

Collectieve Beveiliging Oosterhout, Wat kan er anders?

Stichting Beveiliging Bedrijventerreinen Oosterhout

- DEFINITIEF -

Datum: 19 februari 2018
Referentie: SBBO-19/02/2018-FVS.001
Auteur: François van Son

1.0 Inleiding

In opdracht van de gemeente Oosterhout heeft Solaris Parkmanagement BV in de periode november 2017 t/m januari 2018 in nauwe samenwerking met het bestuur van de Stichting Beveiliging Bedrijventerreinen Oosterhout (SBBO) een onafhankelijk onderzoek uitgevoerd naar de huidige vorm van collectieve beveiliging onder verantwoordelijkheid van de SBBO.

Het doel van het onderzoek is in gezamenlijkheid als volgt geformuleerd:

Onafhankelijk onderzoek uitvoeren wat de beste vorm van beveiliging op de industrieterreinen van de gemeente Oosterhout is binnen de beschikbare budgetten. Met als uitgangspunt het huidige systeem van Camera's. En kijken of dat het mogelijk is binnen de beschikbare budgetten tot een hoger beveiligingsniveau te komen. Hiervoor worden de ervaringen van de beveiligingsprojecten in Waalwijk, Heusden, Tilburg, Loon op Zand en Gilze en Rijen vertrouwelijk ingebracht.

De SBBO is in de jaren 90 opgericht met als doel de bedrijventerreinen binnen de grenzen van de gemeente Oosterhout collectief te beveiligen. Het betreft de volgende bedrijventerreinen:



SBBO bedruipt zichzelf van de jaarlijkse inkomsten vanuit de deelnemende bedrijven en gemeente Oosterhout heeft regelmatig een financiële bijdrage gedaan.

2.0 Theoretische achtergrond

Diverse vormen van collectieve beveiliging op bedrijventerreinen zijn de afgelopen jaren ontwikkeld. Meer en meer is zowel bij het verenigde bedrijfsleven als ook bij de overheid het besef aanwezig dat collectieve beveiliging niet alleen bestaat uit het “rond rijden met een autootje” maar dat beveiliging enerzijds goed moet aansluiten bij de behoefte van de individuele ondernemer. Anderzijds is beveiliging een continu proces, waarbij communicatie en uitbreiding van het takenpakket verder dan enkel beveiliging de tendens is. Dit leidt uiteindelijk tot een hogere veiligheidsgraad en hoger veiligheidsgevoel.

De invoering van collectieve camerabeveiliging op bedrijventerreinen heeft aangetoond dat daarmee de criminaliteit wordt teruggedrongen. Dit draagt ook bij aan een verbetering van de algemene veiligheid en een beter vestigingsklimaat voor bedrijven in Oosterhout. De uiteindelijk te realiseren maatregelen voor collectieve beveiliging moeten passen op het beveiligingsniveau dat past op het bedrijventerrein zelf en bij de behoeften van de individuele ondernemers.

Collectieve beveiliging op een bedrijventerrein is meer dan het laten rondrijden van een surveillanceauto van een particuliere beveiliging. Het gaat om een integrale aanpak door een effectieve samenwerking van ondernemers, gemeente, politie, brandweer en beveiliging.

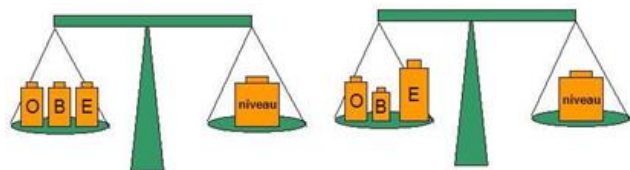
Een meer effectieve aanpak van de criminaliteit op bedrijventerreinen richt zich op het zo dicht mogelijk bij elkaar brengen van tijdstip van vroegtijdig signaleren, doormelden, interpreteren en reageren in combinatie met effectieve individuele preventieve maatregelen. Dit kan worden bereikt door een combinatie van ‘mobiele surveillance’ en het toepassen van aanvullende beveiligingsmaatregelen, waarbij in toenemende mate gebruik wordt gemaakt van (intelligente) camera’s, slimme software en eventueel toegangsbeheersing.

2.1 De O,B,E-mix

Vanuit het gewenste beveiligingsniveau moeten de daarbij behorende maatregelen bepaald worden. De keuze aan maatregelen is sterk kostenbepalend. Het gaat om de volgende maatregelen:

- Organisatorische maatregelen.
- Bouwkundige maatregelen.
- Elektronische maatregelen.

In de mix van maatregelen (de O, B en E-mix) is variatie mogelijk in bijvoorbeeld meer O en minder E of minder O en meer E, waarbij het kwaliteitsniveau (beveiligingsniveau) van beveiliging gelijk en in evenwicht blijft.



De keuze tussen de onderlinge verdeling om te komen tot het “gewicht” van het beveiligingsniveau vertaalt zich in investeringskosten, exploitatiekosten, financieren, in eigendom nemen, etc.

De collectieve beveiliging op een bedrijventerrein moet een samenspel zijn van de aansturende partij (SBBO), een uitvoerende partij (beveiligingsorganisatie) en een organiserende partij (parkmanagementorganisatie).

2.2 Schillenprincipe

Solaris Parkmanagement BV hanteert voor bedrijventerreinbeveiliging het zogenaamde “schillenprincipe”. Binnen dit principe wordt de beveiliging van buiten naar binnen gerealiseerd.

Het schillenprincipe vormt ook de grondslag voor de collectieve beveiliging in Oosterhout.

SCHIL 1:	De buitenste schil (schil 1) omvat de beveiliging van de toegangswegen tot het betreffende terrein. Met een combinatie van fysieke maatregelen en camera's wordt een “hekwerk” gecreëerd.
SCHIL 2:	Een niveau lager wordt op “wijkniveau” binnen een bedrijvenpark een tweede schil gerealiseerd. Op belangrijke punten worden camera's geplaatst die aansluitend op schil 1 bewegingen in de openbare ruimte zoveel mogelijk kunnen blijven volgen.
SCHIL 3:	Nog een niveau lager is schil 3. Dit zijn beveiligingsmaatregelen die iedere individuele ondernemer treft op zijn eigen terrein.

2.3 Principe van Cameratoezicht

De camera's registreren gebeurtenissen. De beelden worden opgeslagen en/of (live) uitgekeken door publieke of private partijen (ondernemers, beveiligers, stadswachten, politie). Dit kan rechtstreeks plaatsvinden (online) –via een vaste of een mobiele infrastructuur– of achteraf via het zoeken in archieven (opgeslagen beelden). De observator kan hierbij ondersteund worden door softwareapplicaties die met name het aantal te bekijken beelden reduceren dan wel een analyse van de beelden uitvoeren (patroonherkenning, gezichtsherkenning). Op basis hiervan worden beslissingen genomen.

Waarneming (eerste stap) en beslissing (tweede stap) wordt vaak samengenomen onder de term 'slim' of 'intelligent' cameratoezicht. In de gehele keten horen hier uiteraard ook nog opvolgende acties bij die uit de beslissing voortvloeien (de derde stap). Slechts als alle drie de stappen volledig en geïntegreerd plaatsvinden, kan er sprake zijn van succesvolle toepassing van cameratoezicht.

Een cameratoezichtstelsel zal uiteraard niet de beveiligingsagent moeten/ kunnen vervangen, maar eerder hem ondersteunen in het uitvoeren van zijn functie. Door het in kaart brengen van een veiligheidsprobleem en het onderkennen van de taken van beveiligingspersoneel kunnen tamelijk 'intelligente' cameratoezichtssystemen ingezet worden, die bewakingspersoneel taakgericht kunnen ondersteunen.

