

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk:579115

Betreffende besteknr. 579115 "Onderhoud en Realisatie (i)VRI's in de gemeente Emmen en de gemeente Coevorden" zijn in de 1e nota van inlichtingen, schriftelijk vragen ontvangen en beantwoord waarvoor de volgende Nota van Inlichtingen is opgesteld.

In het bestek (raamovereenkomst) zijn de volgende wijzigingen aangebracht:

Deel 0:

Geen wijzigingen.

Deel 1:

Geen wijzigingen.

Deel 2.1:

Geen wijzigingen.

Deel 2.2:

De volgende besteksposten zijn vervallen:

- 150120

- 250130

Deel 3:

Geen wijzigingen.

Bij deze Nota van Inlichtingen is een gewijzigde inschrijfstaat verstrekt.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
3. Bepalingen	8

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150120			Bestekspost verwijderd			
150120	170199	. . . . .	Werken in vervuilende grond.	m	50,00	F
		. . . . .	BESTEKPOST VERWIJDERD.			
		. . . . .	Betreft de aanvullende (veiligheids)maatregelen die de aannemer moet uitvoeren voor het werken in vervuilde grond.			
		. . . . .	Uitgaande van de hoogste vervuilingsklasse conform CROW-publicatie 400.			
250130		. . . . .	Bestekspost verwijderd			
250130	170199	. . . . .	Werken in vervuilde grond.	dag	5,00	F
		. . . . .	BESTEKPOST VERWIJDERD.			
		. . . . .	Betreft de aanvullende (veiligheids)maatregelen die de aannemer moet uitvoeren voor het werken in vervuilde grond.			
		. . . . .	Uitgaande van de hoogste vervuilingsklasse conform CROW-publicatie 400.			
					
					

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

Behoort bij: 579115

Raamovereenkomst voor het onderhouden en realiseren van (i)VRI's

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 dezès bereid de opdracht voor: 579115

.....

(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 (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)

