

Opdrachtgever Gemeente Rotterdam/ Cluster Stadsontwikkeling
afdeling Vastgoed/ Technisch Beheer
Postbus 6575
3002 AN ROTTERDAM

Besteksnummer 1-036-13
Datum 7 juni 2013

Betreft Bestek en Voorwaarden
Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
Gebruiker Gemeente Rotterdam, afdeling Parkeren
Betreft locatie 8 gemeentelijke parkeergarage Rotterdam

Status Definitief
Object 8 Gemeentelijke parkeergarages
Te Rotterdam

Document opgesteld door European Fire Protection Consultants N.V.
Postbus 261
3720 AG Bilthoven
werknummer 2670.300.09

Projectleider ing. M. van den Brink

Projectverantwoordelijke N. Kluwen

Opstellers ing. M. van den Brink

Op dit bestek rust het STABU-keurmerk onder licentienummer 95.20.01.E

Bestek voor : De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

Het betreft de aanleg van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (incl. certificering in de volgende parkeergarages:

- Parkeergarage Mathenesseplein, Aelbrechtshade 67 te Rotterdam;
- Parkeergarage Benthuiserstraat, Bloklandstraat 154 te Rotterdam;
- Parkeergarage Nieuwe Binnenweg 1, Nieuwe Binnenweg 388 C te Rotterdam;
- Parkeergarage Vlissingenplein, Vlissingenplein 1 te Rotterdam;
- Parkeergarage Erasmusbrug, Willemsplein 1 te Rotterdam;
- Parkeergarage Plein 1953, Plein 1953 nr. 35 te Rotterdam;
- Parkeergarage Boulevard-Zuid, Polderstraat 10 te Rotterdam;
- Parkeergarage Rochussenstraat, Rochussenstraat 13 te Rotterdam.

Algemene omschrijving van het werk:

De werkzaamheden waarop dit bestek, de technische specificaties en de bijlagen betrekking hebben, omvatten het leveren, het monteren, het in bedrijf stellen en het bedrijfsvaardig opleveren van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie in de hiervoor genoemde parkeergarages te Rotterdam, zoals in dit bestek omschreven en op de bijbehorende tekeningen is weergegeven. Tevens moet in 2 garages de bestaande brandmeld- en ontruimingsinstallatie worden verwijderd.

De brandmeld- en ontruimingsinstallaties omvatten de volgende delen:

- het demonteren en afvoeren van de bestaande ontruimingsinstallatie (in 2 garages);
- de nieuwe brandmeldinstallatie;
- de nieuwe ontruimingsalarminstallatie;
- certificering van de installaties.

Bestek nummer : 1-036-13
Werknr. EFPC : 3231.200.09

Datum : 7 juni 2013

Opdrachtgever : Gemeente Rotterdam/Cluster Stadsontwikkeling
afdeling Vastgoed/ Technisch Beheer
Postbus 6575
3002 AN ROTTERDAM

Adviseur brandbe-: European Fire Protection Consultants N.V.
strijdingsin- Leyenseweg 113g
stallatie Postbus 261
3720 AG BILTHOVEN

Directie : Gemeente Rotterdam, cluster Stadsontwikkeling
afdeling Vastgoed/Technisch Beheer
Postbus 6575
3002 AN ROTTERDAM

Inlichtingen : Zie aanbestedingsleidraad

Aanwijzing : Zie aanbestedingsleidraad

Inschrijving : Zie aanbestedingsleidraad

INHOUDSOPGAVE	
ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	5
<u>00</u> <u>VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012</u>	<u>6</u>
00.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN	6
00.02 AANVULLENDE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN UAV 2012	6
00.03 VERZEKERINGEN	20
00.05 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	22
00.06 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	22
TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	24
<u>05</u> <u>BOUWPLAATSVORZIENINGEN</u>	<u>25</u>
05.00 ALGEMEEN	25
05.31 LOODSEN EN KETEN	26
05.32 BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL	26
<u>44</u> <u>PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN</u>	<u>27</u>
44.00 ALGEMEEN	27
<u>70</u> <u>ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES</u>	<u>28</u>
70.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN	28
70.12 WERKBESCHIEDEN	31
70.13 BEPROEVEN, INREGELEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN	32
<u>75</u> <u>COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES</u>	<u>34</u>
75.00 ALGEMEEN	34
75.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN INSTALLATIE-ONDERDELEN	34
75.12 WERKBESCHIEDEN	44
75.13 METEN, BEPROEVEN/INREGELEN, IN BEDR. STELLEN EN CONTR.	46
75.15 BEDIENINGSINSTRUCTIE/OPLEIDING	48
BIJLAGEN	49
BIJLAGE 1 MODEL INSCHRIJFBILJET	50
BIJLAGE 2 MODEL GARANTIEVERKLARING	51
BIJLAGE 3 MODEL BANKGARANTIE	52
BIJLAGE 4 MODEL EIGEN VERKLARING	53
BIJLAGE 5 MODEL K RECHTSGELDIGHEDVERKLARING	54
BIJLAGE 6 MODEL PRIJSSPECIFICATIE	55
BIJLAGE 7 LIJST VAN EENHEIDSPRIJZEN	56
BIJLAGE 8 MODEL COMPONENTENBESCHRIJVING	57
BIJLAGE 9 TEKENINGENLIJST	58
BIJLAGE 10 TECHNISCHE DETAILS	59
BIJLAGE 11 UITGANGSPUNTEN BRANDBEVEILIGING	60
BIJLAGE 12 GEDRAGSCODE	61

ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

00 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012

00.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN

00.01.10 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

01. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

Van toepassing zijn de standaard technische bepalingen in de STABU-Standaard 2012, alsmede, voor zover daarvan niet uitdrukkelijk is afgeweken in het bestek, de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken (UAV 2012), vastgesteld bij beschikking van 19 januari 2012 nr. 2012-2000541953 van de Ministers van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, zoals deze zijn opgenomen in de STABU-Standaard 2012 als bijlage II, uitgegeven door Stichting STABU te Ede.

90. UAV

De Uniforme Administratieve Voorwaarden 2012.

91. ARW

Aanbestedingsreglement Werken 2012.

92. OVERIGE VOORWAARDEN

De aannemer dient bij de uitvoering van zijn installaties naast het bestek te voldoen aan de voorschriften, richtlijnen, bepalingen e.d. van de landelijke, provinciale en lokale overheden en instanties, waarbij wordt gedacht aan:

- de Wet Milieubeheer;
- de Arbowet;
- de Arbeidsinspectie;
- Stoomwezen B.V./Lloyd's Register;
- de dienst Bouw- en Woningtoezicht;
- de brandweer;
- de nutsbedrijven.

93. SPECIFIEKE GEGEVENS ARW / PROCEDURE AANBESTEDING-INSCHRIJVING

De specifieke gegevens en procedure voor de aanbesteding en inschrijving zijn opgenomen in de aanbestedingsleidraad.

94. 5% REGELING

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de gemeenteraad van Rotterdam is aangemerkt om een bijdrage te leveren in het creëren van werkgelegenheid voor langdurig werkzoekenden en/of WSW-ers, en het creëren van stageplaatsen voor stagiaires. Zie voor de 5% regeling de aanbestedingsleidraad.

00.02 AANVULLENDE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN UAV 2012

00.02.01 AANDUIDINGEN, BEGRIPSBEPALINGEN

01. WERKTERREIN

Onder werkterrein wordt verstaan het terrein of het water dat door de opdrachtgever aan de aannemer voor de uitvoering van het werk ter beschikking wordt gesteld, het terrein of het water waarop en waarin het werk wordt uitgevoerd daarin begrepen.

90. **WERKTERREIN**
Onder werkterrein wordt tevens verstaan de als zodanig aangeduide aanwezige opstallen of delen daarvan waarin, waarop of waaraan het werk moet worden uitgevoerd.
91. **INSTALLATIES**
In paragraaf 1, lid 1 van de UAV dient met betrekking tot "bouwstoffen" in plaats van "installaties" gelezen te worden "installaties of onderdelen daarvan".
Daar waar in dit bestek en/of de UAV sprake is van "onderhoudstermijn" dient gelezen te worden "onderhouds- of servicetermijn".

00.02.02 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

01. **GELDIGHEID**
Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
02. **PUBLICATIES**
Daar waar een technisch normvoorschrift, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing.
Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief die correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.
90. **NORMBLADEN EN VOORSCHRIFTEN**
Onder de, in paragraaf 2, lid 2 van de UAV, bedoelde "technische normvoorschriften" verstaan de Europese Normen (EN's), Nederlandse Normen (NEN's), de Nederlandse Voornormen (NVN's) en de Nederlandse Praktijk Richtlijnen (NPR's), opgenomen in de door het Nederlands Normalisatie Instituut uitgegeven NNI-catalogus zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt, alsmede de in de afzonderlijke hoofdstukken vermelde normen.
91. **PRIORITEIT**
Indien onderdelen van het bestek onderling tegenstrijdig zijn, tenzij een andere bedoeling uit het bestek blijkt, de rangorde bepalen aan de hand van de volgende regels:
a. een nieuw geschreven of getekend document gaat voor een oud geschreven of getekend document;
b. de beschrijving gaat voor een tekening;
c. een bijzondere regeling gaat voor een algemene regeling met dien verstande, dat regel a gaat voor de regels b en c, en regel b voor regel c.
Indien toepassing van deze regels geen uitkomst biedt, de tegenstrijdigheid, met inachtneming van de billijkheid, uitleggen in het nadeel van degene door of namens wie het bestek is opgesteld.
92. **MELDINGSPLICHT**
Het in 00.02.02.91 bepaalde laat onverlet de verplichting de directie te waarschuwen in geval van een veronderstelde tegenstrijdigheid tussen onderdelen van het bestek.

