrengen sjablonen verkeerslantaarn Betreft het leveren en aanbrengen van de juiste sjablonen voor de te vervangen verkeerslantaarns Sjablonen Diverse typen en afmetingen, conform de bestaande te vervangen verkeerslantaarn	st	10,00	F		
								st			10,00	L
133							<b>BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN</b>					
133010	352099						Vervangen drukknop diameter 102 of 133mm Betreft het verwijderen van de bestaande en het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren van een nieuwe drukknopschakelaar. Daadwerkelijke diameter mast opmeten in het werk. Drukknopschakelaar, type RTB of gelijkwaardig Geschikt voor masten met een diameter 102 of 133mm	st	4,00	F		
								st			4,00	L
133020	354099						Vervangen akoestische signaalgever. Betreft het verwijderen van de bestaande en het aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren van een akoestische signaalgever. Mechanische rateltikker Inbouwen in de mast. Type: BS5-50 fabr. HIG Traffic Systems, 42 V of 230 V	st	4,00	F		
133030	354099						Meerprijs leveren akoestische signaalgever. Betreft een meerprijs voor het leveren van een akoestische signaalgever zoals benoemd in bestekspost 133020. Mechanische rateltikker Type: BS5-50 fabr. HIG Traffic Systems, 42 V of 230 V of gelijkwaardig.	st	4,00	F		
								st			4,00	L
133040	352099						Leveren en aanbrengen WiFi-p antenne. Betreft het leveren en aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren van een WiFi-p antenne op locatie. De WiFi-p antenne moet op ten minste 6 meter hoogte worden aangebracht. WiFi-p antenne Aanbrengen met behulp van Band-it	st	1,00	F		
								st			1,00	L
133050	352099						Vervangen drukknop diameter overig. Betreft het verwijderen van de bestaande en het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren van een nieuwe drukknopschakelaar. Daadwerkelijke diameter mast opmeten in het werk.	st	4,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
135			Drukknopschakelaar, type RTB of gelijkwaardig Geschikt voor masten met een diameter vlak, 108, 114, 165, 178, 194, 219, 244, 273, 324 of 368mm	st			4,00 L
			<b>VERKEERLANTAARNS 42V/LED-KLASSE II</b>				
135010	354099		Vervangen onderlicht LED-klasse 42 V. Betreft het verwijderen, aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren van een onderlicht met een lensdiameter van 3x80mm of 4x80mm. Lens met een diameter van 80mm Lamptype: LED 42 V	st	4,00	F	
				st			4,00 L
135020	354099		Meerprijs leveren onderlicht 3x80mm. Betreft een meerprijs voor het leveren van een onderlicht zoals genoemd in bestekspost 135010. Drielichts verkeerslantaarn Lens met een diameter van 80mm Lamptype: LED 42 V	st	4,00	F	
				st			4,00 L
135030	354099		Meerprijs leveren onderlicht 4x80mm. Betreft een meerprijs voor het leveren van een onderlicht zoals genoemd in bestekspost 135010. Vierlichts verkeerslantaarn Sjabloonfiguren op lens: fietser De wachttijdvoorspeller moet voldoen aan de volgende eisen: - het woord "WACHT" in rode leds in het midden van de lens; - 31 witte leds in een cirkel. Lens met een diameter van 80mm Lamptype: LED 42 V	st	4,00	F	
				st			4,00 L
135040	354099		Vervangen verkeerslantaarn 3x200mm. Betreft het verwijderen van de bestaande verkeerslantaarn, het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren van een nieuwe verkeerslantaarn. Inclusief leveren bevestigingsbeugels voor bevestiging aan mast. Drielichts verkeerslantaarn Kleur van de achterzijde van de lantaarn: RAL 7032 Lens met een diameter van 200 mm Exclusief het leveren van de juiste sjabloonfiguren Inclusief het aanbrengen van eventuele sjablonen Lamptype: LED klasse II	st	4,00	F	
				st			4,00 L
135050	354099		Vervangen verkeerslantaarn 3x300mm. Betreft het verwijderen van de bestaande verkeerslantaarn, het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren van een nieuwe verkeerslantaarn. Inclusief leveren bevestigingsbeugels voor bevestiging aan mast. Drielichts verkeerslantaarn Kleur van de achterzijde van de lantaarn: RAL 7032 Lens met een diameter van 300 mm Exclusief het leveren van de juiste sjabloonfiguren Inclusief het aanbrengen van eventuele sjablonen Lamptype: LED klasse II	st	4,00	F	
				st			4,00 L
135060	354099		Vervangen verkeerslantaarn 2x200mm. Betreft het verwijderen van de bestaande verkeerslantaarn, het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren van een nieuwe verkeerslantaarn. Inclusief leveren bevestigingsbeugels voor bevestiging aan mast. Tweelichts verkeerslantaarn Kleur van de achterzijde van de lantaarn: RAL 7032	st	4,00	F	
				st			4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
135070	354099						Lens met een diameter van 200 mm Exclusief het leveren van de juiste sjabloonfiguren Inclusief het aanbrengen van eventuele sjablonen Lamptype: LED klasse II				
							Vervangen verkeerslantaarn 1x200mm. Betreft het verwijderen van de bestaande verkeerslantaarn, het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren van een nieuwe verkeerslantaarn. Inclusief leveren bevestigingsbeugels voor bevestiging aan mast. Enkellichts verkeerslantaarn Kleur van de achterzijde van de lantaarn: RAL 7032	st	4,00	F	
							Lens met een diameter van 200 mm Exclusief het leveren van de juiste sjabloonfiguren Inclusief het aanbrengen van eventuele sjablonen Lamptype: LED klasse II Kleur: geel	st			4,00 L
135080	354099						Vervangen bus/tramlantaarn 1x200mm. Betreft het verwijderen van de bestaande tram/buslantaarn, het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren van een nieuwe bus/tramlantaarn. Inclusief leveren bevestigingsbeugels voor bevestiging aan mast. Enkellichts verkeerslantaarn Kleur van de achterzijde van de lantaarn: RAL 7032	st	4,00	F	
							Lens met een diameter van 200 mm Richting: links, rechts of rechtdoor Lamptype: LED 42 V	st			4,00 L
135090	354099						Meerprijs vervangen verkeerslantaarn op hoogte Betreft een meerprijs voor het in plaats van aan mast bevestigen van een verkeerslantaarn aan neig. Inclusief inzet hoogwerker. Prijs is per keer dat een hoogwerker wordt ingezet. Rekenen met een halve dag inzet per keer.	keer	2,00	F	
