

# Service en onderhoudscontract

GEMEENTE GOUDA

Contractnummer [REDACTED]

Onderhouds- en servicecontract voor het onderhouden van onderstaande verkeersregelinstantie (toestel en buitenmeubilair) te Gouda:

[REDACTED]

De ondergetekenden:

**Gemeente Gouda**, vertegenwoordigd door Cyclus NV, hierna te noemen: '**de opdrachtgever**'

en

**Heijmans Wegen B.V.**, gevestigd te **Assendelft**, vertegenwoordigd door de heer **M.P. Vredenburg** hierna te noemen: '**de opdrachtnemer**',

zijn overeengekomen als volgt:



## Artikel 1 ALGEMENE BESCHRIJVING

- 1 De opdrachtnemer verbindt zich, met inachtneming van de hierna volgende bepalingen, tot het onderhouden van de verkeersregelinstallatie gelegen op het volgende kruispunt in de gemeente Gouda:



Onder verkeersregelinstallatie, verder genoemd "installatie", wordt in dit contract verstaan het samenstel van de volgende onderdelen:

- verkeersregeltoestel;
- wegmeubilair, kabels en leidingen;
- regeling.

Onder verkeersregeltoestel, verder genoemd "het toestel", wordt in dit contract verstaan al datgene dat in de Standaard RAW bepalingen 2005, wijziging mei 2008, hoofdstuk 35.1 staat beschreven en voorts (indien aanwezig) de hieronder genoemde apparatuur:

- a. communicatieapparatuur;
- b. selectieve detectieapparatuur;
- c. DCF-ontvanger;
- d. schemerschakelaar;
- e. noodstroomvoorziening;
- f. voorzieningen voor automatische detectie van verkeersovertredingen, voor zover aangebracht binnen de kast van het toestel;
- g. antennes en meetcellen ten dienste van de apparatuur onder a t/m d, ook wanneer deze buiten de kast van het toestel zijn aangebracht.

Onder wegmeubilair, kabels en leidingen, verder te noemen "de buiteninstallatie", wordt in dit contract verstaan, al datgene dat in de Standaard RAW bepalingen 2005, wijziging mei 2008, staat beschreven in de hoofdstukken 35.2, 35.3 en 35.4.

Onder regeling wordt in dit contract verstaan de software in het verkeersregeltoestel, die conflicterende verkeersstromen regelt door het afwisselend tonen van rode en groene lichten in de verkeerslantaarns. De regeling is in bedrijf wanneer zij op deze wijze de verkeersstromen regelt; in alle andere gevallen (bijvoorbeeld geelknipperen of gedoofd) is zij buiten bedrijf.

- 2 Waar in dit contract termen die betrekking hebben op de installatie in enkelvoud worden gebruikt, gelden de betreffende bepalingen steeds voor alle installaties afzonderlijk.
- Het in lid 1 bedoelde onderhouden van de installatie dient zodanig te geschieden dat bij goed functioneren van het toestel de regeling en de buiteninstallatie veilig en bedrijfszeker kunnen functioneren.
- Met "functioneren" wordt bedoeld de werking van het toestel, zoals vastgelegd in de beschrijving die ten grondslag heeft gelegen aan de bouw c.q. een eventuele wijziging van de installatie.
- Indien het toestel of buiteninstallatie niet meer functioneert zoals hierboven bedoeld, of indien de regeling ongewenst buiten bedrijf is, is er sprake van een storing.

## Artikel 2 NADERE BESCHRIJVING

- 1 In dit contract wordt onder "onderhouden" verstaan:
- a. het tenminste eenmaal per jaar uitvoeren van preventief onderhoud aan het toestel en buiteninstallatie;
  - b. het opheffen van storingen als gevolg van schade aan de installatie veroorzaakt door
    - derden, of
    - onoordeelkundig gebruik door of vanwege de opdrachtgever, of
    - van buiten komend onheil (bijvoorbeeld blikseminslag of het niet goed functioneren van de buiteninstallatie);



- c. het opheffen van alle overige storings van de installatie;
- d. het tenminste eenmaal per drie jaar uitvoeren van functioneel onderhoud aan de installatie;
- e. het maandelijks leveren van telgegevens;

Onder "onderhouden" wordt niet verstaan het reinigen en schilderen van de buitenkant van de kast en masten.