00.02.03

DIRECTIE

01. AANGEWEZEN DIRECTIE

Zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 wordt aangewezen als directie:

de algemeen directeur van

Gemeente Rotterdam, cluster Stadsontwikkeling

afdeling Vastgoed

Postbus 6575

3002 AN ROTTERDAM

alsmede hun gemachtigden of degenen die namens hen met het werk zijn belast.

Ingevolge paragraaf 3, lid 2 van de UAV zal de aannemer schriftelijk hierover worden geïnformeerd.

00.02.04

GEVOLMACHTIGDE VAN DE AANNEMER

90. VOLMACHT

De aanwijzing, door de aannemer, van personen die hem, inzake het werk, vertegenwoordigen geschiedt met gebruikmaking van een volmacht overeenkomstig bijlage A van de UAV

00.02.06

VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

02. VRIJWARING

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalsanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

04. NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN

Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.

De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling.

Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag.

De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten.

Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.

De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid.

De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt.

De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen.

De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren.

Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.

Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake.

De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.

Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

05. ONGEVALLEN

De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.

06. ONDERAANNEMERS/PERSONEEL VAN DERDEN

De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van:

- onderaannemers, indien hij daarvoor schriftelijke goedkeuring van de "opdrachtgever" in plaats van de "directie" heeft gekregen, zulks in uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012.

Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten

(onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer

verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten

(onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

10. WERKZAAMHEDEN BUITEN OVEREENGEKOMEN WERKTIJDEN

Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals deze zijn overeengekomen met de opdrachtgever

dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in.

90. VERKLARINGEN ONDERAANNEMERS

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring verstrekken inzake:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1. t/m 2.7.4 van het ARW 2012.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor in een later stadium alsnog officiële bewijsstukken te vragen.

91. AANVANG ONDERDEEL

De aannemer is verplicht om, tenzij de directie hem hiervan vrijstelling verleend, ten minste 2 werkdagen van te voren bericht te geven aan de directie van de aanvang van enig onderdeel van het werk op het bouwterrein of in de werkplaats of de fabriek.

00.02.07 DATUM VAN AANVANG

01. DATUM VAN AANVANG

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 zal als datum van aanvang worden aangemerkt 1 oktober 2013.

02. AANVANG WERKZAAMHEDEN

Het is de aannemer niet toegestaan met het werk aan te vangen voor de datum van aanvang, als bedoeld in paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012.

00.02.08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING, BEPROEVING

02. DATUM VAN OPLEVERING

Het werk moet uiterlijk worden opgeleverd op:
19 december 2013

90. UITSTEL VAN OPLEVERING

Op basis van paragraaf 8, lid 4 van de UAV, zal een verzoek van de aannemer om termijnverlenging slechts in overweging worden genomen indien dit schriftelijk geschiedt en behoudens ontheffing door de directie tenminste binnen 14 dagen nadat de redenen bekend zijn bij de directie is bezorgd.

Indien de aannemer, op zijn verzoek, toch uitstel van oplevering zou worden verleend, geven eventuele hieruit voortvloeiende kosten of schadeposten geen aanleiding tot verrekening en/of schadevergoeding.

91. BEPROEVING

De benodigde beproevingen van de technische installaties zijn vastgelegd in de technische bepalingen van het bestek.

00.02.09 OPNEMING EN GOEDKEURING

90. OPNEMING EN GOEDKEURING

De opnemingsdienst dient tenminste 4 weken voor de oplevering plaats te vinden. De exacte datum in overleg met de directie vaststellen.

Het inspectie-rapport met een positieve eindconclusie van de inspectie-instelling uiterlijk 1 week voor de oplevering overleggen.

00.02.10 OPLEVERING

90. OPLEVERING

De aannemer levert het werk, de eventuele hem in gebruik gegeven ruimte(n) en de ten gevolge van de uitvoering van het werk verontreinigde eigendommen van de opdrachtgever, grondig schoongemaakt op.

91. OPLEVERING

Het werk wordt als opgeleverd beschouwd indien aan de verplichtingen als vermeld in de technische bepalingen van dit bestek is voldaan.

00.02.11 ONDERHOUDSTERMIJN

01. ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden:
12 (TWAALF), aansluitend op de opleveringsdatum van het werk of het deel van het werk indien oplevering in gedeelten is overeengekomen.

90. ONDERHOUDSTERMIJN: ONDERHOUD

De aannemer voert tijdens de onderhoudstermijn onderhoudswerkzaamheden uit zoals omschreven in de NEN 2535 en de NEN 2575 en de Programma's van Eisen. In elk geval 6 maanden na de opleveringsdatum de gehele installaties op goede werking controleren en overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant onderhouden.

91. ONDERHOUDSTERMIJN: STORINGEN

De door of namens de beheerder van het gebouw gemelde storingen zo spoedig mogelijk opheffen. Voor het opheffen van storingen buiten werktijd geeft de aannemer twee telefoonnummers op van zijn werknemers die achtereenvolgens kunnen worden gebeld. Deze werknemers zijn bekend met de installatie(s).

92. ONDERHOUDSTERMIJN: RAPPORTAGES

Van de verrichte onderhoudswerkzaamheden rapporten opstellen en in tweevoud bij de directie indienen. Op deze rapporten de verrichte werkzaamheden vermelden, zoals controles, controle resultaten, meetresultaten enz. alsmede de te verhelpen storingen en de te herstellen gebreken met de tijd waarbinnen één en ander zal worden uitgevoerd. Indien door onderhoudswerkzaamheden de installatie zodanig wordt gewijzigd dat de revisietekeningen hiermee niet meer in overeenstemming zijn, dan werkt de aannemer de tekeningen bij.

93. ONDERHOUDSTERMIJN: CONTRACTEN

Voor het onderhoud gedurende de onderhoudstermijn van het werk, sluit de aannemer een contract af met de leverancier van de doormeldinstallatie. Eenmaal aan het einde van de onderhoudstermijn van het werk de gehele installatie controleren. In het contract opnemen dat gedurende 7 dagen per week binnen 30 minuten op een storingsmelding wordt gereageerd en dat binnen 4 uren een monteur ter plaatse is. De kosten verbonden aan dit onderhoudscontract zijn in de aanneemsom begrepen. Afschriften van het specimen onderhoudscontract met opgave van kosten bij het inschrijvingsbiljet voegen. De aannemer verstrekt voor de onderhoudstermijn een onderhoudsschema, voorzien van een specificatie van de werkzaamheden en de data waarop deze worden uitgevoerd.

00.02.14 SCHORSING VAN HET WERK/BEEINDIGING IN ONVOLTOOIDE STAAT

01. VEILIGHEIDSMATREGELEN

De aannemer moet in overleg met de directie naast de gepaste maatregelen de nodige veiligheidsmaatregelen nemen.

00.02.15 WERKTERREIN

01. AANDUIDING WERKTERREIN

Het oppervlak van het werkterrein is aangegeven op de bij dit bestek gevoegde tekeningen
De plaats van de rooijlijn(en) is (zijn) aangegeven op de bij dit bestek gevoegde tekeningen.

90. GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN

1. Het werk dient te worden uitgevoerd in een gemeentelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veelvoorkomende) criminaliteit. De aannemer moet voortdurend waakzaam zijn om te voorkomen dat de bedoelde risico's zich kunnen realiseren. Om die reden dient de aannemer steeds adequate maatregelen ter zake te treffen (zoals het compleet houden en sluiten van afzettingen, etc.) teneinde de eigendommen die door de opdrachtgever ter beschikking gesteld zijn te beschermen.
2. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Rotterdam een "betaald parkeren" regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren regime" van kracht is. Indien een "betaald parkeren" regime van kracht is, is het niet mogelijk voor niet productief materieel, waaronder vervoersmiddelen van werknemers en/of caddy's, gratis te parkeren binnen het werkterrein. De aannemer dient voor parkeervoorzieningen voor eigen werknemers en werknemers van de onderaannemers een regeling te treffen bij dienst Stadstoezicht. Voor meer informatie betreffende parkeervoorzieningen dient de aannemer contact op te nemen met:
Dienst Stadstoezicht van gemeente Rotterdam
(tel.nr. 010-8902200) of
www.rotterdam.nl/parkeren of;
Park-line (0900-72755463) of www.park-line.nl te bezoeken.
3. Kosten, voortvloeiende uit diefstal, vandalisme en parkeervoorzieningen zullen niet aan de aannemer worden vergoed
4. De aannemer wordt geattendeerd op de milieuzone binnen de gemeente Rotterdam waarbij de onderstaande beperkingen gelden voor vrachtauto's i.v.m. de uitstoot van uitlaatgassen.