B)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 579115

Raamovereenkomst voor het onderhouden en realiseren van (i)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 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	ONDERHOUD (I)VRI's EN KNIPPERINSTALLATIES				
11	INSPECTIE EN BEHEER (ONDERHOUD)				
110010	Uitvoeren nulinspectie Installaties Emmen.	keer		1,00F	
110020	Uitvoeren nulinspectie Installaties Coevorden.	keer		1,00F	
12	ALL-IN TARIEF PREVENTIEF ONDERHOUD INSTAL.				
121	Preventief onderhoud				
121010	All-in tarief onderhoud Emm-VK01.	jaar		4,00F	
121020	All-in tarief onderhoud Emm-VK02.	jaar		4,00F	
121030	All-in tarief onderhoud Emm-VK03.	jaar		4,00F	
121040	All-in tarief onderhoud Emm-VK04.	jaar		4,00F	
121050	All-in tarief onderhoud Emm-VK05.	jaar		4,00F	
121060	All-in tarief onderhoud Emm-VK06.	jaar		4,00F	
121070	All-in tarief onderhoud Emm-VK07.	jaar		4,00F	
121080	All-in tarief onderhoud Emm-VK10.	jaar		4,00F	
121090	All-in tarief onderhoud Emm-VK11.	jaar		4,00F	
121100	All-in tarief onderhoud Emm-VK12.	jaar		4,00F	
121110	All-in tarief onderhoud Emm-VK13.	jaar		4,00F	
121120	All-in tarief onderhoud Emm-VK14.	jaar		4,00F	
121130	All-in tarief onderhoud Emm-VK15.	jaar		4,00F	
121140	All-in tarief onderhoud Emm-VK16.	jaar		4,00F	
121150	All-in tarief onderhoud Emm-VK17.	jaar		4,00F	
121160	All-in tarief onderhoud Emm-VK18.	jaar		4,00F	
121170	All-in tarief onderhoud Emm-VK23.	jaar		4,00F	
121180	All-in tarief onderhoud Emm-VK24.	jaar		4,00F	
121190	All-in tarief onderhoud Coe-VK25.	jaar		4,00F	
121200	All-in tarief onderhoud Coe-VK26.	jaar		4,00F	
121210	All-in tarief onderhoud Coe-VK27.	jaar		4,00F	
121220	All-in tarief onderhoud Coe-VK28.	jaar		4,00F	
121230	All-in tarief onderhoud knipperlichtinstallatie 1.	jaar		4,00F	
121240	All-in tarief onderhoud knipperlichtinstallatie 2.	jaar		4,00F	
121250	All-in tarief onderhoud knipperlichtinstallatie 3.	jaar		4,00F	
121260	All-in tarief onderhoud attentieborden en VWS.	jaar		4,00F	
122	Preventief onderhoud en onderzoek				
122010	All-in tarief prev. onderhoud en onderzoek Emm-VK01.	keer		1,00F	
122020	All-in tarief prev. onderhoud en onderzoek Emm-VK02.	keer		1,00F	
122030	All-in tarief prev. onderhoud en onderzoek Emm-VK03.	keer		1,00F	
122040	All-in tarief prev. onderhoud en onderzoek Emm-VK04.	keer		1,00F	
122050	All-in tarief prev. onderhoud en onderzoek Emm-VK05.	keer		1,00F	
13	CORRECTIEF ONDERHOUD				
131	ORGANISATORISCH EN ADMINISTRATIEF (CORR.)				
131010	Opzetten en instandhouden storingsdienst.	jaar		4,00F	
131020	Opnemen en administratief afhandelen schade.	st		16,00F	
131030	Voorrijdkosten t.b.v. onterechte en loze meldingen.	st		10,00F	
131040	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st		5,00F	
131050	Coördinatie netwerkbeheerder en 2e lijns onderh. ON.	st		5,00F	
132	CORRECTIEF ALGEMEEN				
132010	Metten en lokaliseren algemene storing BI.	st		30,00F	
132020	Metten en lokaliseren algemene storing verk.regeltoestel	st		20,00F	
132030	Metten detectiestoring.	st		30,00F	
132040	Metten kabelstoring.	st		1,00F	
132050	Doorm. detectieincl incl advies t.b.v. type GOP/ VOP.	st		2,00F	
132060	Doorm. detectie incl advies VRI t/m 12SG/36DET/8DRK.	st		4,00F	
132070	Doorm. detectie incl advies VRI t/m 24SG/48DET/12DRK	st		4,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132080	Doorm. detectie incl advies VRI t/m 36SG/60DET/24DRK	st		2,00F	
132090	Conserveren universeelmast.	st		2,00F	