- 2 De opdrachtnemer draagt zorg voor het in het bezit hebben, actueel houden en voor direct gebruik beschikbaar houden van:
- de in artikel 1, lid 2 bedoelde beschrijving van de installatie;
  - de technische documentatie van het toestel;
  - de applicatiespecificatie;
  - de programmatuur van het regeltoestel,
  - de parameterinstellingen.

Een en ander met uitzondering van de niet door de opdrachtnemer uitgevoerde wijzigingen.

De opdrachtgever draagt zorg voor het in de kast aanwezig zijn en actueel houden van een lijst met parameterinstellingen.

De opdrachtnemer draagt zorg voor het actualiseren van de in het toestel aanwezige documentatie op het moment van preventief onderhoud. Dit actualiseren betreft slechts die zaken waarvoor de opdrachtnemer verantwoording draagt in het kader van dit onderhoud.

- 3 Het in lid 1 onder a bedoelde preventief onderhoud moet worden uitgevoerd aan de hand van een door de leverancier op te stellen en voor het eerste preventieve onderhoud aan de opdrachtgever te overhandigen checklist, waarin controles moeten zijn opgenomen met betrekking tot tenminste de volgende aspecten, waarvan de checklist is omschreven in bijlage 5:

- de veiligheidseisen (controle op validiteit van alle garantietijden in het bewakingsgedeelte);
- het regelprogramma;
- parameterwijzigingen doorvoeren in de code van het regelprogramma;
- de communicatiedelen;
- de detectoren;
- NEN 1010 en NEN 3140;
- de kast met toebehoren;
- buiteninstallatie.

Verder behoort tot het preventief onderhoud het tenminste 1x per jaar op de klemmenstrook van het toestel uitvoeren van metingen aan de detectielussen. Van elke lus moet de gelijkstroomweerstand en de aardlekweerstand worden gemeten. Verder behoort tot het preventief onderhoud het verifiëren van de ontruimingstijden, vastgroentijden en geeltijden. De instellingen van deze tijden dienen in overeenstemming gebracht te worden met de vastgelegde instellingen van deze tijden in de meest recente documentatie (inclusief logkaart). Hieruit voortvloeiende wijzigingen van instellingen dienen in het voortgangsrapport zoals bedoeld in artikel 6 te worden opgenomen.

- 4 Het in lid 1 onder d genoemde functioneel onderhoud bestaat minimaal uit het volgende:
- observatie tijdens één ochtend- en avondspits, uitgaande van een minimale observatietijd van 2 uur;
  - Uitvoeren parameter dump;
  - leveren en bespreken van een rapportage met daarin opgenomen de resultaten van de observatie en evaluatie en eventuele aanbevelingen;
  - het doorvoeren van kleine verbeteringen, zoals voorgestelde parameterwijzigingen.

De eerste keer uitvoeren van het in lid 1 onder d genoemde functioneel onderhoud dient plaats te vinden in het derde jaar na inbedrijfstelling van de VRI.