MOBIELE MACHINES

Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of tenminste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG).

Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

VRACHTWAGENS

Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten ten minste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):

- euronorm 4 of hoger;
- euronorm 3 voorzien van een door Agentschap NL gecertificeerd roetfilter en jonger dan 8 jaar vanaf de datum van eerste toelating;
- die op een andere brandstof rijden dan diesel.

Hierboven gestelde eisen zijn conform de milieuzone.

00.02.16

AFSLUITING, RECLAME

01. FOTOGRAFEREN EN FILMEN

Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.

90. AFSLUITING, RECLAME

De aannemer mag uitsluitend reclame voeren op het standaardbord van de opdrachtgever, de daaruit voortvloeiende kosten zijn voor zijn rekening. De lay-out dient de goedkeuring van de directie te hebben.

00.02.17 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

90. VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

Alle bouwstoffen dienen nieuw te zijn.

00.02.18 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

01. GOEDKEURING VAN BOUWSTOFFEN

De door de directie goed te keuren bouwstoffen als bedoeld in paragraaf 17, lid 2 en paragraaf 18, lid 1 van de UAV 2012 zijn de volgende:
alle bouwstoffen.

04. MONSTERS TER BEOORDELING

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld dient hiervan een monster ter beoordeling aan de directie te worden voorgelegd:

90. BOUWSTOFFEN MET KWALITEITSVERKLARING

Daar waar wordt voorgeschreven dat een bouwstof met een kwaliteitsverklaring afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificatieinstelling moet worden geleverd, moet deze kwaliteitsverklaring bij de uitwendige visuele beoordeling van deze bouwstof worden overgelegd.

Deze bouwstoffen worden geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk uitwendig visueel zijn beoordeeld en in orde bevonden.

Een gebrek dat zich na deze goedkeuring in de bouwstoffen met kwaliteitsverklaring openbaart en dat bij uitwendige visuele beoordeling redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden, wordt aangemerkt als een gebrek in de zin van de paragrafen 12 en 17, lid 3 van de UAV 2012.

91. FABRIKATEN

Daar waar fabrikaten, typen of leveranciers in dit bestek zijn vernoemd moet gelezen worden "of gelijkwaardig". Een gelijkwaardig alternatief moet voorafgaand door de aannemer aan de directie worden voorgelegd. De directie beoordeelt het alternatief op (zover van toepassing) op gelijkwaardigheid in de zin van:

- functionaliteit;
- betrouwbaarheid (levensduur);
- service(gerichtheid) / responsetijd van de leverancier ;
- beschikbaarheid reserveonderdelen.

Het staat de directie daarbij vrij om een alternatief af te wijzen als er naar haar oordeel onvoldoende overtuiging is dat het alternatief gelijkwaardig is aan een genoemd fabrikaat en/of type bouw materiaal.

00.02.21 OUDE BOUWSTOFFEN

01. EIGENDOM OUDE BOUWSTOFFEN

De volgende uit het werk komende oude bouwstoffen worden eigendom van de aannemer, die door deze moeten worden weggevoerd:

- alle gedemonteerde materialen uit bestaande installatie(s).

90. KOSTEN VAN VERWIJDERING OUDE BOUWSTOFFEN

De kosten verbonden aan het verwijderen, vervoeren en verwerken van oude (schadelijke) bouwstoffen maken deel uit van dit bestek.

00.02.22 GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL

02. GARANTIEVERKLARING

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd van een onderaannemer of leverancier, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overlegd te worden aan de opdrachtgever.

De garantieverklaring dient te worden overlegd voor het gereedkomen van het gegarandeerde onderdeel.

90. WIJZIGINGEN AAN INSTALLATIES

Indien uit de garantieverplichtingen wijzigingen aan de installaties voortvloeien, deze ook verwerken in de opleveringsbescheiden.

91. INGANG GARANTIE

Een op grond van deze paragraaf overeengekomen garantie geldt vanaf de oplevering van het werk.

92. DUUR EN OMVANG GARANTIE

De garantie voor de leveringen, werkzaamheden en diensten overeenkomstig dit bestek heeft een looptijd van 12 maanden met uitzondering van die leveringen, werkzaamheden en diensten die betrekking hebben op dat deel van het bestek wat van toepassing is op bouw- en installatiedelen in de buitenlucht. Op het laatste is een garantie van kracht met een looptijd van 24 maanden.

00.02.23 LOODSEN EN ANDERE HULPMIDDELEN

90. LOODSEN EN ANDERE HULPMIDDELEN

Voor loodsen en en andere hulpmiddelen wordt verwezen naar Hoofdstuk 05 "BOUWPLAATSVORZIENINGEN".

91. STEIGERS, LADDERS, LIFTEN

Steigers, ladders en transportmiddelen die ten behoeve van de realisatie van de in dit bestek omschreven werkzaamheden nodig zijn door de aannemer verzorgen en in de aanneemsom opnemen.

00.02.26 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01. ALGEMEEN TIJDSHEMA

De indeling van de tijdsduur op het algemeen tijdschema moet worden aangegeven in:
werkbare werkdagen.

02. INPASSING WERKZAAMHEDEN DERDEN

De door derden uit te voeren werkzaamheden dienen te worden opgenomen en ingepast in het verlangde algemene tijdschema.
In de verlangde documenten dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de uitvoering van de werkzaamheden.

04. ONDERTEKENING ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

De aannemer zal het algemene tijdschema waarin zijn werkzaamheden zijn opgenomen en ingepast, na goedkeuring zijnerzijds, voor akkoord tekenen.

05. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012 wordt verlangd voor:
- de te doorlopen procedures en data waarop deze per onderdeel moeten

- zijn afgerond betreffende tekeningen, schema's e.d;
- datum aanvoer op het werk van materialen met een levertijd van vier weken of meer;
- de perioden waarin de verschillende installatieonderdelen worden uitgevoerd per bouwdeel;
- per door derden uit te voeren installatieonderdeel het tijdstip waarop dit onderdeel moet zijn afgerond in verband met de werkzaamheden volgens de opdracht;
- per installatie-onderdeel aanvang en duur van wijzigingen aan bestaande installaties waarbij tevens moet worden aangegeven:
 - bedrijfsonderbrekingen
 - tijdelijke voorzieningen
 - werkzaamheden buiten normale werktijd

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:
10 werkdagen na goedkeuring van het algemeen tijdschema.

00.02.27 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN, BOUWVERGADERINGEN

04. BOUWVERGADERINGEN

De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27, lid 9 van de UAV 2012 zullen worden gehouden: één keer per twee weken.
De verslagen worden door de directie opgesteld en verspreid.

00.02.28 AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN

02. PEIL

Als peil P geldt:

- de bovenkant van de afgewerkte vloer.

Het peil is op de bij het bestek gevoegde tekeningen aangegeven.

00.02.29 VERSCHILLEN IN AFMETINGEN OF TOESTAND

90. SCHADELIJKE VOORWERPEN OF STOFFEN

Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen waarvan de aanwezigheid niet in dit bestek is vermeld en waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of het milieu brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.

91. INSTALLATIE-ONDERDELEN

Installatieonderdelen zijn op de bestekstekeningen bij benadering aangegeven. De aannemer stelt in overleg met de directie de juiste plaatsen, standen en maten van de onderdelen vast. Het gestelde in par. 29, lid 3 van de UAV is hierop mede van toepassing.

92. VERANDERING AAN ONDERDELEN

De plaatsen van alle leidingen, goten, kanalen, apparatuur enz. zijn bij benadering aangegeven en zullen, indien noodzakelijk, moeten worden veranderd. Veranderingen aan onderdelen, die nog niet zijn geïnstalleerd, brengt de aannemer aan zonder extra vergoeding, behalve indien door de wijziging afmetingen of lengten drastisch worden vergroot.

00.02.31 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01. WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

Door derden worden uitgevoerd:

02. GEGEVENS VOOR DOOR DERDEN TE TREFFEN VOORZIENINGEN

De aannemer verstrekt tijdig aan de directie de gegevens van de door derden ten behoeve van hem te treffen voorzieningen.

03. VANWEGE DE OPDRACHTGEVER GETROFFEN VOORZIENINGEN

De aannemer moet de voorzieningen die vanwege de opdrachtgever zijn uitgevoerd zo spoedig mogelijk controleren, nadat hij door of namens de opdrachtgever van de voltooiing van die voorziening in kennis is gesteld. Van eventuele tekortkomingen stelt hij de directie terstond in kennis. De hogere kosten die een gevolg kunnen zijn van het niet ter kennis brengen van vorenbedoelde tekortkomingen, komen voor rekening van de aannemer, indien en voor zover hij deze tekortkomingen redelijkerwijze had behoren op te merken.