132100	Conserveren drukknopmast.	st		2,00F	
132110	Conserveren staander.	st		2,00F	
132130	Conserveren uithouder/ligger tot 13 meter.	st		2,00F	
132140	Conserveren uithouder/ligger vanaf 13 meter.	st		2,00F	
132160	Richten universeel-, voorwaarsch- of drukknopmast.	st		5,00F	
132170	Richten/ vastzetten verkeerslantaarn laag.	st		10,00F	
132180	Richten/ vastzetten verkeerslantaarn hoog.	st		10,00F	
133	HERSTELLEN BEKABELING (CORR.)				
133010	Herstellen grondkabel tussen VRI-apparatuurkasten 50V.	st		1,00F	
133020	Herstellen grondkabel tussen VRI-kast en detectie 50V.	st		2,00F	
133030	Herstellen grondkabel tussen VRI-kast en mast 240V.	st		2,00F	
133040	Herstellen grondkabel tussen VRI-kast en mast 50V.	st		2,00F	
134	INCIDENTEEL VERVANGEN MASTMATERIAAL (CORR.)				
134010	Vervangen universeelmast.	st		1,00F	
134020	Vervangen drukknopmast.	st		2,00F	
135	INCIDENTEEL VERVANGEN MASTTOEBEHOREN (CORR.)				
135010	Vervangen drukknop zonder wachtsignalering.	st		5,00F	
135020	Vervangen drukknop met wachtsignalering.	st		20,00F	
135030	Vervangen klemmenstrook.	st		5,00F	
135050	Vervangen mechanische rateltikker.	st		1,00F	
135060	Vervangen elektronische rateltikker.	st		5,00F	
135070	Vervangen opzetstuk type 1.	st		5,00F	
135080	Vervangen opzetstuk type 2.	st		5,00F	
135090	Vervangen opzetstuk type 3.	st		2,00F	
135100	Vervangen opzetstuk type 4.	st		1,00F	
135110	Vervangen knieopzetstuk type 1.	st		1,00F	
135120	Vervangen knieopzetstuk type 2.	st		1,00F	
135130	Vervangen aanduiding bij drukknop.	st		1,00F	
135140	Vervangen radardetectie voetganger.	st		1,00F	
135150	Vervangen regensensor.	st		1,00F	
136	INCIDENTEEL VERVANGEN VERKEERSLANTAARNS (CORR.)				
1362	<u>Vervangen verkeerslantaarn LED klasse 1</u>				
136200	Vervangen verkeerslantaarn 3x300mm laag.	st		10,00F	
136210	Vervangen verkeerslantaarn 3x200mm laag.	st		10,00F	
136220	Vervangen verkeerslantaarn 2x200mm laag.	st		10,00F	
136230	Vervangen verkeerslantaarn 1x300mm laag.	st		1,00F	
136240	Vervangen verkeerslantaarn 1x200mm laag.	st		1,00F	
136250	Vervangen buslantaarn 300mm laag.	st		1,00F	
136260	Vervangen buslantaarn 200mm laag.	st		1,00F	
136270	Meerprijs vervangen verkeerslantaarn hoog.	st		5,00F	
136280	Vervangen verkeerslantaarn onderlicht.	st		1,00F	
136290	Vervangen verkeerslantaarn onderlicht met WTV.	st		5,00F	
1363	<u>Vervangen verkeerslantaarn LED klasse 2</u>				
136310	Vervangen verkeerslantaarn 3x300mm laag.	st		10,00F	
136320	Vervangen verkeerslantaarn 3x200mm laag.	st		10,00F	
136330	Vervangen verkeerslantaarn 2x200mm laag.	st		10,00F	
136340	Vervangen verkeerslantaarn 1x300mm laag.	st		1,00F	
136350	Vervangen verkeerslantaarn 1x200mm laag.	st		1,00F	
136360	Meerprijs vervangen verkeerslantaarn hoog.	st		5,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
136370	Meerprijs vervangen verkeerslantaarn laag buiten kantooruren.	st		5,00F	
136380	Meerprijs vervangen verkeerslantaarn hoog buiten kantooruren.	st		5,00F	
137	INCIDENTEEL VERVANGEN LANTAARNTOEBEHOREN (CORR.)				
137010	Vervangen zonnekap laag.	st		5,00F	
137020	Vervangen achtergrondschild 3x200mm laag.	st		5,00F	
137030	Vervangen achtergrondschild 3x300mm laag.	st		5,00F	
137040	Vervangen lens 300mm laag.	st		1,00F	
137050	Vervangen lens 200mm laag.	st		1,00F	
137060	Vervangen sjabloon 300mm laag.	st		1,00F	
137070	Vervangen sjabloon 200mm laag.	st		1,00F	
137080	Vervangen reflector 300mm laag.	st		1,00F	