- 5 Het in lid 1 onder e genoemde aanleveren telgegevens bestaat uit het volgende:
- het tellen van intensiteiten met behulp van de detectielussen en verkeersregeltoestel;
  - intensiteiten dienen per kwartier en per richting geteld te worden;
  - tellen gebeurd continue;
  - telgegevens dienen in een duidelijke rapportage digitaal aangeleverd te worden, bij voorkeur in MS Excel;

- opdrachtnemer dient bij aanvang van dit contract een voorstel ter goedkeuring aan de opdrachtgever aan te bieden.
- 6 In afwijking van het gestelde in lid 1 onder b mag de opdrachtnemer niet overgaan tot het opheffen van storingen als gevolg van schade, indien de daarmee gepaard gaande kosten, gerelateerd aan het in artikel 8, lid 1 genoemde bedrag, onevenredig hoog zijn.  
Indien het bovenstaande zich voordoet dient de opdrachtnemer dit onverwijld te melden aan de opdrachtgever, zo mogelijk met vermelding van prijsopgave en urgentiebepaling. De opdrachtgever beslist in een dergelijk geval over het al dan niet uitvoeren van de herstelwerkzaamheden.
- 7 Om lichtniveau te handhaven is preventief onderhoud gebruikelijk voor opdrachtgever.  
LED lampen dienen niet jaarlijks vervangen te worden, maar wel gereinigd om de zichtbaarheid te vergroten. LED lampen dienen slechts vervangen te worden wanneer levensduur afloopt.  
LED Lampen die binnen de levensduur uitvallen dienen kosteloos vervangen te worden door de opdrachtnemer. Het betreft niet de lampen welke uitvallen als gevolg van calamiteiten of overige externe invloeden. Opdrachtnemer dient per geval aan te tonen dat uitval binnen de gestelde levensduur niet het gevolg is van zijn handelen.

### **Artikel 3 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 1 Op het werk zijn, voor zover daarvan in dit contract niet is afgeweken en voor zoveel niet in strijd met de in artikel 1, lid 2 bedoelde beschrijving, van toepassing de bepalingen welke zijn opgenomen in deel 3, hoofdstukken 1 en 35 van bestek 2013-05 van de gemeenten Gouda, welke als bijlage aan dit service- en onderhoudscontract zijn toegevoegd
- 2 In de bepalingen waarnaar lid 1 verwijst dient voor 'het bestek' te worden gelezen 'het service- en onderhoudscontract'.

### **Artikel 4 MATERIALEN**

- 1 De uit het werk komende oude materialen zijn voor de opdrachtgever niet van waarde en vervallen aan de opdrachtnemer met de verplichting deze af te voeren behoudens het bepaalde in lid 2, tenzij anders wordt aangegeven door opdrachtgever.
- 2 Indien de opdrachtgever oude materialen wil behouden, zal zij dit kenbaar maken vóór het moment waarop deze materialen door de opdrachtnemer van het werk worden afgevoerd.  
In dat geval draagt de opdrachtgever de opdrachtnemer op waarheen deze materialen dienen te worden afgevoerd. Vervoerskosten worden verrekend.

### **Artikel 5 NADERE BEPALINGEN**

- 1 De opdrachtnemer mag de onderhoudswerkzaamheden zowel binnen als buiten de voor hem gebruikelijke werktijden uitvoeren. Voor zover onderhoudswerkzaamheden op werkdagen worden uitgevoerd dienen deze buiten de spitsperiodes (06:30 tot 09.00 uur en 15.00 tot 18:30 uur) plaats te vinden.  
De opdrachtnemer kan aan het werken buiten de gebruikelijke werktijden geen rechten ontleen op bijbetaling.  
Alle onderhoudswerkzaamheden dienen van te voren te worden afgestemd met de opdrachtgever.
- 2 Indien het toestel als gevolg van een storing buiten bedrijf is, dient ook tijdens de in lid 1 genoemde perioden gewerkt te worden om het toestel zo snel mogelijk in bedrijf te kunnen stellen.
- 3 De periode waarbij de verkeerslantaarns gedoofd zijn c.q. op geelknipperen staan dient zo kort mogelijk te zijn.

