

Opgesteld: 7-12-2021

Alleen lichtblauwe cellen invullen!

Levering verkeersregeltoestellen

Uitgangspunt is dat de in deze sectie genoemde voorzieningen gelijktijdig met het verkeersregeltoestel besteld

Levering verkeersregeltoestel "klein"
Leveren en aansluiten van secundaire klemmenstrook t.b.v. verkeersregeltoestel "klein"
Levering verkeersregeltoestel "middel"
Levering onderkast t.b.v. verkeersregeltoestel "middel"
Leveren en aansluiten van secundaire klemmenstrook t.b.v. verkeersregeltoestel "middel"
Levering verkeersregeltoestel "groot"
Levering onderkast t.b.v. verkeersregeltoestel "groot"
Leveren en aansluiten van secundaire klemmenstrook t.b.v. verkeersregeltoestel "groot"
Levering verkeersregeltoestel "zeer groot"
Levering onderkast t.b.v. verkeersregeltoestel "zeer groot"
Leveren en aansluiten van secundaire klemmenstrook t.b.v. verkeersregeltoestel "zeer groot"
Leveren en aanbrengen voorzieningen t.b.v. 2 extra signaalgroepen
Leveren en aanbrengen voorzieningen t.b.v. 2 extra detectielussen
Leveren en aanbrengen voorzieningen t.b.v. 2 extra drukknoppen
Leveren en aanbrengen voorzieningen t.b.v. 2 extra in-of uitgangssignalen (parallel)
Leveren en aanbrengen voorzieningen t.b.v. 1 extra serieel in- of uitgangssignaal
Leveren en aanbrengen voorzieningen t.b.v. 1 roodlichtcamera
Leveren en aanbrengen van een interface t.b.v. een detectiesysteem type FLIR
Leveren en aanbrengen van een 19 inch rek t.b.v. Accross inclusief voeding
Leveren en aanbrengen van een Accross-unit t.b.v. maximaal 4 luidsprekers
Leveren en aanbrengen van een bewaakte twee-delig Backplane Accross
Leveren en aanbrengen van een bewaakte drie-delig Backplane Accross
Leveren en aanbrengen voorzieningen t.b.v. 2 extra wachttijdvoorspellers
Aanbrengen van een selectief detectiesysteem geschikt voor maximaal 8 lussen
Aanbrengen van een selectief detectiesysteem geschikt voor maximaal 16 lussen
Het leveren en aanbrengen van alle voorzieningen voor selectieve detectie d.m.v. KAR-apparatuur
Het aanbrengen van een ITF-bestand in de RIS
Het aanbrengen van een ITS-applicatiemodule
Het uitvoeren van een NEN1010 keuring door gecertificeerde externe partij
Afdracht CROW (iVRI) per verkeersregeltoestel

Totaal levering

Wijzigingen aan verkeersregeltoestellen op locatie

Voor wijzigingen wordt aangenomen dat de prijs voor materialen in de posten zijn opgenomen.

In onderstaande posten zijn alleen materiaalkosten verwerkt. Personele kosten worden verrekend via de

Op locatie van het kruispunt toevoegen van alle voorzieningen t.b.v. 1 extra signaalgroep, exclusief wijziging v
Op locatie van het kruispunt toevoegen van alle voorzieningen t.b.v. 1 extra detectielus, exclusief wijziging var
Op locatie van het kruispunt toevoegen van alle voorzieningen t.b.v. 1 extra drukknop, exclusief wijziging van c
Op locatie van het kruispunt toevoegen van alle voorzieningen t.b.v. 1 extra extern in- of uitgangssignaal (para