137090	Vervangen reflector 200mm laag.	st		1,00F	
137100	Vervangen codering bij verkeerslantaarn laag.	st		1,00F	
137110	Vervangen aansluitsnoer laag.	m		1,00F	
137130	Vervangen neiginrichting 300mm.	st		2,00F	
137140	Vervangen neiginrichting 200mm.	st		2,00F	
137150	Meerprijs vervangen lantaarntoebehoren buiten kantooruren.	st		5,00F	
137160	Meerprijs vervangen lantaarntoebehoren hoog.	st		5,00F	
138	CORRECTIEF ONDERHOUD VRA's				
138010	Correctief onderhoud VRA's.	jaar		4,00F	
14	LEVEREN EN AANBRENGEN DETECTIELUSSEN (CORR.)				
141	DETECTIELUSSEN IN ASFALTVERHARDING (CORR.)				
141010	Leveren en aanbrengen lussen (max 50 m).	m		50,00F	
141020	Leveren en aanbrengen lussen (50-100 m).	m		100,00F	
141030	Leveren en aanbrengen lussen (100-250 m).	m		250,00F	
141040	Leveren en aanbrengen lussen (>250 m).	m		500,00F	
142	DETECTIELUSSEN IN COMBINATIE-DEKLAAG (CORR.)				
142010	Leveren en aanbrengen lussen (max 50 m).	m		50,00F	
142020	Leveren en aanbrengen lussen (50-100 m).	m		100,00F	
142030	Leveren en aanbrengen lussen (100-250 m).	m		250,00F	
142040	Leveren en aanbrengen lussen (>250 m).	m		500,00F	
143	DETECTIELUSSEN ONDER ELEMENTVERHARDING (CORR.)				
143010	Leveren en aanbrengen lussen (max 50 m).	m		50,00F	
143020	Leveren en aanbrengen lussen (50-100 m).	m		100,00F	
143030	Leveren en aanbrengen lussen (100-250 m).	m		250,00F	
143040	Leveren en aanbrengen lussen (>250 m).	m		500,00F	
144	DETECTIELUSSEN IN BETONVERHARDING (CORR.)				
144010	Leveren en aanbrengen lussen (max 50 m).	m		50,00F	
144020	Leveren en aanbrengen lussen (50-100 m).	m		100,00F	
144030	Leveren en aanbrengen lussen (100-250 m).	m		250,00F	
144040	Leveren en aanbrengen lussen (>250 m).	m		500,00F	
145	DETECTIELUSSEN OVERIG (CORR.)				
145010	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st		10,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
145030	Vervangen wikkel-spuitmof.	st	10,00F		
15	SLEUVEN EN GRONDWERK (CORR.)				
150010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	500,00F		
150020	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	50,00F		
150030	Opnemen sleufbedekking, betonstraatstenen	m2	50,00F		
150040	Opnemen sleufbedekking, straatklinkers	m2	50,00F		
150050	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	50,00F		
150060	Herstellen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2	50,00F		
150070	Herstellen sleufbedekking, straatklinkers.	m2	50,00F		
150080	Graven proefsleuf.	st	24,00F		
150090	Graven proefsleuf t.b.v. mantelbuizen.	st	20,00F		
150100	Vooronderzoek bodemgesteldheid.	st	10,00F		
150110	Uitvoeren bodemonderzoek.	st	10,00F		
16	KABELWERKZAAMHEDEN (CORR.)				
160010	Leveren+aanbr.grondkabel ts VRI-kast-masten-4ad-240V	m	50,00F		
160020	Leveren+aanbr.grondkabel ts VRI-kast-masten-8ad-240V	m	50,00F		
160030	Lev.+aanbr.grondkabel ts VRI-kast-masten-12ad-240V	m	50,00F		
160040	Lev.+aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-16ad-240V	m	50,00F		
160050	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-4ad.	m	50,00F		
160060	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-8ad.	m	50,00F		
160070	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-12ad.	m	50,00F		
160080	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-16ad.	m	50,00F		
160090	Lev.+aanbr. grondkabel ts VRI-kast-detectie-2ad-240V	m	50,00F		
160100	Lev+ aanbr. grondkabel ts VRI-kast-detectie-4ad-240V	m	50,00F		
160110	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-detectie-2ad.	m	50,00F		