2.4 Doelstelling cameratoezicht

Het primaire doel van de beveiligingsmaatregelen is het voorkomen en verminderen van activiteiten waarbij de veiligheid van personen en goederen in geding komt en het verbeteren van het veiligheidsgevoel voor ondernemers, klanten en personeel door de preventieve en de repressieve effecten.

De aard en omvang van de criminaliteit op bedrijventerreinen en in winkelgebieden is van dien aard dat cameratoezicht, als onderdeel van een totaal pakket van maatregelen, als een gerechtvaardigd middel wordt beschouwd om eigendommen en personen te beveiligen. Het blijkt niet mogelijk om de negatieve trend om te buigen met de gebruikelijke maatregelen ter beveiliging. Voor wat betreft de situaties waarin cameratoezicht wordt toegepast, zal telkens een zorgvuldige afweging worden gemaakt waarbij de evenredigheid tussen de inbreuk op de persoonlijke levenssfeer en het doel van het toezicht zal worden beoordeeld.

Het cameratoezicht wordt op een selectieve wijze uitgevoerd. Er worden niet meer camera'systemen geplaatst dan strikt noodzakelijk. Uitgangspunt is een basisconfiguratie waarbij op strategische plaatsen camera's worden gepositioneerd. Het aantal gegevens dat wordt vastgelegd kan op deze wijze beperkt blijven tot incidenten en ongewenste situaties waarbij geen volledige 'dekking' van het toezicht wordt nagestreefd. Hoewel een proactief optreden wordt beoogd, zal het cameratoezicht zijn meerwaarde ook bewijzen bij alarmmeldingen. Een snelle verificatie van verdachte situaties leidt tot een gerichte inzet van de politie. De samenwerking met de politie, particuliere alarm centrales en de overige beveiligingsorganisaties wordt vastgelegd in werkprocedures.

Regelmatige evaluatie en monitoring van de bij het cameratoezicht aangesloten bedrijventerreinen en winkelgebieden is een onderdeel van een periodiek afwegingsproces. Hierbij worden zowel de doelstellingen van het beveiligingsbeleid als de samenwerking tussen de ketenpartners betrokken. Het gebruik van camera's wordt beschouwd als een noodzakelijke toevoeging aan een breed pakket aan beveiligingsmaatregelen. De beveiliging van de private en publieke eigendommen omsluit bijna altijd ook de bewaking van de openbare weg. Het 'meenemen' van delen van de openbare weg wordt dan ook beschouwd als een gerechtvaardigd belang van de partijen in de beveiliging van eigendommen en personen.

De verstrekking van de camerabeelden zal in beginsel niet verder gaan dan aan de medewerkers die direct betrokken zijn bij de observatie van de camerabeelden. Als er incidenten of strafbare feiten waarneembaar zijn op de camerabeelden of als er aanwijzingen op de beelden staan die kunnen leiden tot de opsporing van verdachten, getuigen of slachtoffers, dan zullen deze beelden, na aangifte en een vordering aan de politie en het Openbaar Ministerie worden verstrekt. Het bewaren en verstrekken van dit beeldmateriaal moet zijn geregeld in werkprocedures.

Kenbaarheid van het cameratoezicht is een vereiste voor de toelaatbaarheid van het gebruik ervan. Binnen de grenzen van de gebieden die vallen in het bereik van de camera's worden de burgers op een duidelijke wijze op het cameratoezicht geattendeerd. Hiervoor worden borden gebruikt waarop tevens melding wordt gemaakt wie verantwoordelijk is voor het cameratoezicht.

2.5 Dome-, Vaste en ANPR kentekencamera's.

Algemeen

Normaliter wordt uitgegaan van de installatie van ANPR Kentekencamera's, vaste camera's en high speed dome-camera's (360 graden beweegbare camera's).

De ANPR-kentekencamera's kunnen via de politie of bond van verzekeraars gekoppeld worden aan het RDW-systeem. Geregistreerde voertuigen worden hiermee direct getraceerd en verdachte activiteiten van voertuigen worden gemonitord.

De camera's moeten voorzien zijn van tegenlichtcompensatie en autofocus, zodat de camera's zelf de beeldkwaliteit kunnen handhaven bij veranderende omstandigheden.

In algemene zin bieden dome-camera's meer flexibiliteit dan vaste camera's. Dit voordeel komt ook tot uitdrukking bij het uitkijken van beelden. In de praktijk is gebleken dat toezichthouders die live meekijken hun concentratie beter kunnen vasthouden wanneer in plaats van vaste camera's gebruik wordt gemaakt van dome-camera's. Op deze manier kunnen zij namelijk bewegen over het toezichtgebied, terwijl men bij vaste camera's uitsluitend naar één en hetzelfde beeld kijkt. Het cameraplan geeft geen 100% beelddekking van het terrein maar zal zijn doel zeker dienen.

Cameralocaties

De keuze van deze cameraposities is gebaseerd op:

- beperkt aantal camera's met voldoende spreiding over het terrein;
- volgen van verkeersbewegingen is mogelijk;
- zicht op risicovolle locaties.

Snelheid vertragende maatregelen (alleen voor Weststad)

Snelheid vertragende maatregelen kunnen bijdragen aan een betere waarneming van voertuigen die het bedrijvenpark op- en afrijden. Met de plaatsing van de poorten bij de toegangen wordt voldoende snelheidsvertraging ingebouwd om in de avond en nacht bezoekende voertuigen te kunnen identificeren. Vooralsnog is geen rekening gehouden met het aanleggen van aanvullende snelheid vertragende maatregelen op het terrein. Op Weststad is deze wens wel uitgesproken.

Verlichting

Cameratoezicht en (straat)verlichting zijn onafscheidelijke zaken. Vooralsnog is er geen informatie over de verlichtingssterkte (LUX) ter plaatse van de cameralocaties. Om een goed beeld in de avond en nacht te verkrijgen om uiteindelijk waarneming en herkenning te plegen zou de huidige verlichtingssterkte binnen het inzoombereik van de camera's moeten liggen tussen 5 en 10 LUX homogene gloed, gelijk aan minimaal de sterkte van parkeerverlichting.

Groenvoorzieningen

Binnen het zichtveld van de cameralocaties staan diverse bomen van een dermate omvang dat aanvullende snoei en dergelijke nodig zijn. In de toekomst moet hiervoor aandacht zijn.

Bebording

Op alle entreewegen naar de bedrijventerreinen met camerabeveiliging dient uit privacyoverweging aangegeven te zijn dat bezoekers 24 uur per dag gefilmd worden middels camerabeveiliging.

Dataverkeer en stroomvoorziening

Glasvezel is essentieel voor een kwalitatieve doorgifte van camerabeelden. De doorgifte van beelden naar een centrale meldkamer/toezichtruimte kan via deze infrastructuur worden verzorgd.

Verwerking beelden: opslag, uitkijken en informatie gestuurd opvolgen

SBBO heeft aangegeven mogelijk gebruik te willen maken van de diensten van een observatieruimte om de camerabeelden proactief uit te kunnen kijken in de nachtelijke uren. Dit wordt in een vervolgfase nader uitgewerkt.

Opvolging van meldingen, alarmeringen en incidentsturing

In de gerealiseerde eindsituatie vindt alarmopvolging informatie gestuurd plaats nadat de meldkamer of toezichtruimte een melding of alarm heeft ontvangen.

Politie

Voor wat betreft de opvolging van een melding wordt afhankelijk van de aard van de melding een mobiele surveillant ingezet (noodzaak) of wordt, bij waarneembare inbraak of calamiteiten, de politie gewaarschuwd via de geïntegreerde meldkamer (noodhulp). De politie is te allen tijde autonoom in het prioriteren van meldingen en handelt naar eigen inzichten.