00.02.35 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

90. VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

Meer- en minderwerk vooraf aan de directie schriftelijk mededelen, voorzien van de daaraan verbonden gespecificeerde kosten. Meerwerk slechts uitvoeren na schriftelijke toestemming van de directie.

91. INDIENING

Offertes voor meer- en minderwerk tot een bedrag van € 450,-- binnen tien werkdagen na aanvraag bij de directie indienen.

Offertes boven € 450,-- binnen vijftien werkdagen indienen.

Alle offertes voor meer- en minderwerk als open begroting volledig specificeren.

92. NUMMERING

De offertes opvolgend en duidelijk nummeren. De aannemer dient een lijst bij te houden van alle meer- en minderwerken (overzicht).

93. DECLARATIES

Declaraties voor verrekening van meer- en minderwerk op naam van de opdrachtgever in viervoud bij de directie indienen. Indien geen termijnbetalingsregeling is getroffen, mogen verzameldeclaraties uitsluitend betrekking hebben op meer- en minderwerk van één vakgebied. Zij moeten onder andere zijn gespecificeerd naar de aard van de werkzaamheden en eventueel naar de wijze van risicoverrekening. Facturering kan pas plaatsvinden na officiële opdrachtbon afgegeven door College van B&W te Rotterdam.

00.02.36 BESTEKSWIJZIGINGEN

01. BEVOEGDHEID AANBRENGEN BESTEKSWIJZIGINGEN

De bevoegdheid tot aanbrengen van bestekswijzigingen als bedoeld in paragraaf 36, lid 2 van de UAV 2012 is voorbehouden aan de opdrachtgever.

90. OPDRACHTEN

Wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36, lid 1 van de UAV 2012 worden schriftelijk opgedragen.

Betalingen vinden uitsluitend plaats indien daaraan schriftelijke opdrachten zijn voorafgegaan.

91. BESTEKSWIJZIGINGEN

Onverminderd het bepaalde in paragraaf 36, lid 2 en 3 van de UAV 2012 gespecificeerde offertes voor bestekswijzigingen verstrekken.

92. VERREKENING

Indien geen eenheidsprijzen voor bouwstoffen in het werk zijn vermeld, geschiedt de verrekening van meerwerk tegen nettoprijzen zoals die gelden op de datum van de inschrijving verhoogd met 10 (TIEN)%. Voor minderwerk gelden de nettoprijzen zoals die gelden op de datum van aanbesteding, verhoogd met 10 (TIEN)%.

93. ARBEIDSLOON

Voor het vaststellen van de kosten van het verwerken van de bouwstoffen het bedrag aan arbeidsloon berekenen uit de gemiddelde verrekenprijs per uur arbeid, genoemd in de bij het inschrijvingsbiljet gevoegde lijst van eenheidsprijzen, tenzij het bedrag afzonderlijk in het bestek is vermeld.

94. EXTRA KOSTEN

In de prijsaanbiedingen alle rechtstreeks of zijdelings aan de uitvoering verbonden kosten, zoals die voor toezicht, uitvoeringsbegeleiding, ontwerpen en het vervaardigen van ontwerp,- werk,- en revisietekeningen opnemen.

00.02.37 STELPOSTEN

01. OVERZICHT STELPOSTEN

De stelposten als bedoeld in paragraaf 37, lid 1 van de UAV 2012 zijn de volgende:

- het aanvullend realiseren van 5 automatische brandmelders per garage, grote stelpost per garage € 1.000,00;
- het aanvullend realiseren van 1 handbrandmelders per garage, grote stelpost per garage € 250,00;
- het aanvullend realiseren van 3 alarmgevers t.b.v. het ontruimingssignaal per garage, grote stelpost per garage € 750,00;.

90. VERREKENING

Stelposten kunnen al dan niet door de opdrachtgever of directie worden aangewend, zonder dat de aannemer enig recht kan doen gelden. Alleen over de door de aannemer verwerkte leveringen en/of werkzaamheden kan de aannemer aanspraak maken op verrekening.

00.02.40 BETALING

01. BETALING IN TERMIJNEN

De betaling van de aannemingssom geschiedt in termijnen.

De termijnen, gebaseerd op de stand van het werk, zijn in procenten van de aannemingssom de volgende:

1e termijn	:	25 % bij kwart van de uitgevoerde opdracht;
2e t/m 4e termijn	:	20 % bij 50 % werk, 75 % werk en bij 100 % werk;
5e termijn	:	15 % na oplevering en het voldoen aan alle verplichtingen en na levering revisietekeningen, documentatie en certificaten.

Het in onderdelen geanalyseerde werk moet, nadat het tijdschema door de directie is goedgekeurd, in een betalingsschema worden weergegeven. Indien het tijdschema tijdens de uitvoering van het werk wordt gewijzigd, of het verzoek van de aannemer om overdracht van in de zin van paragraaf 19, lid 1 van de UAV 2012 bedoelde eigendomsrechten wordt ingewilligd, moet het betalingsschema in overleg met de directie worden bijgesteld.

04. STORTING OP G-REKENING

De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004.

Het percentage van elke door de aannemer in te dienen declaratie dat door de opdrachtgever in verband met de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies op de geblokkeerde rekening zal worden gestort bedraagt:

30% van de aanneemsom.

De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkostenbestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden.

Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de bevoegde belastingdienst over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom.

Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.

De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

90. BETALINGSSHEMA

Na de opdracht zal de aannemer het betalingsschema tezamen met het algemeen tijdschema ter acceptatie overleggen. Dit betalingsschema zal na goedkeuring gelden als basis voor de beoordeling van elke aanvraag voor een termijn van betaling.

91. INVORDERBAARHEID

De invorderbaarheid van de declaraties aan de hand van maandrapporten controleren.

92. INDIENING DECLARATIE

De declaratie van een termijn, onder vermelding van het opdrachtnummer, het besteknummer en de titel van het bestek, dient in tweevoud te worden ingediend bij de directie en op naam gesteld te worden van:

Gemeente Rotterdam, cluster Stadsontwikkeling

afdeling Vastgoed/Technisch beheer

afdeling Financiën

Postbus 6575

3002 AN ROTTERDAM

93. VERREKENINGEN

Er vindt geen verrekening plaats van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten voor wat betreft de realisatie van het Werk.

00.02.41**OMZETBELASTING****01. VERLEGGINGSREGELING OMZETBELASTING**

De aannemer moet op zijn declaratie vermelden dat de omzetbelasting wordt verlegd, tenzij de belastingdienst die ter zake bevoegd is, schriftelijk heeft medegedeeld dat ten aanzien van het werk de verleggingsregeling omzetbelasting niet van toepassing is. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer

verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten
(onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

90. VERKLARINGEN BETALINGSGEDRAG AANNEMER

Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de bevoegde belastingdienst en van de desbetreffende bedrijfsvereniging verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

91. STORTING OP G-REKENING

De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in artikel 5 van de Uitvoeringsregeling ketenaansprakelijkheid premie werknemers verzekeringen. Het percentage van elke door de aannemer in te dienen declaratie dat door de opdrachtgever in verband met de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies op de geblokkeerde rekening zal worden gestort bedraagt: 30%.

De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkostenbestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de bevoegde belastingdienst en de desbetreffende bedrijfsvereniging over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom.

Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.

De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

92. VRIJWARING

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst of de bedrijfsvereniging in het kader van de Wet Ketenaansprakelijkheid (Wet van 4 juni 1981 Stb.370) worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

00.02.42

KORTINGEN

01. KORTINGSBEDRAG

De korting, bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per dag:
- € 500,00 (EURO) (per werkdag).

De korting wordt vermeerderd met het op het tijdstip van oplevering geldende BTW-percentage.

De korting wordt geteld over de werkdagen.

Voor de ingangstermijn van de korting wordt de datum van oplevering conform artikel 00.02.08 van dit bestek aangehouden, waarbij tevens verwezen naar artikel 00.02.10 lid 91 van dit bestek.

00.02.49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

01. GESCHILLEN

Op deze aanbestedingsprocedure is Nederlands recht van toepassing. Ieder geschil tussen de bij de aanbestedingsprocedure betrokkenen dat ontstaat naar aanleiding van de aanbestedingsprocedure waarop dit reglement van toepassing is verklaard, zal, bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Rotterdam.

Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbesteder verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent, dat de inschrijver verplicht is de aanbesteder - voorafgaand aan de datum van inschrijving- in kennis te stellen dan wel om opheldering te vragen in geval van fouten, omissies of tegenstrijdigheden in de aanbestedingsdocumenten, zodat de aanbesteder eventuele fouten tijdig kan herstellen. De aanbesteder zal aan het uitblijven van klachten het vertrouwen ontnemen, dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan. Inschrijvers, die voorafgaand aan de datum van inschrijving niet klagen over fouten, omissies of tegenstrijdigheden, doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerken dat recht.

00.03 VERZEKERINGEN

00.03.10 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

90. AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een constructie all-risks (CAR) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.

Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:

- a - Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- b - Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- c - Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing.

In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.

Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in de 2e alinea van deze bepaling zal gelden het bedrag van de aannemingssom(men),

verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.

De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen tenminste € 5.000,00 per gebeurtenis.

De verzekerde som voor de dekking onder punt b als bedoeld in de 2e alinea van deze bepaling bedraagt € 2.500.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt tenminste € 5.000,00 per gebeurtenis.

De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in de 2e alinea van deze bepaling bedraagt € 2.500.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt tenminste € 5.000,00 per gebeurtenis.

Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- a - Ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b - Welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.

De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.

Voor informatie betreffende de polisvoorwaarden moet contact worden opgenomen met de heer O. van der Knoop van het Cluster Stadsontwikkeling, afdeling Schade- & Verzekeringszaken, telefoonnummer 010-4894345.

De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bepaling kunnen geen rechten worden ontleend.

De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze bepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepeningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk cq de reparatie.

Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de

verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de Wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Schade aan kabels en leidingen mag niet van de dekking zijn uitgesloten. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,00, is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7.658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000,00 bedragen.

00.05 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

00.05.10 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

01. AANTALLEN

Van de tekeningen en andere gegevens benodigd voor de uitvoering van het werk worden aan de aannemer kosteloos kopieën verstrekt.

Aantal: 2 in witdruk en elektronisch geschikt voor AutoCAD versie 2004.

Indien de aannemer meer exemplaren wenst, komen de kosten hiervan voor zijn rekening.

02. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR TEKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.

03. WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de door hem gemaakte tekeningen worden aangebracht wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven door middel van een nummer- en datumwijziging. De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen.

Oudere versies van tekeningen komen daardoor te vervallen.

Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.

04. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR BEREKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte berekeningen.

00.06 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

00.06.10 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

02. AANSTELLING V&G-COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

Ingevolge het bepaalde in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit

(Stb 1999.451) stelt de aannemer één of meer coördinatoren (V&G-coördinatoren) voor de uitvoeringsfase aan. Deze coördinator(en) geeft (geven) uitvoering aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

90. **RISICO-INVENTARISATIE EN EVALUATIE**

De aannemer moet voordat met de uitvoering van de werkzaamheden wordt aangevangen een risico-inventarisatie en -evaluatie, zoals genoemd in het Arbeidsomstandighedenbesluit, opstellen. Deze risico-inventarisatie en evaluatie moeten alle in dit bestek omschreven werkzaamheden te verrichten door de opdrachtgever, de aannemer van dit bestek en zijn onderaannemers, alsmede derden omvatten.

De aannemer dient de risico-inventarisatie en -evaluatie door een gecertificeerde Arbo-dienst te laten goedkeuren. Een goedgekeurde risicoinventarisatie en -evaluatie moet voor de aanvang van de werkzaamheden aan de directie worden overlegd.

91. **VOORLICHTING**

De aannemer draagt zorg voor de voorlichting aan werknemers van de opdrachtgever, onderaannemers, derden en zijn eigen bedrijf.

De voorlichting moet geschieden op basis van het Veiligheids- en Gezondheidsplan, het Veiligheids- en Gezondheidsdossier, alsmede de risico-inventarisatie en -evaluatie. De voorlichting kan niet plaatsvinden door verstrekking van de genoemde documenten aan de werknemers, maar moet per werksituatie duidelijk plaatsvinden.

92. **ONGEVALLEN**

In het geval van ongevallen tijdens de uitvoering dienen deze door de aannemer onmiddellijk aan de directie te worden gemeld.

Indien het ongeval overeenkomstig de Nederlandse wetgeving moet worden gemeld aan de Dienst voor Inspectie en Informatie van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid moet in overleg met de directie worden vastgesteld of de melding door de aannemer of de opdrachtgever zal worden gedaan.

De plaats van een ongeval moet door de aannemer worden afgezet en in originele staat worden gelaten. Het wederom betreden of werken op een plaats van een ongeval mag pas plaatsvinden na toestemming van de directie of de Dienst van Inspectie en Informatie van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

De aannemer moet van elk ongeval een rapport overeenkomstig de Arbowet opstellen. Een kopie van dit rapport moet binnen veertien kalenderdagen na het plaatsvinden van het ongeval aan de directie worden overhandigd.

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

05.00 ALGEMEEN

05.00.24 EISEN EN UITVOERING: BOUWPLAATSINRICHTING

01. INDELING EN GEBRUIK WERKTERREIN

Ten aanzien van de indeling en het gebruik van het werkterrein gelden de volgende beperkingen:

De parkeergarages zullen normaal in gebruik zijn. Door de aannemer zal dagelijks het deel waar wordt gewerkt moeten worden afgezet met lint. Dit in nauw overleg met de afdeling parkeerbeheer. Binnen het werkgebied van de aannemer kunnen voertuigen van gebruikers van de parkeergarage gestald staan, hiermee moet rekening worden gehouden. Er mag zo min mogelijk overlast zijn voor de gebruiker van de garage. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig, minimaal één week, doorgeven aan de beheerder voor het laten verplaatsen van de voertuigen die belemmerend zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden. In de planning moet worden aangegeven in welk gedeelte van de garage werkzaamheden worden uitgevoerd. Er mag per dag nooit meer dan 10 % van de garage worden vrijgehouden voor de werkzaamheden van de aannemer.

De aannemer is verantwoordelijk voor een goede afstemming met de beheerders van de parkeergarages.

02. AFVOER VAN AFVAL

03. VERBRANDEN VUIL EN ANDERE MATERIALEN

Het verbranden van vuil en andere materialen op het werkterrein is niet toegestaan.

90. AFVOER VAN AFVAL

Bouwplaatsafval scheiden in:

- metaal;
- puin;
- overig afval.

De kosten voor het afvoeren van de bouwafval dienen te zijn opgenomen in de aanneemsom.

05.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. TER BESCHIKKING STELLEN ENERGIE DOOR DE OPDRACHTGEVER

Door de opdrachtgever wordt op verzoek van de aannemer ter beschikking van de aannemer gesteld:

- elektrische energie.

De kosten voor het verbruik zijn voor rekening van de aannemer.

02. TER BESCHIKKING STELLEN WATER DOOR DE OPDRACHTGEVER

Door de opdrachtgever wordt op verzoek van de aannemer drinkwater ter beschikking van de aannemer gesteld. De kosten voor het gebruik van drinkwater zijn voor rekening van de aannemer.

05.31 LOODSEN EN KETEN

05.31.19-a LOODSEN EN KETEN: AANVULLEND

0. LOODSEN EN KETEN: AANVULLEND

1. .
De aannemer zorgt zelf voor de nodige werkruimtes. Eén parkeerplaats kan de aannemer gebruiken om materiaal op te slaan gedurende de werkzaamheden in de parkeergarage. De aannemer dient zelf voor een nette, niet aanstootgevende (e.e.a. ter beoordeling aan de directie) opslagruimte te zorgen. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de beveiliging hiervan. De parkeerplaats wordt aangewezen door de directie, in deze vertegenwoordigd door de beheerder.
2. .
De aannemer zorgt zelf voor de nodige schaft/kleedlokalen en toiletruimten (indien noodzakelijk).
4. .
De aannemer zorgt zelf voor een administratieruimte (indien noodzakelijk).
5. .
De plaats en de uitvoering van de hierboven genoemde ruimte(n) behoeven de goedkeuring van de directie.
7. .
De aannemer krijgt beschikking over 230 VAC t.b.v. licht handgereedschap, op enkele plaatsen in de garage. De aannemer dient zelf voor voldoende verlengsnoeren te zorgen.
8. .
Elektrische verwarming van de werk- of opslagruimten is niet toegestaan.
9. .
De aannemer verzorgt gedurende de bouwperiode voor zijn rekening een telefoonaansluiting.

05.32 BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL

05.32.19-a WERKTUIGEN :AANVULLEND

0. WERKTUIGEN :AANVULLEND

1. .
De aannemer gebruikt eigen werktuigen of andere hulpmiddelen. Het gebruik van deze materialen van derden is niet toegestaan.

44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

44.00 ALGEMEEN

44.00.09 ALGEMEEN

90. OMVANG

De aannemer zorgt voor het demonteren, opslaan en terug aanbrengen van aanwezige, verwijderbare plafondsysteem (plafondplaten verlaagde plafonds en dergelijke).

91. DETAILS

De aannemer wordt geacht plafondsysteem minimaal in dezelfde staat en omvang als voor aanvang van het werk aanwezig, op te leveren.

92. SCHADE OF VERVUILING

Daar waar schade of vervuiling ontstaat aan onderdelen van systeemwanden en/of systeemplafonds ten gevolge van de werkzaamheden als bedoeld in dit bestek, dient de aannemer er voor zorg te dragen dat de in deze bepaling bedoelde onderdelen voor eigen rekening worden vervangen en/of worden hersteld.

De aannemer wordt gewezen op zijn eigen verantwoordelijkheid de status (0 situatie) van wanden en plafonds voorafgaand aan uitvoering van dit werk met opdrachtgever vast te stellen.