- 4 De opdrachtnemer dient storingsmeldingen gedurende 24 uur per etmaal op één telefoonnummer te kunnen ontvangen, tevens kan de opdrachtnemer de storingsmelding ontvangen op een in het plan van aanpak omschreven emailadres.  
De opdrachtgever kan meldingen van de opdrachtnemer gedurende 24 uur per etmaal op één telefoonnummer ontvangen. Er dient tevens door de opdrachtnemer per email altijd een melding gestuurd te worden. Alle benodigde telefoonnummers en emailadressen zijn omschreven in het plan van aanpak wat bijgevoegd is aan dit contract.
- 5 Na een storingsmelding gedaan door de opdrachtgever dient de opdrachtnemer als volgt te handelen.
- a. Indien de regeling buiten bedrijf is, dient de opdrachtnemer uiterlijk binnen 4 uren ter plaatse te zijn en aan te vangen met het opheffen van de desbetreffende storing.  
Na genoemde aanvang dient, met inachtneming van het in de leden 1 t/m 3 gestelde, doorgewerkt te worden aan het opheffen van deze storing.  
Voor elk uur waarmee de genoemde termijn wordt overschreden wordt een boete opgelegd van € [REDACTED]
- b. Indien de regeling nog in bedrijf is, dient de opdrachtnemer uiterlijk binnen 4 uren ter plaatse te zijn en aan te vangen met het opheffen van de desbetreffende storing.  
Na genoemde aanvang dient tenminste binnen de gebruikelijke werktijden, doch met inachtneming van het in de leden 1 t/m 3 gestelde, doorgewerkt te worden aan het opheffen van de storing.  
Voor elke werkdag waarmee de genoemde termijn wordt overschreden wordt een boete opgelegd van € [REDACTED]
- 6 Bij een storingsmelding kan de opdrachtgever bepalen, dat het tijdstip van aanvang van de werkzaamheden vooraf door de opdrachtnemer aan de opdrachtgever wordt medegedeeld.
- 7 Indien het in- en uitschakelen van de installatie voor de voortgang van de werkzaamheden aan het toestel noodzakelijk is, is de opdrachtnemer bij afwezigheid van de opdrachtgever bevoegd met inachtneming van het gestelde in de leden 1 en 2 de installatie in- of uit te schakelen.
- 8 Indien de opdrachtnemer, nadat hij is aangevangen met het opheffen van de storing, de installatie in ongeregelde toestand moet achterlaten als gevolg van het niet direct ter plekke kunnen opheffen van die storing, dient dit onverwijld aan de opdrachtgever te worden gemeld.
- 9 Tenminste 7 dagen voordat de opdrachtnemer het preventief onderhoud wil gaan uitvoeren, dient overleg te worden gepleegd met de opdrachtgever.  
Zonder voorafgaande toestemming van de opdrachtgever is het niet toegestaan preventief onderhoud uit te voeren.
- 10
- a. Indien de opdrachtnemer niet of niet binnen 2 uur na het afgesproken tijdstip aanwezig is voor het preventief onderhoud, zullen de eventueel door de opdrachtgever gemaakte voorbereidingskosten tot een maximum van € [REDACTED] er gebeurtenis bij de opdrachtnemer in rekening worden gebracht, tenzij het niet verschijnen van de opdrachtnemer een gevolg is van overmacht.
- b. Indien de opdrachtnemer niet binnen 2 uur na het afgesproken tijdstip met de werkzaamheden kan aanvangen, of tijdens de uitvoering de werkzaamheden moet onderbreken resp. beëindigen, e.e.a. als gevolg van handelen of nalatigheid van de opdrachtgever, kan de opdrachtnemer de kosten als gevolg van wachttijden resp. de extra reiskosten in rekening brengen.
- 11 De opdrachtgever zal de opdrachtnemer op de hoogte stellen van een voornemen tot het door derden laten uitvoeren van een wijziging aan de verkeersregelininstallatie.
- 12 De opdrachtgever zal de opdrachtnemer schriftelijk mededelen welke personen of instanties eveneens de bevoegdheid hebben tot het melden van storingen bij de opdrachtnemer.