136							<b>REINIGEN VRI</b>				
136010	353099						Reinigen VRI (< 5 signaalgroepen). Betreft het reinigen van alle masten, staanders, uithouders van een zweepmasten, liggers van portalen, verkeerslantaarns en lenzen van de gehele VRI met maximaal 5 signaalgroepen, conform het gestelde in de overeenkomst en in hoofdstuk 56 van de Standaard omschreven werkwijze.	st	2,00	F	
136020	353099						Reinigen VRI (6-15 signaalgroepen). Betreft het reinigen van alle masten, staanders, uithouders van een zweepmasten, liggers van portalen, verkeerslantaarns en lenzen van de gehele VRI met minimaal 6 en maximaal 15 signaalgroepen, conform het gestelde in de overeenkomst en in hoofdstuk 56 van de Standaard omschreven werkwijze.	st	19,00	F	
136030	353099						Reinigen VRI (16-25 signaalgroepen). Betreft het reinigen van alle masten, staanders, uithouders van een zweepmasten, liggers van portalen, verkeerslantaarns en lenzen van de gehele VRI met minimaal 16 en maximaal 25 signaalgroepen, conform het gestelde in de overeenkomst en in hoofdstuk 56 van de Standaard omschreven werkwijze.	st	10,00	F	
136040	353099						Reinigen VRI (> 25 signaalgroepen). Betreft het reinigen van alle masten, staanders, uithouders	st	3,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
14							van een zweepmasten, liggers van portalen, verkeerslantaarns en lenzen van de gehele VRI met meer dan 25 signaalgroepen, conform het gestelde in in de overeenkomst en in hoofdstuk 56 van de Standaard omschreven werkwijze.			
							<b>OVERIGE LEVERINGEN EN WERKZAAMHEDEN</b> Alle werkzaamheden zoals benoemd in hoofdstuk 14 moeten worden uitgevoerd inclusief verkeersmaatregelen conform CROW-publicatie Werk in uitvoering 96b. De prijs voor de verkeersmaatregelen wordt opgegeven in hoofdstuk 2 van dit programma van eisen.			
140							<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>			
140010	345001						Vullen grondstuk mast. Betreft het leveren en afvullen van een VRI-mast met draineerzand. Materiaal: draineerzand Grondstuk vullen tot: 10 cm boven maaiveld, inclusief leveren draineerzand op plaats van verwerking.	st	4,00	F
			1					m3		0,12 L
140020	012199						Betreft het uitvoeren van een extra overleg, buitenom de overleggen zoals benoemd in de overeenkomst. Betreft overleg tijdens kantoor tijden ten kantore van de gemeente Gouda. Met kantoor tijden wordt bedoeld werkdagen tussen 08:00 en 17:00 uur. Er wordt uitgegaan van 2 uur effectieve overlegtijd. Prijs is inclusief reiskosten, reistijd en verslaglegging door de opdrachtnemer	keer	2,00	F
140030	354099						Richten verkeerslantaarn tot <4 m hoogte. Betreft het richten van een verkeerslantaarn of het richten/vastzetten van een achtergrondschild tot 4 m hoogte. Inclusief klein gereedschap en kleine materialen. Eventuele benodigde verkeersmaatregelen worden via hoofdstuk 2 van dit programma van eisen verrekend.	st	4,00	F
140040	354099						Richten verkeerslantaarn tot >4 m hoogte. Betreft het richten van een verkeerslantaarn of het richten/vastzetten van een achtergrondschild hoger dan 4 m. Inclusief klein gereedschap, hoogwerker en kleine materialen. Eventuele benodigde verkeersmaatregelen worden via dit programma van eisen verrekend.	st	4,00	F
140050	100101						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van beheer- en onderhoudswerkzaamheden Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: beheer- en onderhoudswerkzaamheden	keer	80,00	F
			1							
140060	100199						Voorrijkosten t.b.v. correctief onderhoud. Betreft voorrijkosten voor het correctief onderhoud, schades of molest per melding vanuit de opdrachtgever. Voorrijkosten inclusief brandstof en manuren. Indien meerdere meldingen per VRI worden doorgegeven door de opdrachtgever, worden de voorrijkosten 1 keer verrekend.	keer	100,00	F
140070	100199						Coördineren met derde partij. Betreft het coördineren met een derde partij via telefoon, e-	uur	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
140080	352099						mail, online vergadersysteem of fysiek overleg. Inclusief terugkoppelen van de resultaten aan de opdrachtgever, indien nodig. Betreft uurtarief. Inclusief alle benodigde voorzieningen ten behoeve van het coördineren (bijvoorbeeld telefoonkosten, internetkosten, reiskosten, etc.).			
							Verwijderen en opnieuw vullen voegen detectielus zwart Betreft het verwijderen en opnieuw vullen van voegen ten behoeve van detectielussen Rekenen met halve dag inzet per keer In asfaltverharding Materiaal: voeg afvullen met twee-componenten gietmassa of zwarte bitumen. Afvullen tot bovenkant verharding Inclusief afvoeren vrijkomende materialen	keer	4,00	F
140090	352099						Verwijderen en opnieuw vullen voegen detectielus rood Betreft het verwijderen en opnieuw vullen van voegen ten behoeve van detectielussen op fietsvoorzieningen Rekenen met halve dag inzet per keer In asfaltverharding Materiaal: voeg afwerken met rode split 1-3 mm Afwerken tot bovenkant verharding Inclusief afvoeren vrijkomende materialen	keer	4,00	F
140100	352099						Reinigen van wegdek met ZOAB cleaner Betreft het reinigen van het wegdek met een ZOAB-cleaner, na het slijpen van detectielussen. Rekenen met een halve dag inzet per keer	keer	2,00	F
140110	352099						Reinigen van wegdek met hogedruk reiniger Betreft het reinigen van het wegdek met een hogedruk reiniger, na het slijpen van detectielussen Rekenen met een halve dag inzet per keer	keer	2,00	F
141							<b>SLEUVEN EN GRONDWERK</b>			
141010	102101						Graven proefsleuf. De proefsleuven worden gegraven binnen het werkgebied en dienen in overleg met de opdrachtgever te worden vastgesteld. Uitgaande van een sleuflengte van 5 m. Breedte sleuf: niet breder dan noodzakelijk voor het aanbrengen van het kabelbed. Opbouw van de ondergrond: vaste grond Gemiddelde sleufdiepte: 0,6 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen.	st	4,00	F
141020	240201						Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte: niet breder dan noodzakelijk voor het aanbrengen van het kabelbed. Indien nodig, na herstellen sleuf inzaaien met graszaad, inclusief leveren graszaad Betreft bestaand of nieuw kabel- of leidingtracé	m	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