Op locatie van het kruispunt toevoegen van alle voorzieningen t.b.v. 1 extra extern uitgangssignaal, exclusief v
Op locatie van het kruispunt toevoegen alle voorzieningen t.b.v. een 19 inch rek geschikt voor Accross inclusie
Op locatie van het kruispunt toevoegen van een Accross-unit t.b.v. maximaal 4 luidsprekers
Op locatie van het kruispunt toevoegen alle voorzieningen t.b.v. 1 bewaakt twee-delig Backplane Accross
Op locatie van het kruispunt toevoegen alle voorzieningen t.b.v. 1 bewaakt drie-delig Backplane Accross
Op locatie van het kruispunt toevoegen van alle voorzieningen voor 1 Roodlichtcamera (RLC)
Op locatie van het kruispunt toevoegen en inregelen van 1 detectiecamera (type TraftiOne, leverancier FLIR) inc
Op locatie van het kruispunt toevoegen van alle voorzieningen voor selectieve detectie d.m.v. KAR-apparatuur
Op locatie van het kruispunt toevoegen van een Roadside Information Station (inclusief alle benodigde voorzie
Op locatie van het kruispunt toevoegen van ITS-applicatiemodule (inclusief alle benodigde voorzieningen), exc
Op locatie van het kruispunt toevoegen van alle voorzieningen t.b.v. 1 extra wachtijdvoorspeller
Op locatie van het kruispunt toevoegen en inregelen van 1 detectiecamera (type Thermicam 2, leverancier FLIR
Totaal wijzigingen

Onderhoud verkeersregeltoestellen

Onderhoud regeltoestel "klein" per jaar "all-in" (rekening houdend met onderhoud gedurende 15 jaren na opl
Onderhoud regeltoestel "middel" per jaar "all-in" (rekening houdend met onderhoud gedurende 15 jaren na o
Onderhoud regeltoestel "groot" per jaar "all-in" (rekening houdend met onderhoud gedurende 15 jaren na op
Onderhoud regeltoestel "zeer groot" per jaar "all-in" (rekening houdend met onderhoud gedurende 15 jaren r
Het opstellen van een schaderapport, inclusief vermelding van de oorzaak van de schade en aangeven van ma
Alle kosten ten gevolge van het ten onrechte uitrukken voor een storing (Verrekenbare storing):
- Maandag t/m vrijdag van 06:00 - 22:00 uur
- Maandag t/m vrijdag van 22:00 - 06:00 uur
- Op zaterdag 00:00-24:00 uur
- Op zon- en feestdagen 00:00-24:00 uur

Totaal onderhoud

Tarieven personele inzet

Voor personele inzet wordt aangenomen dat de prijs voor kleine materialen in de posten zijn opgenomen.

Het ter beschikking stellen van een technicus voor één uur
- Maandag t/m vrijdag van 20:00 - 22:00 uur: factor 1,28
- Maandag t/m vrijdag van 22:00 - 06:00 uur: factor 1,47
- Op zaterdag 00:00-24:00 uur: factor 1,47
- Op zon- en feestdagen 00:00-24:00 uur: factor 1,84
Het ter beschikking stellen van een engineer voor één uur
- Maandag t/m vrijdag van 20:00 - 22:00 uur: factor 1,28
- Maandag t/m vrijdag van 22:00 - 06:00 uur: factor 1,47
- Op zaterdag 00:00-24:00 uur: factor 1,47
- Op zon- en feestdagen 00:00-24:00 uur: factor 1,84
Het ter beschikking stellen van een projectcoördinator/planner voor één uur