160120	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-detectie-4ad.	m	50,00F		
160130	Leveren en aanbr. communicatiekabel: koper UTP.	m	50,00F		
160140	Leveren en aanbr. communicatiekabel: koper	m	150,00F		
160150	Leveren en aanbrengen mantelbuis.	m	50,00F		
160160	Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00F		
17	VERKEERSMAATREGELEN (ONDERHOUD)				
171	AFZETTINGEN				
171010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00F		
171020	In stand houden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	1,00F		
171030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00F		
171040	In stand houden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	1,00F		
171050	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	2,00F		
171060	In stand houden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	1,00F		
171070	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	2,00F		
171080	Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpad	week	1,00F		
172	OMLEIDINGEN				
172010	Toepassen omleidingsroute hoofdrijbaan.	st	2,00F		
172020	In stand houden omleidingsroutes.	week	1,00F		
172030	Toepassen omleidingsroute fiets/voetpad.	st	2,00F		
172040	In stand houden omleidingsroutes.	week	1,00F		
173	OVERIGEN				
173010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	10,00F		
173020	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	10,00F		
173030	Plaatsen, instandh. en verwijd. voorwaarschuwingen.	keer	1,00F		
173040	Plaatsen, instandh. en verwijd. bord VRI gewijzigd.	keer	1,00F		
173050	Plaatsen, instandh. en verw. bord VRI buiten werking.	keer	1,00F		
18	TER BESCHIKKING STELLEN (ONDERHOUD)				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
180010	T.b.s. verkeersregelaar tijdens kantoortijden.	uur		40,00F	
180020	T.b.s. verkeersregelaar buiten kantoortijden.	uur		16,00F	
180030	T.b.s. VRI 1e monteur tijdens kantoortijden.	uur		16,00F	
180040	T.b.s. VRI 1e monteur buiten kantoortijden.	uur		8,00F	
180050	T.b.s. verkeersregeltechnicus tijdens kantoortijden.	uur		16,00F	
180060	T.b.s. verkeersregeltechnicus buiten kantoortijden.	uur		8,00F	
180070	T.b.s. veeg-zuigwagen.	uur		24,00F	
180080	T.b.s. hoogwerker.	uur		24,00F	
19	OVERIG (ONDERHOUD)				
190010	Online overleg via Microsoft Teams.	st		4,00F	
190020	Fysiek overleg in Emmen.	st		8,00F	
190030	Uitvoeren KLIC-melding.	st		5,00F	
190040	Uitvoeren MOOR-melding.	st		5,00F	
190050	Aanvragen vergunningen.	st		3,00F	
190060	Opstellen checklist Plan van Aanpak.	st		1,00F	
190070	Bijhouden checklist Plan van Aanpak.	st		8,00F	
2	REALISATIE (I)VRI'S				
20	VERWIJDEREN VRI's (REALISATIE)				
201	VERWIJDEREN VERKEERSLANTAARNS EN TOEBEHOREN				
201010	Verwijderen verkeerslantaarn hoog, incl. schild.	st		52,00F	
201040	Verwijderen verkeerslantaarn laag.	st		77,00F	
201050	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st		37,00F	
202	VERWIJDEREN MASTEN EN TOEBEHOREN				
2021	VERWIJDEREN MASTMATERIAAL				
202110	Verwijderen zweepmast.	st		4,00F	
202120	Verwijderen portaal t/m 17,5m liggerlengte	st		3,00F	
202140	Verwijderen universeelmast.	st		59,00F	
202150	Verwijderen drukknopmast.	st		19,00F	
2022	VERWIJDEREN MASTTOEBEHOREN				
202210	Verwijderen drukknopchakelaar.	st		43,00F	
202220	Verwijderen elektronische rateltikker.	st		24,00F	
202230	Verwijderen klemmenstrook.	st		10,00F	
202240	Verwijderen schemerschakelaar.	st		5,00F	
202250	Verwijderen DCF-antenne.	st		5,00F	