						2	Tijdens het aanvullen beschermingsmateriaal aanbrengen Kunststofband	m			50,00	L
141030	240212						Leveren tekortkomende grond. Betreft: het leveren en aanvullen van de sleuf met grond op de aangebrachte grondkabels bij nieuw geplaatste of verplaatste VRI-masten. Metingen van hoeveelheden geschiedt door middel van profiel in ontgraving. Grondsoort: zand voor aanvulling of grondverbetering	m3	1,00	F		
		1						m3			1,00	L
141040	831602						Leveren straatbakstenen. Betreft: het leveren en aanbrengen van straatbakstenen die tekort komen als gevolg van breuk of verlies bij het herstellen van de open verharding na het plaatsen of vervangen van een VRI-mast. Inclusief zand voor straatlaag Inclusief verharding afstrooien en invegen met brekerzand, inclusief leveren. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: 1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F		
			1					m3			0,40	L
								m3			0,40	L
								st			40,00	L
141050	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen die tekort komen als gevolg van breuk of verlies bij het herstellen van de open verharding na het plaatsen of vervangen van een VRI-mast. Inclusief zand voor straatlaag Inclusief verharding afstrooien en invegen met brekerzand, inclusief leveren. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: 3 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F		
			3					m3			0,40	L
								m3			0,40	L
								st			40,00	L
141060	831604						Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels die tekort komen als gevolg van breuk of verlies bij het herstellen van de open verharding na het plaatsen of vervangen van een VRI-mast. Inclusief zand voor straatlaag. Inclusief verharding afstrooien en invegen met brekerzand, inclusief leveren. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ..... Kleur: 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F		
			3					m3			0,50	L
								m3			0,50	L
								st			50,00	L
141070	241101						Opnemen sleufbedekking - tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 40-60 mm Breedte gemiddeld: 0,45 m	m2	10,00	F		
		3										
			2									
141080	241111						Herstellen sleufbedekking -tegels Het tegelpatroon herstellen zoals de tegels zijn opgenomen. Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 40-60 mm Breedte gemiddeld: 0,45 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels Eventuele breuk herstellen met gelijkwaardige tegels, rekening houdend met 10% breuk. Exclusief leveren breuk. 9 Afstrooien en invegen met brekerzand Inclusief leveren brekerzand	m2	10,00	F		
		3										
			2									
						3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
141090	241102		1					Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen Breedte gemiddeld: 0,60 m	m2	10,00	F		
141100	241112		1					Herstellen sleufbedekking -straatstenen In origineel verband terug aanbrengen. Betonstraatstenen Breedte gemiddeld: 0,60 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen Eventuele breuk herstellen met gelijkwaardige straatstenen, rekening houdend met 10% breuk. Exclusief leveren breuk. 9 Afstrooien en invegen met brekerzand Inclusief leveren brekerzand	m2	10,00	F		
141110	241102		2					Opnemen sleufbedekking -straatstenen Straatbakstenen Breedte gemiddeld: 0,60 m	m2	10,00	F		
141120	241112		2					Herstellen sleufbedekking -straatstenen In origineel verband terug aanbrengen. Straatbakstenen Breedte gemiddeld: 0,60 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen Eventuele breuk herstellen met gelijkwaardige straatstenen, rekening houdend met 10% breuk. Exclusief leveren breuk. 9 Afstrooien en invegen met brekerzand Inclusief leveren brekerzand	m2	10,00	F		
141130	241103		1					Opnemen sleufbedekking -sierbestrating Kinderkoppen: afmetingen 10x10cm tot 15x15cm, dikte ten minste 80mm. Breedte gemiddeld: 0,30 m	m2	10,00	F		
141140	241113		1					Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Kinderkoppen: afmetingen 10x10cm tot 15x15cm, dikte ten minste 80mm. Breedte gemiddeld: 0,30 m De aannemer wordt eigenaar van het onbruikbaar bestratingsmateriaal uitgaande van 5% breuk. Inclusief leveren van gelijkwaardige kinderkoppen a.g.v. breuk. 9 Afstrooien en invegen met brekerzand Inclusief leveren brekerzand	m2	10,00	F		
141150	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen die tekort komen als gevolg van breuk of verlies bij het herstellen. van de open verharding na het plaatsen of vervangen van een VRI-mast. Inclusief zand voor straatlaag Inclusief verharding afstrooien en invegen met brekerzand, inclusief leveren brekerzand. 2 Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: 3 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F		
									m3			0,40	L
									m3			0,40	L
141160	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen die tekort komen als gevolg van breuk of verlies bij het	st	40,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
141170	831602	1					herstellen					
							van de open verharding na het plaatsen of vervangen van een VRI-mast.					
							Inclusief zand voor straatlaag	m3			0,40	L
							Inclusief verharding afstrooien en invegen met brekerzand, inclusief leveren	m3			0,40	L
141180	831602	1				1	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st				
							Kleur:					
							1 Leveren op plaats van verwerking					
							Leveren straatbakstenen.	st	40,00	F		
142	831602	1				1	Betreeft: het leveren en aanbrengen van straatbakstenen die tekort komen als gevolg van breuk of verlies bij het herstellen van de open verharding na het plaatsen of vervangen van een VRI-mast.					
							Inclusief zand voor straatlaag	m3			0,40	L
							Inclusief verharding afstrooien en invegen met brekerzand, inclusief leveren	m3			0,40	L
							Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant	st				
142	831602	1				1	Kleur:					
							1 Leveren op plaats van verwerking					
							Leveren straatbakstenen.	st	40,00	F		