Indien vanuit de prioritering van de politie geen (directe) opvolging gegeven kan worden aan een melding van de observatieruimte wordt de lokale mobiele surveillant ingezet. Observatieruimte heeft met de politie een samenwerkingsprotocol afgesloten.

Brandweer

In geval van signalering of melding van brand wordt de brandweer via de geïntegreerde meldkamer gewaarschuwd.

De tijd tussen de melding aan de meldkamer en het ter plaatse komen van de brandweer op de plaats incident, wordt de opkomsttijd genoemd. Per type bebouwing is een professionele norm voor de maximale opkomsttijd gegeven, waaraan de brandweer dient te voldoen.

GGD

In geval van signalering of melding van een ongeval of een verzoek om spoedeisende hulp wordt de ambulance via de geïntegreerde meldkamer gewaarschuwd.

De wettelijke eis is dat ziekenwagens in 95 procent van de ritten op tijd, binnen vijftien minuten, aankomen bij de patiënt.

Organisatorische implementatie

In dit hoofdstuk is al gesproken over de integrale aanpak van collectieve beveiliging tussen betrokken partijen. Het is noodzakelijk om op organisatorisch vlak maatregelen te implementeren.

Op het organisatorische vlak kan gedacht worden aan de invulling van de volgende maatregelen:

- Gedegen kwalitatieve invoer van zowel de uitvoering als de auditering.
- Periodieke communicatie met ondernemers (bijvoorbeeld via email of een website).
- Specifieke informatie vanuit veldwaarnemingen.
- Periodieke kwaliteitsmetingen.
- Periodieke gesprekken met de politie, beveiligingsorganisatie en SBBO c.q. parkmanagementorganisatie.

Het ter hand nemen van beveiliging en veiligheid door middel van o.a. procedures, audits en resultaatgerichte afspraken met uitvoerende partijen en de wettelijke taak (van onder andere de politie en gemeente) moeten vooraf schriftelijk worden vastgelegd. Dit kan door gezamenlijk een convenant te sluiten. Bijvoorbeeld als startmoment voor het traject Keurmerk Veilig Ondernemen.

De kwaliteitsmetingen kunnen door de parkmanager ten uitvoer worden gebracht. De parkmanager heeft naast bepaalde taken vanuit het Keurmerk Veilig Ondernemen een bredere taak op het terrein waarin onder meer een centraal communicatietraject is opgenomen (mail, website en fysieke aanwezigheid).

Voorbeeldmodel proactieve camerabeveiliging De Langstraat (Waalwijk en Heusden)

- Als basis het Keurmerk Veilig Ondernemen: Alle partijen aan tafel.
- Parkmanagement organiseert, communiceert en blijft aanjagen.
- Observanten kijken in de nacht de camerabeelden uit.
- Bij verdacht situatie wordt surveillance aangestuurd.
- Politie stand by als back up.

Succesfactoren

- Parkmanagement bewaakt kwaliteit
- Lokale bekendheid
- Korte lijnen
- Politie is betrokken
- Dagelijkse rapportages
- Zichtbaar voor bedrijven door goede communicatie
- Successen delen

SAMENWERKING LOONT



3.0 Uitgevoerde werkzaamheden / Bevindingen

Tijdens het onderzoek zijn diverse gesprekken gevoerd met bestuursleden van de SBBO. Er is onderzoek gedaan hoe in het verleden gekomen is tot het huidige systeem van camera's en de werking er van. Per terrein is een inventarisatie (zie bijlage) uitgevoerd en uiteindelijk zijn in deze rapportage enkele mogelijke scenario's voor de toekomst nader uitgewerkt.

3.1 Hoe is gekomen tot het huidige systeem?

In eerste instantie (jaren 90) is er gekozen voor nachtelijke surveillance (beveiligingsauto die rond rijdt) en later, medio 2008 a 2009 is dit aangevuld met collectieve camerabeveiliging.

Het camerasysteem bestaat uit een aantal ANPR kentekencamera's (schil 1) aangevuld met Dome en vaste camera's (Schil 2). Deze camerabeveiliging was in den beginne proactief georganiseerd waarbij de camerabeelden in de nachtelijke uren door de Regionale Toezicht Ruimte (RTR/Criminee!) in Eindhoven werden uitgekeken. De ervaringen met de RTR bleken later niet positief waarop besloten is deze overeenkomst met de RTR te beëindigen en over te gaan naar een reactief systeem waarbij de camerabeelden enkel opgeslagen werden op een centraal geplaatste server. Deze server staat op het gemeentehuis van de gemeente Oosterhout.

Aantallen camera's per terrein

	ANPR camera's	DOME camera's	Vaste camera's
Weststad I, II en III	3	3	3
De Wijsterd	4	2	0
Statendam	4	2	1
Everdenberg	1	2	0
Vijf Eiken / Heihoef	2	6	1
Hoevestein / Beneluxweg	5	8	0
Totaal	19	23	5

Omdat het aansluiten van ca. 50 camera's op glasvezel een onbetaalbaar project bleek, is er voor gekozen de data van alle camera's via een draadloos Wifi systeem te ontsluiten. Hiervoor staan op daken van bedrijven en op hoge punten in de gemeente Oosterhout Wifi zenders die de data naar de centrale server brengen. Er wordt door SBBO aangegeven dat er regelmatig problemen zijn met de Wifi zenders en dat je middels dit systeem erg afhankelijk bent van de medewerking van de bedrijven.

Het bedrijf IC10 monitort wekelijks de werking van de camera's en bij storingen komt IC10 in actie om deze te verhelpen.

De bedoeling is dat bij incidenten contact opgenomen wordt met EBN Beveiliging die de camera's in de nabijheid live kan uitkijken. Echter blijkt deze functie in de praktijk nog niet te werken.

Anno 2018 kan geconcludeerd worden dat de huidige vorm van reactieve camerabeveiliging in de praktijk niet optimaal werkt.

3.2 Bijzonderheden per bedrijventerrein

In dit hoofdstuk worden enkele bijzonderheden en een aantal scenario's beschreven per bedrijventerrein om de huidige situatie te verbeteren.

Weststad I, II en III

In tegenstelling tot de andere bedrijventerreinen in Oosterhout is er op Weststad een Bedrijven Investerings Zone (BIZ) ingevoerd waardoor alle bedrijven mee betalen aan de collectieve beveiliging.

Weststad is voorzien van 6 cameraplocaties. Voor een bedrijventerrein van deze omvang is dit aantal aan de magere kant. De dekking van de cameraplocaties zou verder geïntensiveerd moeten worden. Denk aan de locaties:

- Innovatiepark 2x
- Koopvaardijweg
- Energieweg
- Viaduct bij haven richting De Wijsterd

In de nabije toekomst zal er aan de Logistiekweg nabij Gefko een nieuwe ontsluiting komen richting de Weststadweg. Dit is een aandachtspunt omdat hierdoor een gat in de beveiliging ontstaat. Dit dient opgevangen te worden.

Een aantal ondernemers van Weststad geven aan dat er tevens behoefte is aan toegangsbeperkende maatregelen (Semi permanent afsluiten van entreewegen middel poorten en/of slagbomen).

Aanvullend adviseren wij op Weststad een pilot te starten waarbij de camerabeelden in de nachtelijke uren live uitgekeken worden door een praktisch ingerichte observatieruimte waarbij de observanten betrokkenheid tonen bij het bedrijventerrein. Ook dient er een afspraak gemaakt te worden met een surveillancedienst voor één dagelijkse rondgang en opvolging bij verdachte activiteiten die vanuit de observatiepost gesignaleerd worden.

De Wijsterd

De Wijsterd is qua dekking prima op orde. Echter staat er aan De Boedingen een mast waar geen camera aan gemonteerd is. Deze camera is zeker wenselijk.