70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

70.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

70.11.09-a ALGEMEEN

0. OMVANG

De elektrische installatie in dit bestek omvat leveren, monteren en in bedrijf stellen van alle elektrische voorzieningen ten behoeve van de:

- brandmeld- en ontruimingsinstallaties;
- doormeldinstallatie.

Alle benodigde elektrische voorzieningen in leveren, monteren, aansluiten en in bedrijf stellen.

De elektrische voorzieningen omvatten globaal de volgende hoofdcomponenten:

- brandmeld- en ontruimingscentrales;
- kabelgoten, buisleidingen e.d.;
- elektrische leidingen.

1. DETAILS

Voor technische details van de elektrotechnische voorzieningen wordt verwezen naar de bijlagen.

70.11.09-b ELEKTRISCHE VOORZIENINGEN

0. OMVANG

Alle benodigde elektrische voorzieningen ten behoeve van de meldingen, met inbegrip van alle benodigde buisleidingen, elektrische leidingen, kabelgoten e.d. leveren, monteren, aansluiten en in bedrijf stellen.

De elektrische voorzieningen omvatten globaal de volgende hoofdcomponenten:

- kabelgoten, buisleidingen e.d.;
- elektrische leidingen.

1. GOEDKEURINGEN

Elektrische installatie volgens NEN 1010.

2. FABRIKATEN/LEVERANCIERS

De keuze van fabrikaten, typen en leveranciers van elektrische apparatuur zoals beveiligingscomponenten, schakelaars, relais, signaallampen e.d. behoeven de goedkeuring van de directie.

8. AANSLUITINGEN

De levering, montage en het in bedrijf stellen van alle aansluitingen, elektrische leidingen, beschermbuizen, lasdozen, kabelgoten e.d. ten behoeve van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie behoren tot de verplichting van de aannemer.

9. BIJZONDERHEDEN

Voor technische details wordt verwezen naar de bijlagen.

70.11.09-c BESCHERMINGLEIDINGEN

0. OMVANG

Alle benodigde beschermingsleidingen ten behoeve van de elektrische installatie behorende bij de brandmeld- en ontruimingsinstallatie leveren, monteren en aansluiten.

1. GOEDKEURINGEN

De beschermingsleidingen moeten tenminste voldoen aan de eisen gesteld door de overheid en het energie leverende bedrijf.

5. UITVOERING

Beschermingsleidingen, voor zover niet in buisleidingen, los in de kabelgoten leggen en/of op kabelladders naast de kabelbundel op dezelfde wijze als de kabels bevestigen.

Beschermingsleidingen niet in het zwakstroomcompartiment van kabelgoten aanleggen.

Buiten goten of banen beschermingsleidingen aanleggen in kunststof beschermbuis die moet worden ingestort.

De beschermbuizen en kabeldozen uitvoeren in slagvast kunststof (Hostalit).

Leidingwerk in zicht in de portiersloge en kantoren uitvoeren als wit leidingkoker (bijv. K25).

8. AANSLUITINGEN

Beschermingsleidingen van 6 mm² en zwaarder met toepassing van perskabelschoenen aansluiten.

Alle schroefaansluitingen van beschermingsleidingen voorzien van borgringen.

9. BIJZONDERHEDEN

De aannemer controleert alle door derden ten behoeve van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie aangelegde beschermings- en hoofdvereffeningsleidingen.

Voor technische details wordt verwezen naar de bijlagen.

70.11.19-a ELEKTRISCHE LEIDINGEN

0. OMVANG

Alle benodigde elektrische leidingen ten behoeve van de

- de brandmeldinstallatie in de 8 parkeergarages;
- de ontruimingsinstallatie in de 8 parkeergarages;
- de nodige sturingen in de 8 parkeergarages;
- de doormelding van brand- en storingen naar een Particuliere Alarm Centrale (totaal 8 doormeldingen).

leveren, monteren, aansluiten en in bedrijf stellen.

1. GOEDKEURINGEN

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen van installaties door:

- de directie;
- het elektriciteit leverend bedrijf;
- de overheidsbrandweer;
- de inspectie-instelling.

De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring en de kosten van keuringen zijn voor rekening van de aannemer.

2. FABRIKATEN/LEVERANCIERS

De benodigde bekabeling moet worden betrokken van een gerenommeerde fabrikant of leverancier, zoals:

- Belden;
- Cable Masters;
- Draka;
- Etim;
- gerenommeerd bedrijf.

De bekabeling moet voldoen aan de specificaties van de fabrikant van de brandbeveiligingsapparatuur.

4. COMPONENTEN, NADERE OMSCHRIJVING

De transmissiewegen van de volgende sturingen en signaleringen uitvoeren met functiebehoud conform klasse E-30 volgens DIN 4102:

- ontruimingssignaalgevers;
- flitsers;
- verbindingen tussen brandmeldcentrales;
- verbinding tussen brandmeldcentrale en doormeldeenheid;
- alle sturingen van de brandmeldinstallatie.

Het toepassen van ringleiding als gelijkwaardige invulling voor het aspect functiebehoud is toegestaan mits wordt voldaan aan het gestelde in de NPR 2576:2005.

Er mag gebruik worden gemaakt van de aanwezige kabelgoten, mits de aanleg en uitvoering voldoet aan de NEN 2535 en de NEN 2575.

5. BIJZONDERHEDEN

Voor technische details wordt verwezen naar de bijlagen.

70.11.19-b DOORVOERINGEN EN SLEUVEN**0. OMVANG**

Alle benodigde doorvoeringen en sleuven op sparingstekeningen aangeven, in het werk aftekenen en realiseren.

De aannemer brengt alle gaten en sleuven voor het doorvoeren van pijpen na goedkeuring door de directie, aan.

1. GOEDKEURINGEN

De sparingstekeningen en afgetekende sparingen in het werk voor realisatie van de doorvoeringen door de directie laten goedkeuren.

2. BIJZONDERHEDEN

Doorvoeringen door brandscheidingen moeten brandwerend worden afgedicht met dezelfde brandwerendheid als de betreffende brandscheiding.

Bij oplevering moet een sparingen boek inclusief foto's met nummering worden afgegeven.

Voor technische details wordt verwezen naar de bijlagen.

70.12 WERKBESCHIEDEN

70.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENINGEN ELEKTRISCHE INSTALLATIE

De volgende werk- en revisietekeningen verstrekken:

- ter goedkeuring : 6 complete sets;
- goedgekeurde : 3 complete sets.

70.12.19-a WERKTEKENINGEN

0. WERKTEKENINGEN

Op basis van door de directie verstrekte gegevens de werktekeningen waarop het tracé van de leidingen is aangegeven in principe op schaal 1:100 vervaardigen. Van elke schakel- en verdeelinrichting werktekeningen vervaardigen. Op de schematekening(en) van schakel- en verdeelinrichtingen tenminste aangegeven:

- de elektrische gegevens van de toegepaste componenten en de aangesloten bekabeling;
- de instelwaarden en de afstellingen van de toegepaste componenten;
- de belastbaarheid van het railsysteem;
- bij verdeelinrichtingen waarop een centrale aarding is aangesloten, de aardverspreidingsweerstand van de veiligheidsaarding;
- de materiaalsoort van de omhulling.

2. KEURING TEKENINGEN DOOR DIRECTIE

Bovendien dient de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de installaties de goedkeuring van de directie op de werktekeningen te hebben. Bij de te keuren tekeningen bedrijfsdocumentatie van de desbetreffende apparatuur meezenden.

3. VERANTWOORDELIJKHEID

Goedkeuring van de werktekeningen door de directie ontslaat de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de goede uitvoering en werking van de installaties. De controle van de werktekeningen en berekeningen dient te worden gezien als service van de directie naar de aannemer toe en kan nimmer aanleiding zijn voor financiële aansprakelijkheid ten opzichte van de directie.

70.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. INSTALLATIE-BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen berekening:

- leidingweerstand van elke voedingskabel voor:
 - * ontruimingssignaalgevers (akoestisch).

Berekeningsmethode:

- NEN 1010;
- NEN 2535.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 6 complete sets;
- goedgekeurde: 3 complete sets.

70.12.29-a BEREKENINGEN

2. KEURING BEREKENINGEN DOOR DIRECTIE

Bovendien dient de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de

installaties de goedkeuring van de directie op de berekeningen te hebben. Bij de te keuren berekeningen bedrijfsdocumentatie van de desbetreffende apparatuur meezenden.

3. VERANTWOORDELIJKHEID

Goedkeuring van de berekeningen door de directie ontslaat de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de goede uitvoering en werking van de installaties. De controle van de werktekeningen en berekeningen dient te worden gezien als service van de directie naar de aannemer toe en kan nimmer aanleiding zijn voor financiële aansprakelijkheid ten opzichte van de directie.

70.13 BEPROEVEN, INREGELEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

70.13.10-a BEPROEVEN/INREGELEN

0. BEPROEVEN/INREGELEN ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

Beproeven en inregelen van:

- alle sturingen;
- ontruimingssignaalgevers.