2023	VERWIJDEREN OPZETSTUKKEN EN NEIGINRICHTINGEN				
202310	Verwijderen opzetstuk.	st		59,00F	
202320	Verwijderen neiginrichting.	st		52,00F	
203	VERWIJDEREN BEKABELING EN TOEBEHOREN				
203010	Verwijderen grondkabels VRI t/m 12SG/36DET/8DRK.	keer		1,00F	
203020	Verwijderen grondkabels VRI t/m 24SG/48DET/12DRK.	keer		3,00F	
203030	Verwijderen grondkabels VRI t/m 36SG/60DET/24DRK.	keer		1,00F	
203040	Verwijderen koppelkabel tussen VRA en VRA.	keer		1,00F	
203050	Verwijderen verbindingsmof selectieve detectie.	st		5,00F	
204	VERWIJDEREN VERKEERSREGELTOESTEL				
204010	Verwijderen verk.regeltoestel t/m 12SG/36DET/8DRK.	st		2,00F	
204020	Verwijderen verk.regeltoestel t/m 24SG/48DET/12DRK	st		3,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
204030	Verwijderen verk.regeltoestel t/m 36SG/60DET/24DRK	st	1,00F		
21	VERKEERSREGELTOESTEL (REALISATIE)				
210010	Aanbrengen verk.regeltoestel t/m 12SG/36DET/8DRK.	st	1,00F		
210020	Aanbrengen verk.regeltoestel t/m 24SG/48DET/12DRK.	st	3,00F		
210030	Aanbrengen verk.regeltoestel t/m 36SG/60DET/24DRK.	st	1,00F		
210040	Leveren en aanbrengen betontegels.	m2	20,00F		
210050	Leveren en aanbrengen aardingsvoorziening.	st	5,00F		
22	ONTWERP, SAT EN REVISIEGEGEVENS				
220010	Opstellen ontwerp VRI t/m 12SG/36DET/8DRK.	st	2,00F		
220020	Opstellen ontwerp VRI t/m 24SG/48DET/12DRK.	st	3,00F		
220030	Opstellen ontwerp VRI t/m 36SG/60DET/24DRK	st	1,00F		
220040	Site Acceptance Test (SAT) t/m 12SG/36DET/8DRK.	keer	1,00F		
220050	Site Acceptance Test (SAT) t/m 24SG/48DET/12DRK.	keer	3,00F		
220060	Site Acceptance Test (SAT) t/m 36SG/60DET/24DRK	keer	1,00F		
220070	Revisiegegevens, VRI t/m 12SG/36DET/8DRK.	st	1,00F		
220080	Revisiegegevens, VRI t/m 24SG/48DET/12DRK.	st	3,00F		
220090	Revisiegegevens, VRI t/m 36SG/60DET/24DRK.	st	1,00F		
23	DETECTIE (REALISATIE)				
2301	Detectielussen in asfaltverharding (REALISATIE)				
230110	Leveren en aanbrengen detectielussen t/m 50m.	m	50,00F		
230120	Leveren en aanbrengen detectielussen t/m 100m.	m	100,00F		
230130	Leveren en aanbrengen detectielussen t/m 250m.	m	250,00F		
230140	Leveren en aanbrengen detectielussen > 250m.	m	300,00F		
2302	Detectielussen in combinatie-deklaag (REALISATIE)				
230210	Leveren en aanbrengen lussen t/m 50m.	m	50,00F		
230220	Leveren en aanbrengen lussen t/m 100m.	m	100,00F		
230230	Leveren en aanbrengen lussen t/m 250m.	m	250,00F		
230240	Leveren en aanbrengen lussen > 250m.	m	300,00F		
2303	Detectielussen in betonverharding (REALISATIE)				
230310	Leveren en aanbrengen lussen t/m 50m.	m	50,00F		
230320	Leveren en aanbrengen lussen t/m 100m.	m	100,00F		
230330	Leveren en aanbrengen lussen t/m 250m.	m	250,00F		
230340	Leveren en aanbrengen lussen > 250m.	m	300,00F		
2304	Detectielussen onder elementverharding (REALISATIE)				
230410	Leveren en aanbrengen detectielussen t/m 50m.	m	50,00F		
230420	Leveren en aanbrengen detectielussen t/m 100m.	m	100,00F		
230430	Leveren en aanbrengen lussen t/m 250m.	m	250,00F		
2305	Detectielussen overig (REALISATIE)				
230510	Lev. + aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	237,00F		
24	BUITENINSTALLATIE (REALISATIE)				
241	MASTEN EN TOEBEHOREN (REALISATIE)				
2411	<u>MASTEN (REALISATIE)</u>				
241110	Leveren en aanbrengen universeelmast.	st	5,00F		
241120	Leveren en aanbrengen universeelmast met gat DRK.	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241130	Leveren en aanbrengen drukknopmast.	st		5,00F	
2412	ZWEEPMASTEN (REALISATIE)				