- 13 Indien de opdrachtnemer na een door of namens de opdrachtgever gedane storingsmelding aan de installatie een storing constateert waarvan het herstel niet tot zijn verplichtingen behoort, dient de opdrachtnemer dit terstond te melden aan de opdrachtgever. Herstel vindt plaats na goedkeuring opdrachtgever. De door de opdrachtnemer gemaakte kosten kunnen alleen in rekening worden gebracht indien schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever is verkregen.
- 14 Direct na het opheffen van een storing moet de opdrachtnemer deze storing door middel van een vooraf vastgestelde rapportage per email gereed melden bij de opdrachtgever. Deze rapportage dient minimaal te bevatten:
- kruispuntnummer en locatie;
  - datum en tijdstip melding;
  - beschrijving melding;
  - datum en tijdstip aanwezig ter plaatse en aanvang opheffen storing;
  - datum en tijdstip gereedkomen storing;
  - beschrijving uitgevoerde werkzaamheden;
  - dump van storingslogboek automatisch;
  - naam monteur.
- 15 Kleine reparaties (zoals vervangen van kapotte lampen, plaatsen nieuwe zonnecappen, kapotte glazen, scheef hangende armaturen, kapotte drukknoppen) zullen door de opdrachtnemer worden gebundeld voor alle installaties waarvoor hij een contract is aangegaan.

#### Artikel 6 AANTEKENINGEN

- 1 Binnen twee weken na een werkzaamheid aan het toestel moet een voortgangsrapport aan de opdrachtgever worden aangeboden.
- 2 In het voortgangsrapport dienen ten minste te zijn opgenomen:
- a de in artikel 2, lid 3 bedoelde checklist waarin alle uitgevoerde werkzaamheden zijn vermeld;
  - b een meetrapport van de detectielussen;
  - c een korte omschrijving van de eventueel uitgevoerde herstelwerkzaamheden aan het toestel met vermelding van de daarbij eventueel vervangen onderdelen; ingeval van schade dient tevens vermeld te worden waardoor deze schade vermoedelijk is veroorzaakt;
  - d de melding als bedoeld in artikel 2, lid 6 (indien van toepassing);
  - e de datum en het tijdstip waarop een eventuele storingsmelding werd ontvangen;
  - f de datum(s) en het tijdstip(pen) waarop de werkzaamheden zijn verricht;
  - g de tijdstippen waarop de verkeersregeling is uit- en/of ingeschakeld;
  - h de door de opdrachtgever aangezegde op te leggen boetes.

Na het uitvoeren van werkzaamheden tengevolge van een storing, kan worden volstaan met een voortgangsrapport dat uitsluitend de opgaven bevat als bedoeld onder c t/m h.

- 3 Op de logkaart dienen de aan het toestel verrichte werkzaamheden beknopt te worden opgetekend onder vermelding van datum en tijdstip van aanvang en voltooiing van de uitvoering alsmede naam en paraaf van de betrokkene.

#### Artikel 7 AANPASSEN VAN DE VASTE VERGOEDING

De in artikel 8, lid 1 genoemde vergoeding is het jaarbedrag waarvoor opdrachtnemer heeft ingeschreven. Op dit jaarbedrag mag een indexering worden toegepast ter hoogte van maximaal het Consumentprijsindexcijfer (2014=100).