							Betreeft: het leveren en aanbrengen van straatbakstenen die tekort komen als gevolg van breuk of verlies bij het herstellen van de open verharding na het plaatsen of vervangen van een VRI-mast.					
142	831602	1				1	Inclusief zand voor straatlaag	m3			0,40	
							Inclusief verharding afstrooien en invegen met brekerzand, inclusief leveren	m3			0,40	
							Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant	st				
							Kleur:					
142	831602	1				1	1 Leveren op plaats van verwerking					
							Leveren straatbakstenen.	st	40,00	F		
							Betreeft: het leveren en aanbrengen van straatbakstenen die tekort komen als gevolg van breuk of verlies bij het herstellen van de open verharding na het plaatsen of vervangen van een VRI-mast.					
							Inclusief zand voor straatlaag	m3			0,40	
142	831602	1				1	Inclusief verharding afstrooien en invegen met brekerzand, inclusief leveren	m3			0,40	
							Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant	st				
							Kleur:					
							1 Leveren op plaats van verwerking					
142							<b>LEVEREN EN AANBRENGEN STICKERS</b>					
142010	354011	1				1	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	4,00	F		
							Codering bij verkeerslantaarn	st			4,00	L
142020	354010	1				4	Op aanwijzing van de opdrachtgever.					
							Stickers, witte tekst op zwarte ondergrond.					
142	354010	1				4	Leveren op plaats van verwerking.					
							Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	4,00	F		
142	354010	1				4	Op aanwijzing van de opdrachtgever.					
							Type aanduiding: sticker	st			4,00	L
142	354010	1				4	Geel met zwarte opdruk.					
							Afbeelding: afhankelijk van het type drukknop en markering					
142	354010	1				4	Fietser					
							Voetganger binnen kanalisatiestrepen					
142	354010	1				4	Voetganger op zebra					
144							<b>REVISIEGEGEVENS</b>					
144020	344099						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	1,00	F		
							Betreeft: Inmeten en aanleveren van alle revisiegegevens van de verkeersregelininstallatie als gevolg van wijzigingen aan de VRI. Prijs per tekening. Alleen de wijzigingen hoeven op de tekening te worden verwerkt.					
144020	344099						Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet inclusief de exacte ligging van de stopstrepen en overige wegmarkering.					
							Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
15							Betreft een door de gemeente aangeleverde BGT-ondergrond. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Gegevens analogoog in 2 voud verstrekken 1 in de kast, 1 in het gemeentehuis. Gegevens digitaal verstrekken in dwg- en pdf-formaat. Uiterlijk 3 weken na gereedkomen van de werkzaamheden.	st st			1,00 1,00	L L
150							<b>T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>					
150010	100501						<b>WERKNEMERS BINNEN KANTOORUREN</b> Maandag t/m vrijdag, tussen 08:00 en 17:00 uur.					
						1	Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een grondwerker, inclusief gereedschap. Werknemers: grondwerker	uur	8,00	F		
150020	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een verkeersregelaar. Werknemers: verkeersregelaar.	uur	16,00	F		
150030	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een verkeersregelaar die op afroep van de opdrachtgever tussen de respons- en hersteltijden beschikbaar stellen. De respons en respons- en hersteltijden staan in de overeenkomst. De verkeersregelaars worden alleen ingezet na goedkeuring van de opdrachtgever. Werknemers: verkeersregelaar.	uur	16,00	F		
150040	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een monteur VRI-techniek en elektrotechniek. VRI-opleiding: Siemens, Dynniq, Vialis en Swarco. Inclusief gereedschap en laptop met internetverbinding. Werknemers: monteur VRI-techniek en elektrotechniek.	uur	16,00	F		
150050	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een uitvoerder. Werknemers: uitvoerder	uur	8,00	F		
150060	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een werkvoorbereider. Werknemers: werkvoorbereider	uur	8,00	F		
150070	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een projectleider. Werknemers: projectleider	uur	8,00	F		
151							<b>WERKNEMERS BUITEN KANTOORUREN</b> Maandag t/m vrijdag, tussen 17:00 en 08:00 uur de volgende dag. Zaterdag van 08:00 tot en met maandag 08:00 uur.					
151010	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een grondwerker, inclusief gereedschap. Werknemers: grondwerker	uur	8,00	F		
151020	100501						Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een verkeersregelaar.	uur	8,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
151030	100501	1					Werknemers: verkeersregelaar. Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een verkeersregelaar die op afroep van de opdrachtgever tussen de respons- en hersteltijden beschikbaar stellen. De respons en respons- en hersteltijden staan in de overeenkomst. De verkeersregelaars worden alleen ingezet na goedkeuring van de opdrachtgever kan worden ingezet. Werknemers: verkeersregelaar.	uur	8,00	F
151040	100501	1					Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een monteur VRI-techniek en elektrotechniek. VRI-opleiding: Siemens, Dynniq, Vialis en Swarco. Inclusief gereedschap en laptop met internetverbinding. Werknemers: monteur VRI-techniek en elektrotechniek.	uur	8,00	F
151050	100501	1					Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een uitvoerder. Werknemers: uitvoerder	uur	8,00	F
151060	100501	1					Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een projectleider. Werknemers: projectleider	uur	8,00	F
152							<b>MATERIEEL BINNEN KANTOORUREN</b> Maandag t/m vrijdag: van 08:00 tot 17:00 uur.			
152010	611299						T.b.s. materieel, hoogwerker tot 10 m. Betreft het ter beschikking stellen van een hoogwerker met een werkhogte t/m 10 meter. Inclusief: - Chauffeur/elektromonteur. - Gereedschap. - Brandstof.	uur	8,00	F
152020	611299						T.b.s. materieel, serviceauto. Betreft het ter beschikking stellen van een serviceauto welke volledig is ingericht op werkzaamheden aan een VRI. Inclusief: - Chauffeur/elektromonteur. - Gereedschap. - Brandstof.	uur	8,00	F