241210	Leveren en aanbrengen zweepmast ligger t/m 11m.	st		1,00F	
241220	Leveren en aanbrengen zweepmast ligger t/m 9m.	st		1,00F	
241230	Leveren en aanbrengen combizweepmast ligger t/m 9m.	st		1,00F	
2413	PORTALEN (REALISATIE)				
241310	Leveren en aanbrengen portaal.	st		1,00F	
241320	Leveren en aanbrengen combiportaal.	st		1,00F	
2414	MASTTOEBEHOREN (REALISATIE)				
241410	Leveren en aanbrengen drukknop met wachtsignalering	st		31,00F	
241420	Leveren en aanbrengen drukknop zonder wachtsign.	st		12,00F	
241440	Leveren en aanbrengen akoestische signaalgever.	st		24,00F	
2415	OPZETSTUKKEN VRI (REALISATIE)				
241510	Leveren en aanbrengen opzetstuk verk.lantaarn type 1	st		5,00F	
241520	Leveren en aanbrengen opzetstuk verk.lantaarn type 2	st		5,00F	
241530	Leveren en aanbrengen opzetstuk verk.lantaarn type 3	st		4,00F	
241540	Leveren en aanbrengen opzetstuk verk.lantaarn type 4	st		2,00F	
2416	NEIGINRICHTINGEN (REALISATIE)				
241610	Leveren en aanbrengen neiginrichting tbv verk.lantaarn.	st		49,00F	
242	VERKEERSLANTAARNS EN TOEBEHOREN (REALISATIE)				
2421	VERKEERSLANTAARNS LED (REALISATIE)				
242110	Leveren en aanbrengen verkeerslantaarn 3x300 hoog.	st		49,00F	
242120	Leveren en aanbrengen verkeerslantaarn 3x200 laag.	st		32,00F	
242130	Leveren en aanbrengen fietsverkeerslantaarn.	st		19,00F	
242140	Leveren en aanbrengen voetgangersverkeerslantaarn.	st		34,00F	
242150	Leveren en aanbrengen buslicht hoog.	st		3,00F	
242160	Leveren en aanbrengen buslicht laag.	st		6,00F	
2422	ONDERLICHTEN (REALISATIE)				
242210	Leveren en aanbrengen onderlicht incl. WTV.	st		12,00F	
242220	Leveren en aanbrengen 3-lichts onderlicht.	st		25,00F	
2423	LANTAARNTOEBEHOREN (REALISATIE)				
242310	Leveren en aanbrengen achtergrondschild 3x300 hoog.	st		49,00F	
242320	Leveren en aanbrengen achtergrondschild 3x200 laag.	st		32,00F	
242340	Leveren en aanbrengen achtergrondschild buslant. hoog	st		1,00F	
242350	Leveren en aanbrengen achtergrondschild buslant. laag	st		1,00F	
242360	Leveren en aanbrengen aansluitsnoer.	m		50,00F	
25	SLEUVEN EN GRONDWERK (REALISATIE)				
250010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m		2.000,00F	
250020	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2		175,00F	
250030	Opnemen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2		25,00F	
250040	Opnemen sleufbedekking, straatklinkers.	m2		175,00F	
250050	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2		175,00F	
250060	Herstellen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2		25,00F	
250070	Herstellen sleufbedekking, straatklinkers.	m2		175,00F	
250080	Graven proefsleuf	st		30,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
250090	Graven proefsleuf t.b.v. mantelbuizen.	st		70,00F	
250100	Leveren en leggen afdekkband.	m		3.000,00F	
250110	Vooronderzoek bodemgesteldheid.	st		3,00F	
250120	Uitvoeren bodemonderzoek.	st		3,00F	
26	KABELWERKZAAMHEDEN (REALISATIE)				
260010	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-4ad.	m		750,00F	
260020	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-8ad.	m		750,00F	
260030	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-masten-12ad.	m		750,00F	
260040	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-detectie-2ad	m		3.000,00F	
260050	Leveren en aanbr. grondkabel ts VRI-kast-detectie-4ad	m		1.000,00F	
260060	Aansluiten grondkabel in mast/kast.	st		150,00F	
260070	Doormeten Koper Koppelkabel.	st		1,00F	