Statendam Noord en Zuid

Op Statendam Noord staat slechts één camera waardoor een groot deel van het gebied richting de A59 onvoldoende beveiligd is. Wij adviseren hier enkele cameraplocaties bij te plaatsen.

Op Statendam Zuid zijn ruim voldoende camera's aanwezig. Waarom het verschil met Noord en Zuid zo groot is kunnen we niet verklaren.

Everdenberg

Everdenberg is een overzichtelijk terrein met 1 hoofdentree. Aan deze hoofdentree nabij de A27 adviseren we één cameraplocatie bij te plaatsen.

In de toekomst wordt Everdenberg waarschijnlijk uitgebreid. Ook dan zullen er waarschijnlijk meer camera's bij moeten komen. Wij adviseren de gemeente Oosterhout bij nieuw uit te geven gronden het verplicht aansluiten bij SBBO c.q. parkmanagement op te nemen in de notariële acte.

Vijf Eiken

In het verleden was de hoofdentree via de Florijnstraat anders geregeld. Deze is verschoven en de oude entree is fietspad geworden. De bebording staat nog bij het fietspad en bij de nieuwe entreeweg staat geen camera.

Ook is Heihoef gerealiseerd. Hier zijn al enkele bedrijven gevestigd. Echter ontbreekt het aan camera's voor dit nieuwe deel.

Hoevestein – Beneluxweg

Op Hoevestein – Beneluxweg zijn ruim voldoende camera's aanwezig.

4.0 Toekomstige beveiligingsoplossingen

4.1 Algemeen

Het ideale beveiligingsplan voor bedrijventerreinen bestaat uit de volgende onderdelen, gebaseerd op maatregelen uit de O, B en E-mix:

- Organisatorische maatregelen.
 - Denk aan dagelijkse aansturing door bijvoorbeeld een parkmanager of een beveiligingscoördinator onder het fundament van Keurmerk Veilig Ondernemen.
 - Ook wordt beperkte nachtelijke surveillance sterk aanbevolen.
- Bouwkundige maatregelen.
 - Denk aan slagbomen, poorten, hekwerken, overige aanvullende maatregelen om het bedrijvenpark minder toegankelijk te maken.
 - Het afsluiten van de bedrijventerreinen is alleen voor Weststad meegenomen.
- Elektronische maatregelen.
 - Denk aan een camerasysteem bestaande uit camera's (Schil 1 en 2), dataverkeer, 28 dagen opslag van alle beelden en live uitkijken van beelden in de nachtelijke uren.

4.2 Scenario's

Hieronder staan enkele scenario's voor de camerabeveiliging nader uitgewerkt. Uit gesprekken met betrokkenen vanuit de SBBO blijkt dat alle camera's voor vervanging in aanmerking komen.

Scenario 1: Huidige systeem **Proactief** maken

- Optie 1.1 Huidige systeem ombouwen en aansluiten via draadloos naar observatieruimte
- Optie 1.2 Huidige systeem ombouwen en aansluiten via glasvezel naar observatieruimte

Scenario 2: Huidig systeem upgraden zodat kwaliteit verbetert maar **Reactief** blijft.

- Optie 2.1 Huidig camera systeem vervangen voor kwalitatieve vaste camera's, wifi vervangen voor SD kaarten en inbelmodule.

Optie 1.1 Proactief via draadloos

Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:

- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden.
 - Alle camera's vervangen en eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen.
- Dataverkeer via draadloos naar server.
 - Eventueel het draadloze systeem actualiseren.
- Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.

Optie 1.2 Proactief via glasvezel

Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:

- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden.
 - Alle camera's vervangen en eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen.
- Dataverkeer via glasvezel naar server.
- Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.

Optie 2.1. Reactief via geactualiseerd systeem

Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:

- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's actualiseren voor kwalitatieve vaste camera's.
 - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen.
- Dataopslag via SD kaart in de camera.
 - Server komt te vervallen.
- Bij incidenten dataverkeer via inbelmodule vanaf kantoor SBBO/uitkijkruinte/parkmanagement.
 - Wifi punten komt geheel te vervallen.
- Beelden overhandigen aan politie.

4.3 Conclusies en aanbevelingen

De ervaringen van Solaris Parkmanagement BV in Heusden, Waalwijk en Tilburg geven aan dat een proactief systeem veel meer voordelen heeft en dat het veiligheidsniveau hierdoor op een veel hoger plan komt te liggen. De kosten ten opzichte van een reactief systeem zijn wel hoger.

Als gemeente Oosterhout samen met SBBO de collectieve beveiliging op niveau wil houden op de bedrijventerreinen dan adviseren wij zeker te kiezen voor een proactief systeem.

Verder hebben we geconcludeerd dat SBBO momenteel bestuurd wordt door een aantal vrijwilligers die dit met alle enthousiasme uitvoeren. Echter merken we ook dat SBBO voor deze bestuurders niet alle prioriteit heeft die het nodig heeft. Dat is begrijpelijk gezien alle bestuursleden een eigen onderneming te runnen hebben en SBBO een onbezoldigde nevenactiviteit is.

Wij adviseren dan ook dringend na te denken of er door de SBBO een organisatie (parkmanager of een beveiligingscoördinator) aangesteld kan worden die zorgt voor:

- Rapportages van surveillance en observanten bekijkt en actie onderneemt;
- Dagelijks aanspreekpunt voor bedrijven en betrokkenen;
- Dagelijkse communicatie richting bedrijfsleven;
- Keurmerk Veilig Ondernemen invoert en borgt;
- Klantenbestand en de website actueel houdt;
- Eventueel de administratie en secretariaat voert van de SBBO;
- Eventueel commerciële inzet pleegt om meer bedrijven aan te sluiten bij SBBO.

Uiteindelijk is het aan de gemeente Oosterhout / SBBO voor welk scenario er gekozen wordt.

Entreeborden

Alleen aan de Beneluxweg zijn nieuwe beveiligingsborden aanwezig.

Wij adviseren deze entreeborden overall toe te passen en de oude te vervangen. Dit is ook belangrijk voor de uitstraling/branding van de SBBO. De oude entree borden zijn geen visitekaartje meer.



Nieuw entreebord



Oud entreebord

5.0 Financiële gevolgen

In de bijlage zijn de financiële details nader uitgewerkt.