152030	611299						T.b.s. actiewagen. Betreft het ter beschikking stellen van een actiewagen welke volledig is ingericht op werkzaamheden aan een VRI. Inclusief: - Chauffeur/elektromonteur - Gereedschap - Brandstof	uur	8,00	F
153							<b>MATERIEEL BUITEN KANTOORUREN</b> Maandag t/m zondag 17:00 tot 08:00 uur. Zaterdag en zondag tussen 08:00 en 17:00 uur.			
153010	611299						T.b.s. materieel, hoogwerker tot 10 m. Betreft het ter beschikking stellen van een hoogwerker met een werkhogte t/m 10 meter. Inclusief: - Chauffeur/elektromonteur. - Gereedschap.	uur	4,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
153020	611299						- Brandstof.  T.b.s. materieel, serviceauto. Betreft het ter beschikking stellen van een serviceauto welke volledig is ingericht op werkzaamheden aan een VRI. Inclusief: - Chauffeur/elektromonteur. - Gereedschap. - Brandstof.	uur	4,00	F
153030	611299						T.b.s. actiewagen. Betreft het ter beschikking stellen van een actiewagen welke volledig is ingericht op werkzaamheden aan een VRI. Inclusief: - Chauffeur/elektromonteur - Gereedschap - Brandstof	uur	4,00	F
2							<b>VERKEERSMAATREGELEN</b> De opdrachtnemer doet een voorstel aan de opdrachtgever voor de verkeersmaatregelen geleverd en geplaatst moet worden. De opdrachtgever beoordeelt vervolgens het voorstel. Alle werkzaamheden zijn inclusief reiskosten en vervoer op het werk.			
200010	623099						Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen. Betreft het opstellen van tekeningen van aan te brengen verkeersmaatregelen (inclusief bebodingsplan) ten behoeve van werkzaamheden aan VRI's conform CROW-publicatie "Werk in Uitvoering" en het gestelde in deel 3 van deze overeenkomst. Het verkeersmaatregelenplan (voor preventief onderhoud) dient drie weken voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de opdrachtgever. Tijdelijke VRI onderdeel van het plan, de levering is exclusief, dit is een opdrachtgeverlevering. Digitale ondergrond beschikbaar Tekeningen digitaal aanleveren in dwg- en pdf-formaat Tekeningen analoog in kleur aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1	st	1,00	F
200020	623099						Maken tekening(en) t.b.v. omleidingen. Betreft het opstellen van tekeningen voor omleidingsroutes ten behoeve van werkzaamheden aan VRI's conform CROW-publicatie "Werk in Uitvoering" en het gestelde in deel 3 van deze overeenkomst. Het omleidingsplan dient drie weken voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de opdrachtgever. Digitale ondergrond beschikbaar Tekeningen digitaal aanleveren in dwg- en pdf-formaat Tekeningen analoog in kleur aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1	st	1,00	F
200030	620206						Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101a en 1102a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
			1							
				9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
200040	620206					<p>Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan.</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	1,00	F
200050	620206					<p>Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan.</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	1,00	F
200060	620206					<p>Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan.</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	1,00	F
200070	620206					<p>Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan.</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	1,00	F
200080	620206					<p>Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1124a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan.</p> <p>2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	1,00	F
200090	620206					<p>Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform</p>	keer	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
200100	620206							verkeersmaatregelenplan. 2 Met materiaal van de aannemer Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
200110	620206			1				Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
200120	620206			1				Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
200130	620206			1				Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
200140	620206			1				Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1331a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
200150	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen.	keer	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1334b			
		9						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan.			
		2						Met materiaal van de aannemer			
200160	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen.	keer	1,00	F
		1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1336a			
		9						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan.			
		2						Met materiaal van de aannemer			
200170	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen.	keer	1,00	F
		1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1421b			
		9						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan.			
		2						Met materiaal van de aannemer			
200180	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het verwijderen en aanbrengen van een verkeersregelininstallatie. Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen.	keer	1,00	F
		1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422a			
		9						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering conform verkeersmaatregelenplan.			
		2						Met materiaal van de aannemer			
200190	621015							Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200030	week	1,00	F
		2									
200200	621015							Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200040	week	1,00	F
		2									
200210	621015							Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200050	week	1,00	F
		2									
200220	621015							Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200060	week	1,00	F
		2									
200230	621015							Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200070	week	1,00	F
		2									
200240	621015							Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200080	week	1,00	F
		2									
200250	621015							Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes.	week	1,00	F



### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 04 Na het beëindigen van de werkdag mag er geen hoogteverschil met de door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen zijn. Dit geldt tevens voor aansluitende plantsoenen en bermen.

**22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 07 Aanvullingen van sleuven, putten en VRI-masten die zijn gelegen in of aansluiten op een grondlichaam, zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

**24 SLEUF-EN SLEUFLOZE TECHNIKEN****24 02 EISEN EN UITVOERINGEN****24 02 02 AANBRENGEN KUNSTSTOF KABELBESCHERMINGSBAND OP GRONDKABEL**

- 01 Op een aangebrachte grondkabel ten behoeve van verkeersregelininstallaties moet eerst een laag zand van 0,1 m dikte worden aangebracht, waarop een kunststof kabelbeschermingsband in de kleuren rood, geel en groen met op elke 3 m de tekst 'Verkeerslichten' moet worden aangebracht.

**35 VERKEERSREGELINSTALLATIES****35 32 EISEN EN UITVOERING ONDERGRONDSE VOORZIENINGEN****35 32 01 AANSLUITEN VAN EEN GRONDKABEL**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 35 32 01 lid 02 van de Standaard, bij het verkeersregeltoestel een overlengte van 2 meter per grondkabel toepassen.

**35 46 BOUWSTOFFEN****35 46 03 VERKEERSLANTAARNS**

- 01 Alle te leveren lantaarns voor verkeersregelininstallaties in dit bestek dienen overeen te komen met het bestaande type en fabrikaat op het kruispunt. Indien dit niet mogelijk is, mag in overleg met de opdrachtgever hiervan worden afgeweken.

**62 VERKEERSMAATREGELEN****62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****62 04 01 ALGEMEEN**

- 02 Voor preventief onderhoud geldt, dat uitdrukkelijk erop wordt gewezen dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige tijdelijke verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen van de opdrachtgever.

**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op lid 01:  
Alle tijdelijke verkeersmaatregelen dienen in overeenstemming te zijn met het gestelde in de CROW-publicatie 96b. De kosten voor maatregelen bij werken in het kader van dit bestek worden geacht te zijn inbegrepen in de overeenkomstige posten.
- 05 De opdrachtnemer draagt zorg voor een dagelijks voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en wegafzetting die door de opdrachtnemer zijn aangebracht, ook buiten de normale werktijden. Dit geldt ook voor de in opdracht van de gemeente geplaatste verkeersvoorzieningen.
- 06 De opdrachtgever is bevoegd, indien de veiligheid of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken. Hieraan kan door de opdrachtnemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend.

HFD PAR ART LID

- 07 Het is niet toegestaan tijdelijke verkeersmaatregelen tijdens spitsperioden toe te passen voor niet urgente storingen. Voor urgente storingen is het wel toegestaan tijdelijke verkeersmaatregelen toe te passen tijdens spitsperioden.

**62 12 07 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 Ten behoeve van een veilige uitvoering dient de opdrachtnemer tijdelijke verkeersmaatregelen te treffen voor de duur van de werkzaamheden.
- 02 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen dient een Uitvoeringsplan te worden opgesteld. Dit Uitvoeringsplan dient minimaal twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de opdrachtgever.

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: 2021-17

Gemeente Gouda preventief en correctief onderhoud VRI's

### INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

B) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

C) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2021-17

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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 .....

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....  
.....

(naam)  
(functie)

B)

(handtekening)

.....  
.....

(naam)  
(functie)

C)

(handtekening)

.....  
.....