## Artikel 8 BETALING

- 1 Voor de uitvoering van het werk, als bedoeld in artikel 2, lid 1 onder a en c ontvangt de opdrachtnemer per contractjaar van 12 maanden een vergoeding van € [REDACTED] per jaar (conform bestekspost nr. [REDACTED]). De betaling betreft de contractjaren na afloop van de garantieperiode van 24 maanden. De vergoeding over het eerste betaalde contractjaar is het jaarbedrag waarvoor opdrachtnemer heeft ingeschreven, verhoogd met maximaal het Consumentprijsindexcijfer over de garantieperiode van 2 jaren.
- 2 Betaling van de vergoeding geschiedt in 1 termijn. De termijn verschijnt aan het begin van het contractjaar.
- 3 Betaling van hetgeen de opdrachtnemer toekomt op grond van het bepaalde in artikel 2, lid 1 onder b, artikel 4, lid 2, artikel 5, lid 10 en artikel 5, lid 13 geschiedt na voltooiing van de betreffende werkzaamheden.
- 4 Het bedrag van de betalingen wordt verhoogd met de te vergoeden omzetbelasting.
- 5 In verband met en in gedeeltelijke afwijking van art. 40, lid 6 van de UAVTI 1992 wordt bepaald, dat geen betaling aan de opdrachtnemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend bij:  
**Cyclus NV**  
**Postbus 228**  
**2800 AD Gouda**
- 6 Voor kosten, gemaakt voor het opheffen van de in artikel 2, lid 1 onder b bedoelde storingen als gevolg van schade veroorzaakt door derden, moet de opdrachtnemer een afzonderlijke declaratie indienen.
- 7 Indien tegen de grootte van het bedrag van een ingekomen declaratie bezwaren bestaan ontvangt de opdrachtnemer het bedrag, dat hem gegeven de voortgang van het werk ontwijfelbaar toekomt.
- 8 Op alle declaraties moet het nummer van het contract worden vermeld.
- 9 Het oplossen van storingen, waarvan is aangetoond dat ze het gevolg zijn van het uitgevoerde onderhoud, komen volledig voor rekening van de opdrachtnemer.
- 10 Verrekening van de werkzaamheden zal plaats vinden conform de eenheidsprijzen.
- 11 Voorrijkosten dienen in eenheidsprijzen meegenomen te worden. Opdrachtnemer is niet gerechtigd per incident voorrijkosten in rekening te brengen.

## Artikel 9 TIJDSBEPALING

- 1 Dit contract vangt aan op de dag waarop het door beide partijen ondertekende contract aan de opdrachtnemer wordt verstuurd, en wordt aangegaan voor een periode van 15 jaar, beginnend op de dag volgend op de dag van oplevering. De eerste 24 maanden van deze periode zijn de garantietermijn.  
Na het verstrijken van deze periode kan het contract in onderling overleg worden verlengd van jaar tot jaar. Tenzij partijen verlenging overeenkomen, eindigt het contract na afloop van de periode van 15 jaar, zonder dat opzegging vereist is. Het onderhoudscontract zal van start gaan op 19-09-2014 en loopt uiterlijk af op 19-09-2029
- 2 De opdrachtnemer heeft het recht met onmiddellijke ingang, per aangetekend schrijven, een installatie van het contract uit te sluiten in de volgende gevallen:
  - a indien door opzet of grove schuld aan de zijde van de opdrachtgever de installatie niet meer veilig en bedrijfszeker kan functioneren;



- b indien door derden uitgevoerde werkzaamheden aan de installatie aantoonbaar hebben geleid tot het niet meer veilig of bedrijfszeker kunnen functioneren van de installatie.
- 3 De opdrachtgever heeft het recht met een opzegtermijn van 3 maanden, per aangetekend schrijven, een installatie uit het contract te nemen in de volgende gevallen:
  - a bij het permanent buiten bedrijf stellen van de installatie;
  - b indien de opdrachtgever de eigendom van de installatie overdraagt.
- 4 De opdrachtgever heeft het recht het contract met een opzegtermijn van 3 maanden per aangetekend schrijven te beëindigen in de volgende gevallen:
  - a wanneer opdrachtnemer bij herhaling zijn verplichtingen niet nakomt, en na ingebrekestelling, geen verbetering is opgetreden;