260080	Leveren en aanbrengen communicatiekabel: glasvezel.	m		100,00F	
260090	Aansluiten glasvezelkabel.	st		1,00F	
260100	Leveren en aanbrengen communicatiekabel: koper.	m		100,00F	
260110	Maken pneumatische boring: staal.	m		72,00F	
260120	Lev. + aanbrengen kabelbuis in sleuf.	m		60,00F	
27	VERKEERSMAATREGELEN (REALISATIE)				
271	AFZETTINGEN				
271010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		5,00F	
271020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		5,00F	
271030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		5,00F	
271040	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		5,00F	
271050	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer		5,00F	
271060	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		5,00F	
271070	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer		5,00F	
271080	Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpad.	week		5,00F	
272	OMLEIDINGEN				
272010	Toepassen omleidingsroute hoofdrijbaan.	st		5,00F	
272020	Instandhouden omleidingsroutes.	week		20,00F	
272030	Toepassen omleidingsroute fiets/voetpad.	st		5,00F	
272040	Instandhouden omleidingsroutes.	week		10,00F	
273	TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE (REALISATIE)				
273010	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	keer		1,00F	
273020	Aanbrengen en verwijderen bovengronds kabelnet.	keer		1,00F	
273030	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	week		4,00F	
274	OVERIGEN				
274000	Opstellen verkeerstekening(en) verkeersmaatregel(en) VRI t/m 12SG/36DET/8DRK.	st		1,00F	
274010	Opstellen verkeerstekening(en) verkeersmaatregel(en) VRI t/m 24SG/48DET/12DRK.	st		3,00F	
274020	Opstellen verkeerstekening(en) verkeersmaatregel(en) VRI t/m 36SG/60DET/24DRK.	st		1,00F	
274030	Opstellen verkeerstekening omleidingsroute VRI t/m 12SG/36DET/8DRK.	st		1,00F	
274040	Opstellen verkeerstekening omleidingsroute VRI t/m 24SG/48DET/12DRK.	st		3,00F	
274050	Opstellen verkeerstekening omleidingsroute VRI t/m 36SG/60DET/24DRK.	st		1,00F	
274060	Inspecteren verkeersmaatregelen en omleidingsroutes.	dag		80,00F	
274070	Plaatsen, instandh en verwijd. voorwaarschuwingen.	keer		18,00F	
274080	Plaatsen, instandh en verwijd bord VRI gewijzigd.	keer		18,00F	
274090	Plaatsen, instandh en verw bord VRI buiten werking.	keer		18,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
28	TER BESCHIKKING STELLEN (REALISATIE)				
280010	T.b.s. verkeersregelaar tijdens kantoortijden.	uur		80,00F	
280020	T.b.s. verkeersregelaar buiten kantoortijden.	uur		16,00F	
280030	T.b.s. VRI 1e monteur tijdens kantoortijden.	uur		16,00F	
280040	T.b.s. VRI 1e monteur buiten kantoortijden.	uur		8,00F	
280050	T.b.s. veeg-zuigwag.	uur		24,00F	
29	OVERIG (REALISATIE)				
290010	Online overleg via Microsoft Teams.	st		5,00F	
290020	Fysiek overleg in Emmen.	st		5,00F	
290030	Coördinatie met leveranciers verk.regeltoestel+verk.apl.	st		5,00F	
290040	Coördinatie met 2e lijns onderhoudsopdrachtnemer.	st		5,00F	
290050	Uitvoeren KLIC-melding.	st		5,00F	
290060	Uitvoeren MOOR-melding.	st		5,00F	
290070	Aanvragen vergunningen.	st		5,00F	
290080	Online overleg via Microsoft Teams met netbeheerder..	st		5,00F	
3	VERWIJDEREN NIET MEER FUNCTIONERENDE INSTALLATIES				
300010	Verwijderen van flitspalen.	st		12,00F	
300020	Verwijderen van 'u rijdt te snel' bord.	st		1,00F	
	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		
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				