Scenario 1.1 PROACTIEF				
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:				
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden. - Slechte camera's vervangen. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. 12 uitgegaan. 1x zonder mast - Dataverkeer via draadloos naar server. - Draadloze systeem vernieuwen. - Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.				
Globale eenmalige kosten voor:		Aantal	Kosten per stuk	Totaal
• Vervangen 19x ANPR camera's voor ANPR		19	€ 5.250,00	€ 99.750,00
• Vervangen 23x DOME camera's voor DOME		23	€ 2.100,00	€ 48.300,00
• Vervangen 5x VASTE camera's voor Vaste		5	€ 1.300,00	€ 6.500,00
• TOTALE WIFI NETWERK VERVANGEN		40	€ 2.760,00	€ 110.400,00
• Vervangen SERVER gemeentehuis		1	€ 16.500,00	€ 16.500,00
• Verbinding naar CON tot stand brengen		1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
			TOTAAL	€ 282.950,00
• BIJPLAATSEN 11 masten en 6 DOME, 3 ANPR en 3 Vaste camera's		12	€ 10.000,00	€ 120.000,00
Scenario 1.2 PROACTIEF				
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:				
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden. - Slechte camera's vervangen. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. - Dataverkeer via glasvezel naar server. - Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.				
Globale eenmalige kosten voor:		Aantal	Kosten per stuk	Totaal
• Vervangen 19x ANPR camera's voor ANPR		19	€ 5.250,00	€ 99.750,00
• Vervangen 23x DOME camera's voor DOME		23	€ 2.100,00	€ 48.300,00
• Vervangen 5x VASTE camera's voor Vaste		5	€ 1.300,00	€ 6.500,00
• CAMERA'S op glasvezel aansluiten		40	€ 2.500,00	€ 100.000,00
• Vervangen SERVER (locatie in datacenter?)		1	€ 16.500,00	€ 16.500,00
• Verbinding naar CON tot stand brengen		1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
			TOTAAL	€ 272.550,00
• BIJPLAATSEN 11 masten en 6 DOME, 3 ANPR en 3 Vaste camera's		12	€ 10.000,00	€ 120.000,00
Scenario 2.1 REACTIEF VIA GEACTUALISEERD SYSTEEM				
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:				
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's actualiseren voor kwalitatieve vaste camera's. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. - Dataopslag via SD kaart in de camera. - Server komt te vervallen. - Bij incidenten dataverkeer via inbelmodule vanaf kantoor SBBO/uitkijkruimte/parkmanagement. - Wifi punten komt geheel te vervallen. - Beelden overhandigen aan politie.				
Globale eenmalige kosten voor:		Aantal	Kosten per stuk	Totaal
• Vervangen 47 bestaande camera's voor 47 nieuwe vaste camera's		47	€ 1.300,00	€ 61.100,00
• TOTALE WIFI NETWERK EN SERVER ONTMANTELEN		1	€ 7.000,00	€ 7.000,00
• SD KAARTJES IN CAMERA'S		47	€ 120,00	€ 5.640,00
• INBELMODULES per cameramast via 4G		47	€ 1.200,00	€ 56.400,00
			TOTAAL	€ 130.140,00
• BIJPLAATSEN 11 masten en 12 Vaste camera's		12	€ 7.000,00	€ 84.000,00

Exploitatiekosten 1.1 Proactief	Weststad	De Wijsterd	Statendam	Everdenberg	Vijf Eiken	Hoeverstein	Totaal Alles
Surveillance Reguliere nachtelijke uren	€ 8.212,50	€ 8.212,50	€ 8.212,50	€ 5.292,50	€ 8.212,50	€ 8.212,50	€ 46.355,00
Surveillance oproep bij incidenten	€ 1.820,00	€ 910,00	€ 1.820,00	€ 910,00	€ 1.820,00	€ 1.820,00	€ 9.100,00
Installateur (onderhoud camera's)	€ 3.000,00	€ 2.000,00	€ 2.333,00	€ 1.000,00	€ 3.000,00	€ 4.333,00	€ 15.666,00
Observatieruimte (8 uur per nacht 365 dagen)	€ 5.988,00	€ 3.588,00	€ 4.188,00	€ 2.388,00	€ 7.188,00	€ 9.588,00	€ 32.928,00
Datatransport via draadloos netwerk	€ 5.000,00	€ 3.300,00	€ 3.888,00	€ 1.650,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 23.838,00
Stroomkosten	€ 2.500,00	€ 1.700,00	€ 1.950,00	€ 850,00	€ 2.500,00	€ 3.600,00	€ 13.100,00
Verzekering	€ 1.500,00	€ 1.000,00	€ 1.200,00	€ 500,00	€ 1.500,00	€ 2.150,00	€ 7.850,00
onvoorzien	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 9.000,00
Subtotaal	€ 29.520,50	€ 22.210,50	€ 25.091,50	€ 14.090,50	€ 30.720,50	€ 36.203,50	€ 157.837,00
Afschrijving Camera's 5 jaar	€ 9.000,00	€ 8.000,00	€ 9.500,00	€ 3.500,00	€ 10.000,00	€ 15.000,00	€ 55.000,00
Afschrijving overige in 15 jaar	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 500,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 5.500,00
Financiering	0	0	0	0	0	0	
Subtotaal	€ 10.000,00	€ 9.000,00	€ 10.500,00	€ 4.000,00	€ 11.000,00	€ 16.000,00	€ 60.500,00
Totaal	€ 39.520,50	€ 31.210,50	€ 35.591,50	€ 18.090,50	€ 41.720,50	€ 52.203,50	€ 218.337,00
Exploitatiekosten 1.2 Proactief	Weststad	De Wijsterd	Statendam	Everdenberg	Vijf Eiken	Hoeverstein	Totaal Alles
Surveillance Reguliere nachtelijke uren	€ 8.212,50	€ 8.212,50	€ 8.212,50	€ 5.292,50	€ 8.212,50	€ 8.212,50	€ 46.355,00
Surveillance oproep bij incidenten	€ 1.820,00	€ 910,00	€ 1.820,00	€ 910,00	€ 1.820,00	€ 1.820,00	€ 9.100,00
Installateur (onderhoud camera's)	€ 3.000,00	€ 2.000,00	€ 2.333,00	€ 1.000,00	€ 3.000,00	€ 4.333,00	€ 15.666,00
Observatieruimte (8 uur per nacht 365 dagen)	€ 5.988,00	€ 3.588,00	€ 4.188,00	€ 2.388,00	€ 7.188,00	€ 9.588,00	€ 32.928,00
Datatransport over glasvezelnetwerk	€ 8.000,00	€ 5.300,00	€ 6.222,00	€ 2.650,00	€ 8.000,00	€ 8.000,00	€ 38.172,00
Stroomkosten	€ 2.500,00	€ 1.700,00	€ 1.950,00	€ 850,00	€ 2.500,00	€ 3.600,00	€ 13.100,00
Verzekering	€ 1.500,00	€ 1.000,00	€ 1.200,00	€ 500,00	€ 1.500,00	€ 2.150,00	€ 7.850,00
onvoorzien	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 9.000,00
Subtotaal	€ 32.520,50	€ 24.210,50	€ 27.425,50	€ 15.090,50	€ 33.720,50	€ 39.203,50	€ 172.171,00
Afschrijving Camera's 5 jaar	€ 6.000,00	€ 5.500,00	€ 5.800,00	€ 2.000,00	€ 5.500,00	€ 9.000,00	€ 33.800,00
Afschrijving overige in 15 jaar	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 500,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 5.500,00
Financiering	0	0	0	0	0	0	
Subtotaal	€ 7.000,00	€ 6.500,00	€ 6.800,00	€ 2.500,00	€ 6.500,00	€ 10.000,00	€ 39.300,00
Totaal	€ 39.520,50	€ 30.710,50	€ 34.225,50	€ 17.590,50	€ 40.220,50	€ 49.203,50	€ 211.471,00
Exploitatiekosten 2.1 reactief	Weststad	De Wijsterd	Statendam	Everdenberg	Vijf Eiken	Hoeverstein	Totaal Alles
Surveillance Reguliere nachtelijke uren	€ 8.212,50	€ 8.212,50	€ 8.212,50	€ 5.292,50	€ 8.212,50	€ 8.212,50	€ 46.355,00
Surveillance oproep bij incidenten	€ 1.820,00	€ 910,00	€ 1.820,00	€ 910,00	€ 1.820,00	€ 1.820,00	€ 9.100,00
Installateur (onderhoud camera's)	€ 3.000,00	€ 2.000,00	€ 2.333,00	€ 1.000,00	€ 3.000,00	€ 4.333,00	€ 15.666,00
Inzet voor beelden veilig stellen	€ 1.800,00	€ 900,00	€ 1.800,00	€ 900,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00	€ 9.000,00
Datatransport	€ 2.500,00	€ 1.700,00	€ 1.950,00	€ 850,00	€ 2.500,00	€ 3.600,00	€ 13.100,00
Stroomkosten	€ 2.500,00	€ 1.700,00	€ 1.950,00	€ 850,00	€ 2.500,00	€ 3.600,00	€ 13.100,00
Verzekering	€ 1.500,00	€ 1.000,00	€ 1.200,00	€ 500,00	€ 1.500,00	€ 2.150,00	€ 7.850,00
onvoorzien	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 9.000,00
Subtotaal	€ 22.832,50	€ 17.922,50	€ 20.765,50	€ 11.802,50	€ 22.832,50	€ 27.015,50	€ 123.171,00
Afschrijving Camera's 5 jaar	€ 4.500,00	€ 3.000,00	€ 3.500,00	€ 1.500,00	€ 4.750,00	€ 7.000,00	€ 24.250,00
Afschrijving overige in 15 jaar	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 500,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 5.500,00
Financiering	0	0	0	0	0	0	
Subtotaal	€ 5.500,00	€ 4.000,00	€ 4.500,00	€ 2.000,00	€ 5.750,00	€ 8.000,00	€ 29.750,00
Totaal	€ 28.332,50	€ 21.922,50	€ 25.265,50	€ 13.802,50	€ 28.582,50	€ 35.015,50	€ 152.921,00