Aldus opgemaakt en in tweevoud ondertekend te Gouda,

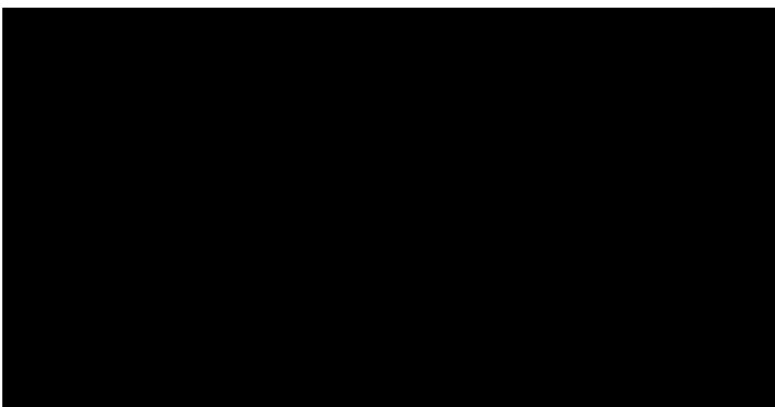
Opdrachtgever,

Gemeente Gouda

Naam: *R. J. VAN GOOL*

Plaats: Gouda

Datum: *20 mei 2015*



Projectnummer : Object type : Verkeersregelinstallatie  
 Besteknummer : Onderhoud Cyclus Object nummer : Diverse  
 Opdrachtgever : Cyclus NV Datum melding : n.v.t.  
 Urgentie melding : Normaal Type melding : n.v.t.  
 Gemeld door : Status melding :  
 Meldkamer nummer : Datum planning :  
 Storingsbon nummer : Datum gereed :  
 Aanvullende info :

POST	OMSCHRIJVING	EENHEID	PRIJS	AANTAL	TOTAAL
	<b>Tarieven tbv wachtdienst / calamiteiten</b>				
1	Monteur incl. bus, overdag	uur	€		
2	Monteur incl. bus, nacht/weekend	uur	€		
3	Hulpmonteur, overdag	uur	€		
4	Hulpmonteur, nacht / weekend	uur	€		
5	Vrachtauto met kraan (6 ton/5m3, overdag)	uur	€		
6	Vrachtauto met kraan (6 ton/5m3, nacht / weekend)	uur	€		
7	Aktiewagen, overdag	uur	€		
8	Aktiewagen, nacht / weekend	uur	€		
9	Hoogwerker incl. bediening, overdag	uur	€		
10	Hoogwerker incl. bediening, nacht / weekend	uur	€		
11	Technisch specialist	st.	€		
12	Technisch specialist, nacht/ weekend	uur	€		
13	Technisch administratief medewerker	uur	€		
14	Technisch administratief medewerker, nacht/ weekend	uur	€		
	<b>Eenhedsprijzen voor incidentele werkzaamheden (leveren en aanbrengen)</b>				
19	Wisselen hoge lampen (gloeilampen) overdag	st.	€		
20	Wisselen hoge lampen (laagvolt) overdag	st.	€		
21	Wisselen hoge trafo's (40V/40W) overdag	st.	€		
22	Wisselen lage lampen (gloeilampen) overdag	st.	€		
23	Wisselen lage lampen (laagvolt) overdag	st.	€		
24	Wisselen lage trafo's (40V/40W) overdag	st.	€		
25	Wisselen hoge lampen (gloeilampen) nacht / weekend	st.	€		
26	Wisselen hoge lampen (laagvolt) nacht / weekend	st.	€		
27	Wisselen hoge trafo's (40V/40W) nacht / weekend	st.	€		
28	Wisselen lage lampen (gloeilampen) nacht / weekend	st.	€		
29	Wisselen lage lampen (laagvolt) nacht / weekend	st.	€		
30	Wisselen lage trafo's (40V/40W) nacht / weekend	st.	€		
31	Wisselen led-1 units hoog overdag	st.	€		
32	Wisselen led-1 units hoog nacht / weekend	st.	€		
33	Wisselen led-1 units laag overdag	st.	€		
34	Wisselen led-1 units laag nacht / weekend	st.	€		