- Maandag t/m vrijdag van 20:00 - 22:00 uur: factor 1,28
- Maandag t/m vrijdag van 22:00 - 06:00 uur: factor 1,47
- Op zaterdag 00:00-24:00 uur: factor 1,47
- Op zon- en feestdagen 00:00-24:00 uur: factor 1,84
Het ter beschikking stellen van een projectleider voor één uur
- Maandag t/m vrijdag van 20:00 - 22:00 uur: factor 1,28
- Maandag t/m vrijdag van 22:00 - 06:00 uur: factor 1,47
- Op zaterdag 00:00-24:00 uur: factor 1,47
- Op zon- en feestdagen 00:00-24:00 uur: factor 1,84
Het bijwonen van wekelijks operationeel overleg uitgaande van 1 uur netto overlegtijd (digitaal), uitgaande van
Het bijwonen van de maandelijkse contractbespreking uitgaande van 1 uur netto overlegtijd (inclusief reistijd)
Het uitvoeren van een fabrieksafname (FAT) type Verkeersregeltoestel "klein"
Het uitvoeren van een fabrieksafname (FAT) type Verkeersregeltoestel "middel"
Het uitvoeren van een fabrieksafname (FAT) type Verkeersregeltoestel "groot"
Het uitvoeren van een fabrieksafname (FAT) type Verkeersregeltoestel "zeer groot"
Het uitvoeren van een fabrieksafname (iFAT) type Verkeersregeltoestel "klein"
Het uitvoeren van een fabrieksafname (iFAT) type Verkeersregeltoestel "middel"
Het uitvoeren van een fabrieksafname (iFAT) type Verkeersregeltoestel "groot"
Het uitvoeren van een fabrieksafname (iFAT) type Verkeersregeltoestel "zeer groot"
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel met maximaal 12 signaalgroepen en maximaal
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel met maximaal 12 signaalgroepen en tussen 13 en 24
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel met maximaal 12 signaalgroepen en meer dan 24
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel met tussen 13 en 24 signaalgroepen en maximaal
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel met tussen 13 en 24 signaalgroepen en tussen 25 en
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel met tussen 13 en 24 signaalgroepen en meer dan 25
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel met meer dan 25 signaalgroepen en maximaal
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel met meer dan 25 signaalgroepen en tussen 13 en 24
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel met meer dan 25 signaalgroepen en meer dan 24
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel 'gewijzigde infra' met maximaal 12 signaalgroepen
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel 'gewijzigde infra' met maximaal 12 signaalgroepen
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel 'gewijzigde infra' met maximaal 12 signaalgroepen
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel 'gewijzigde infra' met tussen 13 en 24 signaalgroepen
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel 'gewijzigde infra' met tussen 13 en 24 signaalgroepen
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel 'gewijzigde infra' met tussen 13 en 24 signaalgroepen
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel 'gewijzigde infra' met meer dan 25 signaalgroepen
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel 'gewijzigde infra' met meer dan 25 signaalgroepen
Het opstellen van een ITF-bestand voor een Verkeersregeltoestel 'gewijzigde infra' met meer dan 25 signaalgroepen
Het aansluiten, testen en opleveren (SAT) van een Verkeersregeltoestel type "klein"
Het aansluiten, testen en opleveren (SAT) van een Verkeersregeltoestel type "middel"
Het aansluiten, testen en opleveren (SAT) van een Verkeersregeltoestel type "groot"
Het aansluiten, testen en opleveren (SAT) van een Verkeersregeltoestel type "zeer groot"
Het uitvoeren van een iSAT van een Verkeersregeltoestel "klein", exclusief inbedrijfstelling
Het uitvoeren van een iSAT van een Verkeersregeltoestel "middel", exclusief inbedrijfstelling
Het uitvoeren van een iSAT van een Verkeersregeltoestel "groot", exclusief inbedrijfstelling
Het uitvoeren van een iSAT van een Verkeersregeltoestel "zeer groot", exclusief inbedrijfstelling
Het compileren en inschieten van een nieuwe verkeersregelapplicatie, zonder bewaker
Het laden van een nieuwe verkeersregelapplicatie, met bewaker (inclusief inschieten bewaker)
Het aanpassen en opsturen van de revisie van het verkeersregeltoestel
De kosten voor de handling voor controle door een door de overheid aangewezen partij van de FCB-rapportage en/of het ITF-bestand. Conform de beschreven werkwijze in de handleiding van de door de

Het (laten) aanpassen van de revisietekening zodat deze geschikt is voor het opstellen van een FCB-rapportage

Totaal personele inzet

Tarieven realisatie Baseline Informatiebeveiliging Overhead

uitgangspunt is dat rekening wordt gehouden met de levensduur van een VRI van 15 jaar met een éénmalige verhoging van de VRI. Het uitgangspunt is dat de ICT gerelateerde onderdelen (OS-systeem, WEBGUI, Firewall) bij aanvang (I)VRI's minimaal 5 jaar gedurende de gehele levensduur* en pas na verloop van minimaal 5 jaar. De kosten