Uitgangspunten:

- bepalingen als genoemd in dit bestek.

Methode:

- praktische beproeving;
- metingen.

Uitvoering door:

- fabrikant/leverancier.

Tijdstip:

- tijdens oplevering.

4. MEETRAPPOR

Door de aannemer te verstrekken meetrapporten:

Stroomverbruik en spanning bij vollast gemeten van:

- ontruimingssignaalgevers.

aantal te verstrekken exemplaren: 3-voud;

tijdstip van verstrekking: tijdens eerste opnem

70.13.20-a IN BEDRIJF STELLEN

0. IN BEDRIJF STELLEN

In bedrijf stellen.

De aannemer stelt alle in dit bestek omschreven installaties met inbegrip van de door derden getroffen voorzieningen en door de opdrachtgever toegeleverde componenten in bedrijf.

Tijdstip:

14 kalenderdagen voor de eindinspectie.

70.13.29-a OPLEVERING

0. OPLEVERING

De aannemer verzorgt de oplevering van de in dit bestek omschreven installaties aan de directie waarbij de volgende bescheiden moeten worden overlegd:

- goedkeuringen van de keurende instanties (conform art. 70.00.30);
- revisiebescheiden ter goedkeuring.

1. **INFORMATIE**
De aannemer stelt de opdrachtgever, de directie en overige betrokkenen tenminste 14 dagen vooraf schriftelijk in kennis van de datum en tijd van de oplevering.
2. **RAPPORTAGE**
Het proces-verbaal van oplevering wordt opgesteld door de directie.
3. **GARANTIE**
Als het proces-verbaal van oplevering door zowel de directie als de aannemer is goedgekeurd en ondertekend vangt de garantieperiode aan.

70.13.39-a **REVISIEBESCHEIDEN**

0. **OMVANG**
De aannemer levert revisiebescheiden in hierna beschreven vorm.

De door de aannemer te vervaardigen revisiebescheiden dienen, naast de in de Stabu Standaard Technische Bepalingen verlangde gegevens te bevatten:
 - handleidingen voor de bediening en het onderhoud van de installaties en/of onderdelen hiervan;
 - lijst met reserve materialen;
 - garantiebewijzen;
 - certificaten CCV;
 - meetrapporten;
 - geluidsrapport ontruimingsinstallatie;
 - meetboek, waarin alle meetresultaten, instelgegevens e.d. zijn vermeld.
De gegevens vastleggen voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.
1. **WIJZE VAN LEVERING**
De revisietekeningen vervaardigen middels een CAD-systeem en leveren als AutoCAD DXF of DWG-bestanden, Autocadversie release 2004 of hoger.

Tevens de revisietekeningen leveren op papier in het aantal als genoemd in de hoofdstukken, opgeborgen in doorzichtige kunststoffen mappen (zgn. showmappen) in een ordner.
2. **GOEDKEURING**
De revisietekeningen zullen door de directie aan de hand van de situatie ter plaatse worden gecontroleerd. Wijken de tekeningen in ernstige mate af van de werkelijkheid, waardoor een tweede controle noodzakelijk wordt, dan komen de kosten voor de controle voor rekening van de aannemer. De betreffende kosten zullen op de aannemingssom worden ingehouden.
3. **HOEVEELHEDEN**
Aantal te verstrekken exemplaren:
 - kladrevisie: in enkelvoud;
 - ter goedkeuring: in 2-voud;
 - goedgekeurde: in ordners in 3-voud en op CD-rom/USB-stick in enkelvoud.
4. **TIJDSTIP VAN LEVERING**
Tijdstip van levering:
 - kladrevisie: 10 dagen voor oplevering;
 - ter goedkeuring: bij oplevering;
 - definitief: 2 maanden na oplevering.

75 COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES

75.00 ALGEMEEN

75.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

01. COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES

Het hoofdstuk Communicatie- en Beveiligingsinstallaties betreft het geheel van leveranties en werkzaamheden, nodig voor het in het werk brengen en bedrijfsgereed maken van installaties voor de overdracht, verwerking en presentatie van elektrische en optische signalen voor signalerings-, besturings-, beeld-, geluid- en datatransmissiedoeleinden.

02. BEGRIPSBEPALINGEN COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINST.

Van toepassing zijn de begripsbepalingen zoals deze zijn opgenomen in de brochure BEGRIPSBEPALINGEN COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES uitgegeven door de Stichting STABU te Ede.
Uitgave: januari 1999.

75.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. GOEDKEURING INSTALLATIES

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen van installaties door:

- het elektriciteitleverend bedrijf;
- de brandweer;
- de directie;
- de inspectie-instelling.

De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring en de kosten van keuring zijn voor rekening van de aannemer.

75.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN INSTALLATIE-ONDERDELEN

75.11.19-a BRANDMELDINSTALLATIE: EISEN EN UITVOERING

0. UITGANGSPUNTEN

De brandmeld- en ontruimingsinstallaties moeten geheel voldoen aan het gestelde in de:

- NEN 2535 uitgave 2009, Brandmeldinstallaties, systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen, inclusief correctieblad NEN 2535/C1: 2010;
- NEN 2535/A1 uitgave april 2002, Brandmeldinstallaties, systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen;
- NEN 2575 uitgave december 2004, Brandveiligheid van gebouwen Ontruimingsinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen, incl. correctieblad NEN 2575/C1: 2006;
- NEN 2654-1 uitgave februari 2002, Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - deel 1: Brandmeldinstallaties;
- NEN 2654-2 uitgave december 2004, Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - deel 2: Ontruimingsinstallaties;
- NEN 1010, Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties:laatste versie;

- Programma's van Eisen BMI/OAI per parkeergarage.

9. BIJKOMENDE EISEN

De brandmeldinstallatie moet voldoen aan de vigerende bepalingen van de lokale brandweer inzake deze installatie.

75.11.19-b BRANDMELDINSTALLATIE: ALGEMEEN

1. ONTWERPGEGEVENS BRANDMELDINSTALLATIE

De uitgangspunten ten behoeve van het ontwerp van de brandmeld- en ontruimingsinstallaties zijn vastgelegd in een door EFPC opgesteld Programma van Eisen brandmeld- en ontruimingsinstallatie. Voor iedere parkeergarage is een afzonderlijk PvE opgesteld. In dit PvE zijn de uitgangspunten t.b.v. de detectiezones, alarmeringzones, sturingen, etc. vastgelegd.

Het betreft de volgende Programma's van Eisen:

- PvE nr. 3653.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Mathenesserplein, Aelbrechtshade 67 te Rotterdam;
- PvE nr. 3654.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Benthuiserstraat, Bloklandstraat 154 te Rotterdam;
- PvE nr. 3659.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Nieuwe Binnenweg 1, Nieuwe Binnen-weg 388 C te Rotterdam;
- PvE nr. 3662.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Vlissingenplein, Vlissingenplein 1 te Rotterdam;
- PvE nr. 3663.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Erasmusbrug, Willemsplein 1 te Rotterdam;
- PvE nr. 3666.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Plein 1953, Plein 1953 nr. 35 te Rotterdam;
- PvE nr. 3668.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Boulevard-Zuid, Polderstraat 10 te Rotterdam;
- PvE nr. 3669.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Rochussenstraat, Rochussenstraat 13 te Rotterdam.

Bewakingsomvang:

- de bewakingsomvang van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie in de parkeergarages moet voldoen aan de in de hiervoor genoemde Programma's van Eisen.

Prestatie eisen:

- de prestatie eisen met betrekking tot de brandgrootte per ruimte, het maximaal aantal ongewenste- en onechte brandmeldingen, de systeembeschikbaarheid van de brandmeldinstallatie en de ontruimingsinstallatie staan vermeld in de Programma's van Eisen. Het ontwerp van de brandmeld- en de ontruimingsinstallaties moeten zodanig worden uitgevoerd dat wordt voldaan aan de prestatie-eisen zoals vastgelegd in de Programma's van Eisen.

Detectiezones:

- de indeling van de detectiezones van de brandmeldinstallaties staan vermeld in de Programma's van Eisen. Het ontwerp van de brandmeldinstallatie's moet zodanig worden uitgevoerd dat wordt voldaan aan de zone indeling zoals vastgelegd in de Programma's van Eisen.

Sturingen:

- de sturingen van de brandmeld- en ontruimingsinstallaties staan vermeld in de Programma's van Eisen.
- de aannemer moet ten behoeve van de door de brandmeldinstallatie's te verrichten sturingen een stuurfunctiematrix laten opstellen door het branddetectiebedrijf. Het ontwerp van de stuurfunctiematrix moet worden gebaseerd op de Programma's van Eisen. De Programma's van Eisen zijn toegevoegd in de bijlagen van dit bestek. Het ontwerp van de stuurfunctiematrix moet ter goedkeuring worden voorgelegd aan de opdrachtgever/directie.