KOSTENOPGAVE STORINGSMELDING 2015		NUMMER M	
35	Leveren led-2 unit 200mm rood, per stuk	st.	€
36	Leveren led-2 unit 200mm geel, per stuk	st.	€
37	Leveren led-2 unit 200mm groen, per stuk	st.	€
38	Wisselen led-2 units laag overdag	st.	€
39	Wisselen led-2 units laag nacht / weekend	st.	€
40	Herstellen drukknoppen incl. verlichting overdag	st.	€
41	Vervangen drukknop behuizing RTB	st.	€
42	Leveren sensor drukknop nieuw type RTB	st.	€
43	Terugplaatsen zonnekappen 200mm	st.	€
44	Terugplaatsen zonnekappen 300mm	st.	€
45	Leveren zonnepak Ø 200, per stuk	st.	€
46	Vervangen zonnepak Ø 300	st.	€
47	Leveren lage lenzen (rd/glg) 200mm, per 3 stuks	st.	€
48	Vervangen lage lenzen (rd/glg) 300mm	st.	€
49	Vervangen hoge lenzen (rd/glg) 200mm	st.	€
50	Vervangen hoge lenzen (rd/glg) 300mm	st.	€
51	Rechtzetten van universeelmasten	st.	€
52	Omhooghalen / draaien van universeel- of OV masten	st.	€
53	Vervangen van een Universeelmast	st.	€
54	Vervangen van een drukknopmast	st.	€
55	Leveren van een universeelmast standaard	st.	€
56	Leveren van een universeelmast met een drukknopgat	st.	€
57	Leveren van een universeelmast met 2 drukknopgaten	st.	€
58	Leveren van een universeelmast voor 4 lichts inbouwonderlicht	st.	€
59	Leveren van een universeelmast voor 4 lichts inbouwonderlicht en drukknopgat	st.	€
60	Leveren van een drukknopmast	st.	€
61	Leveren van een enkelvoudig opzetstuk	st.	€
62	Leveren van een tweevoudig opzetstuk	st.	€
63	Leveren van een drievoudig opzetstuk	st.	€
64	Leveren van een viervoudig opzetstuk	st.	€
68	Leveren van een klemmenstrook t.b.v. Universeelmast of drukknopmast	st.	€
69	Herstellen van ratelkokers	st.	€
70	Vervangen van ratelkokers (TEC kokers)	st.	€
71	Leveren ratelkokers TEC BS50 42 V	st.	€
74	Vervangen rijwiel- of pijlsjabloon 300 mm	st.	€
75	Leveren rijwiel- of pijlsjabloon 200 mm	st.	€
76	Schilderen van universeelmast (laag tot 3 mtr.)	st.	€
77	Leveren Swarco armatuur 3x200mm volle lens/pijl sjabloon	st.	€
78	Leveren Swarco armatuur 2x200mm vlg	st.	€
79	Leveren achterschild laag 200mm	st.	€
80	Vervangen achterschild hoog 300mm	st.	€
81	Vervangen achterschild hoog 200mm	st.	€
82	Vervangen achterschild hoog 300mm	st.	€
83	Doormeten lussen (in schakelkast)	st.	€
84	Knippen en doormeten van moffen	st.	€
85	Vervangen moffen	st.	€

KOSTENOPGAVE STORINGSMELDING 2015		NUMMER MELDING:	
86	Resetten VRI na stroomstoring o.l.d.	st.	€
87	Leveren en aanbrengen onderlicht 4x80 met wachttijdvoorspeler opbouw	st.	€
88	Leveren en aanbrengen onderlicht 4x80 met wachttijdvoorspeler Inbouw	st.	€
89	Leveren sjabloon toegevoegd voor posten 88+89	st.	€
91	Leveren radar detector	st.	€
<b>Overige eenheidsprizen voor Incidentele werkzaamheden</b>			
87		st.	€
88		st.	€
89		st.	€
90		st.	€
91	...	st.	€
92	...	st.	€
<b>EINDTOTAAL (exclusief BTW)</b>			<b>€ 12.900,00</b>

R