Het ter beschikking stellen van een all-in Informatie beveiligingsplan (incl.documenten, kennisoverdracht en licenties eigen producten). Dit plan is bestemd voor alle leveringen, wijzigingen en onderhoud binnen deze
Het uitvoeren van de updateprocedure (herziening) t.b.v. het bovengenoemde Informatie beveiligingsplan cyclisch
Het implementeren van frequente updates (o.a.pattern- en firmware updates) t.b.v. ICT gerelateerde onderdelen (OS-systeem, WEBGUI, Firewall). De overige VRI gerelateerde updates en upgrades vallen onder het standaard onderhoud (I)VRI. De totale kosten voor deze updates en upgrades zijn gebaseerd op de
Het uitvoeren van het vervangingsproces van alle IT producten met de status "end of life" binnen het geleverde verkeersregeltoestel. Hier wordt rekening gehouden, indien van toepassing, met vervanging(en) van 1x per 5 á 8 jaar gedurende de gehele levensduur* en pas na verloop van minimaal 5 jaar. De kosten
Het ondersteuning bieden bij een Penetratie hacking test (pen-test) welke door de opdrachtgever wordt gear

totaal kosten BIO

Totale inschrijfprijs

Kolom A Stuksprijs	Kolom B Aantal	Kolom C Prijs
	39	€ -
	39	€ -
	45	€ -
	45	€ -
	45	€ -
	30	€ -
	30	€ -
	30	€ -
	8	€ -
	8	€ -
	8	€ -
	200	€ -
	50	€ -
	50	€ -
	50	€ -
	1	€ -
	5	€ -
	5	€ -
	95	€ -
	430	€ -
	100	€ -
	150	€ -
	10	€ -
	63	€ -
	12	€ -
	122	€ -
	1	€ -
	1	€ -
	122	€ -
	122	€ -

€ -

Kolom A Stuksprijs	Kolom B Aantal	Kolom C Prijs
an de procesbes	1	€ -
o de procesbest	1	€ -
de procesbestur	1	€ -
llel), exclusief w	1	€ -

wijziging van de	1	€	-
f voeding	1	€	-
	1	€	-
	1	€	-
	1	€	-
	1	€	-
clusief alle voor	1	€	-
, exclusief wijzi	1	€	-
eningen), exclus	1	€	-
clusief wijziging	1	€	-
	1	€	-
R) inclusief alle	1	€	-
		€	-

Kolom A Stuksprijs	Kolom B Aantal	Kolom C Prijs
evering)	39	€ -
plevering)	45	€ -
levering)	30	€ -
ia oplevering)	8	€ -
atregelen met p	100	€ -
		€ -
	1000	€ -
	200	€ -
	100	€ -
	100	€ -
		€ -

Kolom A Stuksprijs	Kolom B Aantal	Kolom C Prijs
	1	€ -
€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
	1	€ -
€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
	1	€ -

€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
	1	€ -
€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
€ -	1	€ -
n 1 projectleide	180	€ -
	40	€ -
	39	€ -
	45	€ -
	30	€ -
	8	€ -
	1	€ -
	1	€ -
	1	€ -
	1	€ -
al 30 detectore	1	€ -
31 en 70 detect	1	€ -
an 71 detectore	1	€ -
imaal 30 detect	1	€ -
en 31 en 70 det	1	€ -
r dan 71 detect	1	€ -
al 30 detectore	1	€ -
31 en 70 detect	1	€ -
an 71 detectore	1	€ -
oepen en maxim	1	€ -
oepen en tusse	1	€ -
oepen en meer	1	€ -
lgroepen en ma	1	€ -
lgroepen en tus	1	€ -
lgroepen en me	1	€ -
oepen en maxim	1	€ -
oepen en tusse	1	€ -
oepen en meer	1	€ -
	39	€ -
	45	€ -
	30	€ -
	8	€ -
	1	€ -
	1	€ -
	1	€ -
	1	€ -
	100	€ -
	30	€ -
	100	€ -
	1	€ -

e en/of het mak	1	€	-
-----------------	---	---	---

€ -

en (BIO)

erlenging van 5 jaar*.

Kolom A Stuksprijs	Kolom B Aantal	Kolom C Prijs
	1	€ -
lisch 1x per jaar	22	€ -
	122	€ -
	366	€ -
angeerd.	22	€ -

€ -

€ -