Opmerkingen

- Genoemde bedragen zijn exclusief BTW.
- Bedragen zijn globale budgetprijzen gebaseerd op ervaringscijfers.
- Elk project is maatwerk, aan deze prijs kunnen dan ook geen rechten ontleend worden.
- Middels het opvragen van vrijblijvende offertes bij marktpartijen kunnen deze budgetramingen omgezet worden in werkelijke kosten.
- In deze begroting is geen rekening gehouden met de exploitatiekosten van een eventuele uitbreiding van het camerabeveiligingssysteem.
- In deze begroting is geen rekening gehouden met begeleidingskosten van de eenmalige aanpassingen.
- In deze begroting is geen rekening gehouden dagelijkse begeleidingskosten tijdens de exploitatiefase.

Begroting Weststad					
	ANPR camera's	DOVE camera's	Vaste camera's	Totaal	Camera's bijplaatsen
Weststad I, II en III	3	3	3	9	6
Scenario 1.1 PROACTIEF					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:					
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden. - Slechte camera's vervangen. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. 6 uitgegaan. - Dataverkeer via draadloos naar server. - Draadloze systeem vernieuwen. - Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.					
Exploitatiekosten					
Surveillance	0,5 uur per nacht				€ 8.212,50
52 extra meldingen					€ 1.820,00
Installateur	Onderhoud cameras				€ 3.000,00
Observatieruimte	Uitkijken camera's (8 uur per nacht)				€ 5.988,00
Datatransport via draadloos	WIFI 100 mb				€ 5.000,00
Leverancier	Stroomkosten				€ 2.500,00
Rabobank	Verzekering				€ 1.500,00
onvoorzien					€ 1.500,00
Subtotaal					€ 29.520,50
Globale eenmalige kosten voor:					
	Aantal	Kosten per stuk	Totaal		
Vervangen 3x ANPR camera's voor ANPR	3	€ 5.250,00	€ 15.750,00		
Vervangen 3x DOVE camera's voor DOVE	3	€ 2.100,00	€ 6.300,00		
Vervangen 3x VASTE camera's voor Vaste	3	€ 1.300,00	€ 3.900,00		
WIFI NETWERK VERVANGEN (6 stuks)	6	€ 2.760,00	€ 16.560,00		€ 9.000,00
Vervangen SERVER gemeentehuis	0,19	€ 16.500,00	€ 3.135,00		€ 1.000,00
Verbinding naar CON tot stand brengen	0,19	€ 1.500,00	€ 285,00		0
			TOTAAL	€ 45.930,00	€ 10.000,00
• BIJPLAATSEN 6 masten en 4 DOVE, 1 ANPR en 1 Vaste camera's			6	€ 10.000,00	€ 60.000,00
Scenario 1.2 PROACTIEF					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:					
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden. - Slechte camera's vervangen. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. - Dataverkeer via glasvezel naar server. - Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.					
Exploitatiekosten					
Surveillance	0,5 uur per nacht				€ 8.212,50
52 extra meldingen					€ 1.820,00
Installateur	Onderhoud cameras				€ 3.000,00
Observatieruimte	Uitkijken camera's (8 uur per nacht)				€ 5.988,00
Datatransport over glasvezel	Glasvezel 100 mb				€ 8.000,00
Leverancier	Stroomkosten				€ 2.500,00
Rabobank	Verzekering				€ 1.500,00
onvoorzien					€ 1.500,00
Subtotaal					€ 32.520,50
Globale eenmalige kosten voor:					
	Aantal	Kosten per stuk	Totaal		
Vervangen 3x ANPR camera's voor ANPR	3	€ 5.250,00	€ 15.750,00		
Vervangen 3x DOVE camera's voor DOVE	3	€ 2.100,00	€ 6.300,00		
Vervangen 3x VASTE camera's voor Vaste	3	€ 1.300,00	€ 3.900,00		
CAMERA'S op glasvezel aansluiten (6 stuks)	6	€ 2.500,00	€ 15.000,00		€ 6.000,00
Vervangen SERVER (locatie in datacenter?)	0,19	€ 16.500,00	€ 3.135,00		€ 1.000,00
Verbinding naar CON tot stand brengen	0,19	€ 1.500,00	€ 285,00		0
			TOTAAL	€ 44.370,00	€ 7.000,00
• BIJPLAATSEN 6 masten en 4 DOVE, 1 ANPR en 1 Vaste camera's			6	€ 10.000,00	€ 60.000,00
Scenario 2.1 REACTIEF VIA GEACTUALISEERD SYSTEEM					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:					
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's actualiseren voor kwalitatieve vaste camera's. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. - Dataopslag via SD kaart in de camera. - Server komt te vervallen. - Bij incidenten dataverkeer via inbelmodule vanaf kantoor SBBO/uitkijkrumte/parkmanagement. - WIFI punten komt geheel te vervallen. - Beelden overhandigen aan politie.					
Exploitatiekosten					
Surveillance	0,5 uur per nacht				€ 8.212,50
52 extra meldingen					€ 1.820,00
Installateur	Onderhoud cameras				€ 3.000,00
Inzet beelden veilig stellen	12 keer per jaar				€ 1.800,00
Datatransport	4G verbindingen				€ 2.500,00
Leverancier	Stroomkosten				€ 2.500,00
Rabobank	Verzekering				€ 1.500,00
onvoorzien					€ 1.500,00
Subtotaal					€ 22.832,50
Globale eenmalige kosten voor:					
	Aantal	Kosten per stuk	Totaal		
Vervangen 9 bestaande camera's voor 9 nieuwe vaste camera's	9	€ 1.300,00	€ 11.700,00		€ 4.500,00
TOTALE WIFI NETWERK EN SERVER ONTMANTELLEN	0,19	€ 7.000,00	€ 1.330,00		€ 1.000,00
SD KAARTJES IN CAMERA'S	9	€ 120,00	€ 1.080,00		0
INBELMODULES per cameramast via 4G	9	€ 1.200,00	€ 10.800,00		€ 5.500,00
			TOTAAL	€ 24.910,00	€ 28.332,50
• BIJPLAATSEN 6 masten en 6 Vaste camera's			6	€ 7.000,00	€ 42.000,00
Globale eenmalige kosten voor:					
Poorten Plaatsen voor afsluiting entreewegen					
2 stuks slagbomen entree Bromtoll					€ 12.500,00
2 stuks slagbomen entree Industrieweg					€ 12.500,00
2 stuks slagbomen entree Industrieweg					€ 12.500,00
1 stuks schuifpoort Krombaak					€ 22.500,00
- Nieuwe entree GEFCO niet meegenomen					
Alternatief					
1 stuks schuifpoort Koopvaardijweg					€ 19.500,00
* Prijzen slagbomen en poorten zijn exclusief stroomaansluitingen					
Opmerkingen					
- Genoemde bedragen zijn exclusief BTW.					
- Bedragen zijn globale budgetprijzen gebaseerd op ervaringscijfers.					
- Elk project is maatwerk, aan deze prijs kunnen dan ook geen rechten ontleend worden.					
- Middels het opvragen van vrijblijvende offertes bij marktpartijen kunnen deze budgetramingen omgezet worden in werkelijke kosten.					
- In deze begroting is geen rekening gehouden met de exploitatiekosten van een eventuele uitbreiding van het camerabeveiligingssysteem.					
- In deze begroting is geen rekening gehouden met begeleidingskosten van de eenmalige aanpassingen.					
- In deze begroting is geen rekening gehouden dagelijkse begeleidingskosten tijdens de exploitatiefase.					