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 2021-17

Gemeente Gouda preventief en correctief onderhoud VRI's

### 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 2020 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	<b>ONDERHOUD VERKEERSREGELINSTALLATIE (VRI)</b>				
11	<b>CORRECTIEF ONDERHOUD VRI</b>				
111	<b>STORINGSWACHTDIENST</b>				
111010	Opstellen en instandhouden storingswachtdienst.	week	104,00	F	
111020	Reactie op storing tijdens kantooruren.	st	160,00	F	
111030	Reactie op storing buiten kantooruren.	st	40,00	F	
112	<b>AANRIJDINGSSCHADE</b>				
112010	Opnemen en administratief afhandelen schade.	keer	20,00	F	
113	<b>REPARATIE DEFECTEN/STORINGEN</b>				
113010	Vervangen lamp krypton laag.	st	10,00	F	
113020	Vervangen lamp krypton hoog.	st	10,00	F	
113030	Corrigeren stand VRI-mast hoogte t/m 4 meter.	st	1,00	F	
113040	Corrigeren stand zweepmast, inclusief uithouder.	st	1,00	F	
113050	Corrigeren stand portaal, inclusief ligger.	st	1,00	F	
113060	Vervangen grondkabel t.b.v. verkeerslantaarns.	keer	5,00	F	
113070	Vervangen grondkabel t.b.v. detectie/drukknoppen.	keer	5,00	F	
113080	Vervangen UTP-grondkabel t.b.v. WiFi-p.	keer	1,00	F	
113090	Slijpwerk tbv lus asfalt.	dag	1,00	F	
113100	Leveren en aanbrengen spuitgietsmof	st	10,00	F	
113110	Leveren en aanbrengen kunststof kabellabels.	st	20,00	F	
113120	Reset modem of router.	st	4,00	F	
113130	Reset verkeersregeltoestel.	st	10,00	F	
113140	Vervangen lamp LED type I laag.	st	40,00	F	
113150	Vervangen lamp LED type 1 hoog.	st	40,00	F	
12	<b>PREVENTIEF ONDERHOUD</b>				
120	<b>PREVENTIEF ONDERHOUD</b>				
120010	Preventief onderhouden van een VRI (< 5 sign.).	st	4,00	F	
120020	Preventief onderhouden van een VRI (6-15 sign.).	st	38,00	F	
120030	Preventief onderhouden van een VRI (16-25 sign.).	st	20,00	F	
120040	Preventief onderhouden van een VRI (> 25 sign.).	st	6,00	F	
125	<b>TECHNISCHE INSPECTIE VRI</b>				
125010	Inspecteren VRI conform NEN 1010.	st	1,00	F	
125020	Inspecteren VRI conform NEN 3140.	st	72,00	F	
125030	Doormeten detectielus vanaf VRA.	st	10,00	F	
125040	Inspecteren klemmenstrook (<5 sign.).	st	4,00	F	
125050	Inspecteren klemmenstrook (6-15 sign.).	st	38,00	F	
125060	Inspecteren klemmenstrook (16-25 sign.).	st	20,00	F	
125070	Inspecteren klemmenstrook (>25 sign.).	st	6,00	F	
125080	Inspecteren achtergrondschilden en zonnepennen (<5 sign.).	st	4,00	F	
125090	Inspecteren achtergrondschilden en zonnepennen (6-15 sign.).	st	38,00	F	
125100	Inspecteren achtergrondschilden en zonnepennen (16-25 sign.).	st	20,00	F	
125110	Inspecteren achtergrondschilden en zonnepennen (>25 sign.).	st	6,00	F	
13	<b>VERVANGEN ONDERDELEN VRI</b>				
131	<b>MASTMATERIAAL EN TOEBEHOREN</b>				
131010	Vervangen universeelmast.	st	1,00	F	
131020	Vervangen drukknopmast.	st	1,00	F	
131030	Vervangen opzetstuk type I.	st	1,00	F	
131040	Vervangen opzetstuk type II.	st	1,00	F	
131050	Vervangen opzetstuk type III.	st	1,00	F	
131060	Vervangen opzetstuk type IV.	st	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131070	Vervangen knieopzetstuk type I.	st	1,00	F	
131080	Vervangen knieopzetstuk type II.	st	1,00	F	
131090	Vervangen klemmenstrook.	st	10,00	F	
131100	Boren gat t.b.v. drukknop.	st	4,00	F	
131110	Boren gat t.b.v. onderlicht.	st	4,00	F	
131120	Vervangen neiginrichting 3x300mm	st	4,00	F	
131130	Vervangen neiginrichting 3x200mm	st	4,00	F	
132	<b>LENZEN EN TOEBEHOREN</b>				
132010	Leveren+aanbr. lens met een diameter van 80 mm.	st	2,00	F	
132020	Leveren+aanbr. lens met een diameter van 200 mm.	st	2,00	F	
132030	Leveren+aanbr. lens met een diameter van 300 mm.	st	2,00	F	
132040	Leveren+aanbr. zonnekap100 mm voor lens 200 mm.	st	2,00	F	
132050	Leveren+aanbr. zonnekap voor lens 200 mm.	st	2,00	F	
132060	Leveren+aanbr. zonnekap voor lens 300 mm.	st	2,00	F	
132070	Vervangen achtergrondschild 1x200mm.	st	2,00	F	
132080	Vervangen achtergrondschild 2x200mm.	st	2,00	F	
132090	Vervangen achtergrondschild 3x200mm.	st	2,00	F	
132100	Vervangen achtergrondschild 3x300mm.	st	2,00	F	
132110	Meerprijs aanbr. lenzen en toebehoren op hoogte	keer	2,00	F	
132120	Leveren en aanbrengen sjablonen verkeerslantaarn	st	10,00	F	
133	<b>BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN</b>				
133010	Vervangen drukknop diameter 102 of 133mm	st	4,00	F	
133020	Vervangen akoestische signaalgever.	st	4,00	F	
133030	Meerprijs leveren akoestische signaalgever.	st	4,00	F	
133040	Leveren en aanbrengen WiFi-p antenne.	st	1,00	F	
133050	Vervangen drukknop diameter overig.	st	4,00	F	
135	<b>VERKEERLANTAARNS 42V/LED-KLASSE II</b>				
135010	Vervangen onderlicht LED-klasse 42 V.	st	4,00	F	
135020	Meerprijs leveren onderlicht 3x80mm.	st	4,00	F	
135030	Meerprijs leveren onderlicht 4x80mm.	st	4,00	F	
135040	Vervangen verkeerslantaarn 3x200mm.	st	4,00	F	
135050	Vervangen verkeerslantaarn 3x300mm.	st	4,00	F	
135060	Vervangen verkeerslantaarn 2x200mm.	st	4,00	F	
135070	Vervangen verkeerslantaarn 1x200mm.	st	4,00	F	
135080	Vervangen bus/tramlantaarn 1x200mm.	st	4,00	F	
135090	Meerprijs vervangen verkeerslantaarn op hoogte	keer	2,00	F	
136	<b>REINIGEN VRI</b>				
136010	Reinigen VRI (< 5 signaalgroepen).	st	2,00	F	
136020	Reinigen VRI (6-15 signaalgroepen).	st	19,00	F	
136030	Reinigen VRI (16-25 signaalgroepen).	st	10,00	F	
136040	Reinigen VRI (> 25 signaalgroepen).	st	3,00	F	
14	<b>OVERIGE LEVERINGEN EN WERKZAAMHEDEN</b>				
140	<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
140010	Vullen grondstuk mast.	st	4,00	F	
140020	Overleg tijdens kantooruren.	keer	2,00	F	
140030	Richten verkeerslantaarn tot <4 m hoogte.	st	4,00	F	
140040	Richten verkeerslantaarn tot >4 m hoogte.	st	4,00	F	
140050	Opstellen van een deelopdracht.	keer	80,00	F	
140060	Voorrijkosten t.b.v. correctief onderhoud.	keer	100,00	F	
140070	Coördineren met derde partij.	uur	1,00	F	