Begroting De Wijsterd					
	ANPR camera's	DOME camera's	Vaste camera's	Totaal	Camera's bijplaatsen
De Wijsterd	4	2	0	6	1
Scenario 1.1 PROACTIEF					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:					
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden. - Slechte camera's vervangen. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. 1 uitgegaan. Mast Staat er al. - Dataverkeer via draadloos naar server. - Draadloze systeem vernieuwen. - Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.					
Exploitatiekosten					
Surveillance	0,5 uur per nacht	€ 8.212,50			
	26 extra meldingen	€ 910,00			
Installateur	Onderhoud cameras	€ 2.000,00			
Observatieruimte	Uitkijken camera's (8 uur per n	€ 3.588,00			
Datatransport via draadloos	WIFI 100 mb	€ 3.300,00			
Leverancier	Stroomkosten	€ 1.700,00			
Rabobank	Verzekering	€ 1.000,00			
onvoorzien		€ 1.500,00			
	Subtotaal	€ 22.210,50			
Globale eenmalige kosten voor:					
	Aantal	Kosten per stuk	Totaal		
Vervangen 4x ANPR camera's voor ANPR	4	€ 5.250,00	€ 21.000,00		
Vervangen 2x DOME camera's voor DOME	2	€ 2.100,00	€ 4.200,00		
Vervangen 0x VASTE camera's voor Vaste	0	€ 1.300,00	€ 0,00	Afschrijving Camera's 5 jaar	€ 8.000,00
WIFI NETWERK VERVANGEN (5 stuks)	5	€ 2.760,00	€ 13.800,00	Afschrijving overige in 15 jaar	€ 1.000,00
Vervangen SERVER gemeentehuis	0,19	€ 16.500,00	€ 3.135,00	Financiering	0
Verbinding naar CON tot stand brengen	0,19	€ 1.500,00	€ 285,00		
		TOTAAL	€ 42.420,00	Subtotaal	€ 9.000,00
				Totaal	€ 31.210,50
Vervangen 1 Vaste camera op bestaande mast.	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00		
Scenario 1.2 PROACTIEF					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:					
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden. - Slechte camera's vervangen. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. - Dataverkeer via glasvezel naar server. - Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.					
Exploitatiekosten					
Surveillance	0,5 uur per nacht	€ 8.212,50			
	26 extra meldingen	€ 910,00			
Installateur	Onderhoud cameras	€ 2.000,00			
Observatieruimte	Uitkijken camera's (8 uur per n	€ 3.588,00			
Datatransport over glasvezel	Glasvezel 100 mb	€ 5.300,00			
Leverancier	Stroomkosten	€ 1.700,00			
Rabobank	Verzekering	€ 1.000,00			
onvoorzien		€ 1.500,00			
	Subtotaal	€ 24.210,50			
Globale eenmalige kosten voor:					
	Aantal	Kosten per stuk	Totaal		
Vervangen 4x ANPR camera's voor ANPR	4	€ 5.250,00	€ 21.000,00		
Vervangen 2x DOME camera's voor DOME	2	€ 2.100,00	€ 4.200,00		
Vervangen 0x VASTE camera's voor Vaste	0	€ 1.300,00	€ 0,00	Afschrijving Camera's 5 jaar	€ 5.500,00
CAMERA'S op glasvezel aansluiten (5 stuks)	5	€ 2.500,00	€ 12.500,00	Afschrijving overige 15 jaar	€ 1.000,00
Vervangen SERVER (locatie in datacenter?)	0,19	€ 16.500,00	€ 3.135,00	Financiering	0
Verbinding naar CON tot stand brengen	0,19	€ 1.500,00	€ 285,00		
		TOTAAL	€ 41.120,00	Subtotaal	€ 6.500,00
				Totaal	€ 30.710,50
Vervangen 1 Vaste camera op bestaande mast.	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00		
Scenario 2.1 REACTIEF VIA GEACTUALISEERD SYSTEEM					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:					
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's actualiseren voor kwalitatieve vaste camera's. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. - Dataopslag via SD kaart in de camera. - Server komt te vervallen. - Bij incidenten dataverkeer via inbelmodule vanaf kantoor SBBO/uitkijruimte/parkmanagement. - Wifi punten komt geheel te vervallen. - Beelden overhandigen aan politie.					
Exploitatiekosten					
Surveillance	0,5 uur per nacht	€ 8.212,50			
	26 extra meldingen	€ 910,00			
Installateur	Onderhoud cameras	€ 2.000,00			
Inzet beelden veilig stellen	12 keer per jaar	€ 900,00			
Datatransport	4G verbindingen	€ 1.700,00			
Leverancier	Stroomkosten	€ 1.700,00			
Rabobank	Verzekering	€ 1.000,00			
onvoorzien		€ 1.500,00			
	Subtotaal	€ 17.922,50			
Globale eenmalige kosten voor:					
	Aantal	Kosten per stuk	Totaal		
Vervangen 6 bestaande camera's voor 6 nieuwe vaste camera's	6	€ 1.300,00	€ 7.800,00	Afschrijving Camera's 5 jaar	€ 3.000,00
TOTALE WIFI NETWERK EN SERVER ONTMANTELEN	0,19	€ 7.000,00	€ 1.330,00	Afschrijving overige in 15 jaar	€ 1.000,00
SD KAARTJES IN CAMERA'S	6	€ 120,00	€ 720,00	Financiering	0
INBELMODULES per cameramast via 4G	6	€ 1.200,00	€ 7.200,00		
		TOTAAL	€ 17.050,00	Subtotaal	€ 4.000,00
				Totaal	€ 21.922,50
Vervangen 1 Vaste camera op bestaande mast.	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00		
Globale eenmalige kosten voor:					
Poorten Plaatsen voor afsluiting entreewegen					
NIET MEEGENOMEN					
Opmerkingen					
- Genoemde bedragen zijn exclusief BTW. - Bedragen zijn globale budgetprijzen gebaseerd op ervaringscijfers. - Elk project is maatwerk, aan deze prijs kunnen dan ook geen rechten ontleend worden. - Middels het opvragen van vrijblijvende offertes bij marktpartijen kunnen deze budgetramingen omgezet worden in werkelijke kosten. - In deze begroting is geen rekening gehouden met de exploitatiekosten van een eventuele uitbreiding van het camerabeveiligingssysteem. - In deze begroting is geen rekening gehouden met begeleidingskosten van de eenmalige aanpassingen. - In deze begroting is geen rekening gehouden daanlijks begeleidingskosten tijdens de exploitatiefase.					

SBBO 2.0

Begroting Everdenberg					
	ANPR camera's	DOVE camera's	Vaste camera's	Totaal	Camera's bijplaatsen
Everdenberg	1	2	0	3	1
Scenario 1.1 PROACTIEF					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:					
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden. - Slechte camera's vervangen. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. 1 uitgegaan. - Dataverkeer via draadloos naar server. - Draadloze systeem vernieuwen. - Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.					
Globale eenmalige kosten voor:					
			Aantal	Kosten per stuk	Totaal
• Vervangen 1x ANPR camera's voor ANPR			1	€ 5.250,00	€ 5.250,00
• Vervangen 2x DOVE camera's voor DOVE			2	€ 2.100,00	€ 4.200,00
• Vervangen 0x VASTE camera's voor Vaste			0	€ 1.300,00	€ 0,00
• WIFI NETWERK VERVANGEN (3 stuks)			3	€ 2.760,00	€ 8.280,00
• Vervangen SERVER gemeentehuis			0,05	€ 16.500,00	€ 825,00
• Verbinding naar CON tot stand brengen			0,05	€ 1.500,00	€ 75,00
				TOTAAL	€ 18.630,00
• BIJPLAATSEN 1 masten en 1 ANPR			1	€ 10.000,00	€ 10.000,00
Scenario 1.2 PROACTIEF					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:					
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden. - Slechte camera's vervangen. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. - Dataverkeer via glasvezel naar server. - Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.					
Globale eenmalige kosten voor:					
			Aantal	Kosten per stuk	Totaal
• Vervangen 1x ANPR camera's voor ANPR			1	€ 5.250,00	€ 5.250,00
• Vervangen 2x DOVE camera's voor DOVE			2	€ 2.100,00	€ 4.200,00
• Vervangen 0x VASTE camera's voor Vaste			0	€ 1.300,00	€ 0,00
• CAMERA'S op glasvezel aansluiten (6 stuks)			3	€ 2.500,00	€ 7.500,00
• Vervangen SERVER (locatie in datacenter?)			0,05	€ 16.500,00	€ 825,00
• Verbinding naar CON tot stand brengen			0,05	€ 1.500,00	€ 75,00
				TOTAAL	€ 17.850,00
• BIJPLAATSEN 1 masten en 1 ANPR			1	€ 10.000,00	€ 10.000,00
Scenario 2.1 REACTIEF VIA GEACTUALISEERD SYSTEEM					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:					
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's actualiseren voor kwalitatieve vaste camera's. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. - Dataopslag via SD kaart in de camera. - Server komt te vervallen. - Bij incidenten dataverkeer via inbelmodule vanaf kantoor SBBO/uitkijkrimte/parkmanagement. - Wifi punten komt geheel te vervallen. - Beelden overhandigen aan politie.					
Globale eenmalige kosten voor:					
			Aantal	Kosten per stuk	Totaal
• Vervangen 3 bestaande camera's voor 3 nieuwe vaste camera's			3	€ 1.300,00	€ 3.900,00
• TOTALE WIFI NETWERK EN SERVER ONTMANTELLEN			0,05	€ 7.000,00	€ 350,00
• SD KAARTJES IN CAMERA'S			3	€ 120,00	€ 360,00
• INBELMODULES per cameramast via 4G			3	€ 1.200,00	€ 3.600,00
				TOTAAL	€ 8.210,00
• BIJPLAATSEN 1 mast en 1 vaste camera's			1	€ 7.000,00	€ 7.000,00
Globale eenmalige kosten voor:					
Poorten Plaatsen voor afsluiting entreewegen					
NIET MEEGENOMEN					
Opmerkingen					
- Genoemde bedragen zijn exclusief BTW.					
- Bedragen zijn globale budgetprijzen gebaseerd op ervaringscijfers.					
- Elk project is maatwerk, aan deze prijs kunnen dan ook geen rechten ontleend worden.					
- Middels het opvragen van vrijblijvende offertes bij marktpartijen kunnen deze budgetramingen omgezet worden in werkelijke kosten.					
- In deze begroting is geen rekening gehouden met de exploitatiekosten van een eventuele uitbreiding van het camerabeveiligingssysteem.					
- In deze begroting is geen rekening gehouden met begeleidingskosten van de eenmalige aanpassingen.					
- In deze begroting is geen rekening gehouden dagelijkse begeleidingskosten tijdens de exploitatiefase.					

SBBO 2.0 Solaris Parkmanagement B.V. 21

Begroting Hoevestein / Beneluxweg					
	ANPR camera's	DOVE camera's	Vaste camera's	Totaal	Camera's bijplaatsen
Hoevestein / Beneluxweg	5	8	0	13	0
Scenario 1.1 PROACTIEF					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:				Exploitatiekosten	
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden. - Slechte camera's vervangen. - Geen camera's bijplaatsen op strategische punten. - Dataverkeer via draadloos naar server. - Draadloze systeem vernieuwen. - Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.					
Globale eenmalige kosten voor:				Aantal	Kosten per stuk
- Vervangen 5x ANPR camera's voor ANPR - Vervangen 8x DOVE camera's voor DOVE - Vervangen 0x VASTE camera's voor Vaste - WIFI NETWERK VERVANGEN (11 stuks) - Vervangen SERVER gemeentehuis - Verbinding naar CON tot stand brengen				5	€ 5.250,00
				8	€ 2.100,00
				0	€ 1.300,00
				11	€ 2.760,00
				0,19	€ 16.500,00
				0,19	€ 1.500,00
				TOTAAL	€ 76.830,00
Scenario 1.2 PROACTIEF					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:				Exploitatiekosten	
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's behouden. - Slechte camera's vervangen. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. - Dataverkeer via glasvezel naar server. - Verwerking van beelden naar observatieruimte en opvolging via collectieve surveillance/politie.					
Globale eenmalige kosten voor:				Aantal	Kosten per stuk
- Vervangen 5x ANPR camera's voor ANPR - Vervangen 8x DOVE camera's voor DOVE - Vervangen 0x VASTE camera's voor Vaste - CAMERA'S op glasvezel aansluiten (11 stuks) - Vervangen SERVER (locatie in datacenter?) - Verbinding naar CON tot stand brengen				5	€ 5.250,00
				8	€ 2.100,00
				0	€ 1.300,00
				11	€ 2.500,00
				0,19	€ 16.500,00
				0,19	€ 1.500,00
				TOTAAL	€ 73.970,00
Scenario 2.1 REACTIEF VIA GEACTUALISEERD SYSTEEM					
Het beveiligingssysteem bestaat uit drie onderdelen:				Exploitatiekosten	
- Huidige dome-, vaste en ANPR kentekencamera's actualiseren voor kwalitatieve vaste camera's. - Eventueel op strategische punten camera's bijplaatsen. - Dataopslag via SD kaart in de camera. - Server komt te vervallen. - Bij incidenten dataverkeer via inbelmodule vanaf kantoor SBBO/uitkijkruimte/parkmanagement. - Wifi punten komt geheel te vervallen. - Beelden overhandigen aan politie.					
Globale eenmalige kosten voor:				Aantal	Kosten per stuk
- Vervangen 13 bestaande camera's voor 13 nieuwe vaste camera's - TOTALE WIFI NETWERK EN SERVER ONTMANTELLEN - SD KAARTJES IN CAMERA'S - INBELMODULES per cameramast via 4G				13	€ 1.300,00
				0,19	€ 7.000,00
				13	€ 120,00
				13	€ 1.200,00
				TOTAAL	€ 35.390,00
Globale eenmalige kosten voor:					
Poorten Plaatsen voor afsluiting entreewegen					
NIET MEEGENOMEN					
Opmerkingen					
- Genoemde bedragen zijn exclusief BTW.					
- Bedragen zijn globale budgetprijzen gebaseerd op ervaringscijfers.					
- Elk project is maatwerk, aan deze prijs kunnen dan ook geen rechten ontleend worden.					
- Middels het opvragen van vrijblijvende offertes bij marktpartijen kunnen deze budgetramingen omgezet worden in werkelijke kosten.					
- In deze begroting is geen rekening gehouden met de exploitatiekosten van een eventuele uitbreiding van het camerabeveiligingssysteem.					
- In deze begroting is geen rekening gehouden met begeleidingskosten van de eenmalige aanpassingen.					
- In deze begroting is geen rekening gehouden dagelijkse begeleidingskosten tijdens de exploitatiefase.					