140080	Verwijderen en opnieuw vullen voegen detectielus zwart	keer	4,00	F	
140090	Verwijderen en opnieuw vullen voegen detectielus rood	keer	4,00	F	
140100	Reinigen van wegdek met ZOAB cleaner	keer	2,00	F	
140110	Reinigen van wegdek met hogedruk reiniger	keer	2,00	F	
141	<b>SLEUVEN EN GRONDWERK</b>				
141010	Graven proefsleuf.	st	4,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
141020	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	50,00	F	
141030	Leveren en aanbrengen tekortkomende grond.	m3	1,00	F	
141040	Leveren straatbakstenen.	st	40,00	F	
141050	Leveren betonstraatstenen.	st	40,00	F	
141060	Leveren betontegels.	st	50,00	F	
141070	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	10,00	F	
141080	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	10,00	F	
141090	Opnemen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2	10,00	F	
141100	Herstellen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2	10,00	F	
141110	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	10,00	F	
141120	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	10,00	F	
141130	Opnemen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	10,00	F	
141140	Herstellen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	10,00	F	
141150	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen.	st	40,00	F	
141160	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen.	st	40,00	F	
141170	Leveren en aanbrengen straatbakstenen.	st	40,00	F	
141180	Leveren en aanbrengen straatbakstenen.	st	40,00	F	
142	<b>LEVEREN EN AANBRENGEN STICKERS</b>				
142010	Leveren en aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	4,00	F	
142020	Leveren en aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	4,00	F	
144	<b>REVISIEGEGEVENS</b>				
144020	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	1,00	F	
15	<b>T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>				
150	<b>WERKNEMERS BINNEN KANTOORUREN</b>				
150010	T.b.s. werknemer: grondwerker.	uur	8,00	F	
150020	T.b.s. werknemer: verkeersregelaar.	uur	16,00	F	
150030	T.b.s. werknemer: verkeersregelaar.	uur	16,00	F	
150040	T.b.s. werknemer: VRI-monteur.	uur	16,00	F	
150050	T.b.s. werknemer: uitvoerder.	uur	8,00	F	
150060	T.b.s. werknemer: werkvoorbereider.	uur	8,00	F	
150070	T.b.s. werknemer: projectleider.	uur	8,00	F	
151	<b>WERKNEMERS BUITEN KANTOORUREN</b>				
151010	T.b.s. werknemer: grondwerker.	uur	8,00	F	
151020	T.b.s. werknemer: verkeersregelaar.	uur	8,00	F	
151030	T.b.s. werknemer: verkeersregelaar.	uur	8,00	F	
151040	T.b.s. werknemer: VRI-monteur.	uur	8,00	F	
151050	T.b.s. werknemer: uitvoerder.	uur	8,00	F	
151060	T.b.s. werknemer: projectleider.	uur	8,00	F	
152	<b>MATERIEEL BINNEN KANTOORUREN</b>				
152010	T.b.s. materieel, hoogwerker tot 10 m.	uur	8,00	F	
152020	T.b.s. materieel, serviceauto.	uur	8,00	F	
152030	T.B.S. actiewagen.	uur	8,00	F	
153	<b>MATERIEEL BUITEN KANTOORUREN</b>				
153010	T.b.s. materieel, hoogwerker tot 10 m.	uur	4,00	F	
153020	T.b.s. materieel, serviceauto.	uur	4,00	F	
153030	T.B.S. actiewagen.	uur	4,00	F	
2	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
200010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen.	st	1,00	F	
200020	Maken tekening(en) t.b.v. omleidingen.	st	1,00	F	
200030	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1101a en 1102a.	keer	1,00	F	
200040	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1103a.	keer	1,00	F	
200050	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1121a.	keer	1,00	F	
200060	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1122a.	keer	1,00	F	
200070	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1123a.	keer	1,00	F	
200080	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1124a.	keer	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
200090	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1236.	keer	1,00	F	
200100	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1302a.	keer	1,00	F	
200110	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1302b.	keer	1,00	F	
200120	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1322b.	keer	1,00	F	
200130	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1323b.	keer	1,00	F	
200140	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1331a.	keer	1,00	F	
200150	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1334b.	keer	1,00	F	
200160	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1336a.	keer	1,00	F	
200170	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1421b.	keer	1,00	F	
200180	Toep. afzetting bij VRI, CROW-fig. 1422a.	keer	1,00	F	
200190	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200200	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200210	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200220	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200230	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200240	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200250	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200260	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200270	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200280	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200290	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200300	Instandh. afzetting(en) op kruispunten en rotondes	week	1,00	F	
200310	Instandhouden afzetting(en) op kruispunten en rotondes	uur	80,00	F	
200320	Instandhouden afzetting(en) op kruispunten en rotondes	uur	80,00	F	
200330	Instandhouden afzetting(en) op kruispunten en rotondes	uur	80,00	F	
200340	Instandhouden afzetting(en) op kruispunten en rotondes	uur	80,00	F	
200350	Toep.,instandh.,verwijderen sleufbekakening en verlichting.	m	10,00	F	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>KORTING</b>				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				