Proefbranden:

- bij plaatsing van automatische brandmelders in "niet-standaard ruimten", zoals omschreven in de NEN 2535, of in situaties waarbij niet is voldaan aan de projectierichtlijnen van de NEN 2535, moet de juiste werking van de brandmeldinstallatie in de betreffende ruimte worden aangetoond door middel van een proefbrand;
- de geëiste brandgrootte per ruimte is vastgelegd in de Programma's van Eisen, deze is toegevoegd in de bijlagen van dit bestek;
- het is toegestaan om voor vergelijkbare ruimten één proefbrand in een representatieve ruimte uit te voeren. Dit moet in de uitvoering worden afgestemd met de inspectie instelling;
- alle benodigde proefbranden moeten door de aannemer worden uitgevoerd in overleg met de opdrachtgever/directie;
- het voorkomen van schade ten gevolge van het uitvoeren van de noodzakelijke proefbranden valt binnen de verantwoording van de aannemer.

Certificering:

De volgende garages moeten worden voorzien van een Inspectie certificaat conform het CCV Inspectieschema Brandveiligheid:

- Parkeergarage Benthuiserstraat;
- Parkeergarage Nieuwe Binnenweg;
- Parkeergarage Vlissingenplein;
- Parkeergarage Erasmusbrug;
- Parkeergarage Boulevard-Zuid;
- Parkeergarage Mathenesserplein.

De volgende garages moeten worden voorzien van een certificaat brandmeldinstallatie conform het certificatie schema BMI 2011:

- Parkeergarage Plein 1953;
- Parkeergarage Rochussenstraat.

De aannemer is verantwoordelijk voor het verkrijgen van de genoemde certificaten. De aannemer communiceert en stemt e.e.a. af met de inspectie-instellingen en opdrachtgever. Alle kosten voor het verkrijgen van het certificaat zijn voor de aannemer.

2. ONTWERPGEGEVENS DOORMELDINSTALLATIE

De uitgangspunten ten behoeve van het ontwerp van de doormeldinstallatie zijn als volgt:

- De doormelding van het brand- en storingsalarm moet voldoen aan categorie type 2 en worden doorgemeld naar een PAC.
- Voor de doormelding van een automatische brandmelding moet het mogelijk zijn om een acceptatie- en een doormeldvertraging (instelbaar tussen 0 en 600 sec.) in te kunnen stellen. De BMC moet dan ook zijn voorzien van een tijd klok met instelbare tijdsintervallen van minimaal 15 minuten nauwkeurig. Bij oplevering moet de doormeldvertraging staan ingesteld op 0 seconden.
- Een brandmelding als gevolg van het activeren van een handbrandmelder moet direct worden doorgemeld.

4. **BIJKOMENDE EISEN MELD EN DOORMELDINSTALLATIE**

De meld- en doormeldinstallatie moet voldoen aan de vigerende bepalingen van de Particuliere Alarm Centrale.

9. **BIJZONDERHEDEN**

Voor de volledige omvang en uitgangspunten wordt verwezen naar de Programma's van Eisen in de bijlage.

Voor technische details wordt verwezen naar de Algemene Technische Specificaties in de bijlagen van dit bestek.

75.11.19-c **BRANDMELDINSTALLATIE: ALGEMEEN**

0. **OMVANG**

De gehele brandmeldinstallatie (8 stuks) leveren, monteren, in bedrijf stellen en bedrijfsvaardig opleveren.

De brandmeldinstallatie bevat o.a.:

- een brandmeldcentrale per garage;
- een doormelding naar een particuliere alarmcentrale (PAC) per garage;
- de doormeldeenheden ten behoeve van de doormelding brand en storing naar een PAC per garage;
- de benodigde automatische brandmelders;
- de benodigde handbrandmelders;
- de benodigde nevenindicatoren;
- flitslichten bij de brandweeringangen;
- de benodigde stuurinrichtingen per garage;
- de benodigde bekabeling.

De onderdelen van de installaties zijn bij benadering aangegeven op de bij dit bestek behorende tekeningen.

De brandmeldsystemen moeten worden uitgevoerd als adresseerbaar systemen.

Alle componenten die niet beschreven zijn in dit bestek, maar wel noodzakelijk zijn voor het functioneren van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie's behoren tot de levering en werkzaamheden van de aannemer.

1. **GOEDKEURINGEN**

Toe te passen materialen zoals brandmelders, panelen e.d. moeten zijn goedgekeurd voor toepassing in een brandmeldinstallatie door een EN 45011 geaccrediteerde instelling zoals het Verband der Schadenversicherer e.V. te

Köln of The Loss Prevention Council te Londen.

Het ontwerp van de brandmeldinstallatie laten goedkeuren door de:

- lokale overheid;
- brandweer;
- directie;
- inspectie-instelling.

2. **FABRIKATEN / LEVERANCIERS**

De brandmeld- en ontruimingsinstallatie's (8 stuks) betrekken bij en in bedrijf laten stellen door 1 der onderstaande leveranciers:

- Ajax Brandbeveiliging B.V. te Amsterdam;
- Ascom B.V. te Utrecht;
- Dräger Nederland B.V. te Zoetermeer;
- Hertec B.V. te Weert;
- Honeywell ACS Service te Apeldoorn;
- Novar Nederland B.V. te Raamsdonksveer;
- Robert Bosch B.V. te Hoevelaken;
- Siemens Nederland N.V. te Den Haag;
- ADT te Woerden;
- Saval BV te Breda;
- of gelijkwaardig (Gelijkwaardigheid aantoonbaar gemaakt door opdrachtnemer).

3. **SPANNINGEN/STROMEN/VERMOGENS**

Werkspanning van de installatie: 12 of 24 Volt DC.

6. **AANSLUITINGEN**

Alle aansluitingen realiseren met behulp van schroefverbindingen. Na schriftelijke toestemming van de directie mogen ook andere verbindingen worden gebruikt. De verbindingen moeten voldoen aan het gestelde in de NEN 10999-1:1993.

7. **STELPOST EXTRA HAND- EN AUTOMATISCHE BRANDMELDERS**

Zie het "overzicht stelposten" artikel 00.02.37.

8. **RESERVECAPACITEIT**

De brandmeldinstallatie moet worden voorzien van een reservecapaciteit zodat toekomstige uitbreidingen mogelijk zijn:

- de centrale apparatuur moet tenminste met 20 % kunnen worden uitgebreid;
- de capaciteit van elke melderlus afzonderlijk moet ten minste 20 % kunnen worden uitgebreid;
- de capaciteit van de gehele brandmeldinstallatie (melderlussen, sturingen, voedingsunits etc.) moet zodanig worden gekozen dat de brandmeldinstallatie met minimaal 20 % kan worden uitgebreid;
- van de beschikbare capaciteit van de gehele brandmeldinstallatie moet bij de eindoplevering tenminste 10 % vrij beschikbaar zijn voor uitbreiding voor elk onderdeel afzonderlijk (centrale apparatuur, melderlussen, voedingsunits, stuurunits etc.).

9. **BIJZONDERHEDEN**

De brandmeldinstallatie's moeten worden uitgevoerd conform het gestelde in dit bestek en het gestelde in de Algemene Technische Specificaties brandmeldinstallaties, opgenomen in de bijlage van dit bestek. Waar het bestek afwijkt van de Algemene Technische Specificaties is het gestelde in het bestek van toepassing.

In de garage Boulevard-Zuid en de parkeergarage Rochussenstraat is een bestaande brandmeldinstallatie op basis van "Niet automatische bewaking" aanwezig. Tevens zijn een aantal slow-whoops aanwezig. De aannemer zorgt voor de demontage en het afvoeren van deze installaties zodra de nieuwe brandmeld- en ontruimingsinstallaties inbedrijf zijn gesteld.

75.11.19-d BRANDMELDINSTALLATIE: BRANDMELDCENTRALE

0. OMVANG

In de volgende ruimten een brandmeldcentrale leveren, monteren, aansluiten, in bedrijf stellen en bedrijfsvaardig opleveren:

- Zie plaats BMC's op tekeningen in de bijlage;

1. COMPONENTEN NADERE BESCHRIJVING

Op de brandmeldcentrale moeten minimaal de volgende optische- en akoestische signalen worden aangebracht:

- a. brandmeldingen;
- b. storingsmeldingen.

2. UITVOERING

Op het display van de brandmeldcentrale een brandmelding tonen op melderniveau. Het uitschakelen van meldgroepen en of brandmelders moet op melderniveau via de bedieningseenheid mogelijk zijn.

De plaats van de brandmeldcentrale is aangegeven op de bijgevoegde tekeningen.

De signalerings- en stuurfuncties die door de brandmeldcentrale worden uitgevoerd, zijn in het blokschema in de bijlage aangegeven.

Op de brandmeldcentrale (BMC) voorzieningen aanbrengen om de meldgroepen, de signaleringen en de stuur functies te kunnen programmeren.

3. ENERGIEVOORZIENING

De brandmeld- en doormeldinstallatie moet beschikken over een primaire- en secundaire energievoorziening. De primaire energievoorziening moet in staat zijn om onafhankelijk en zonder gebruikmaking van de secundaire energievoorziening, de gehele brandmeldinstallatie inclusief alle sturingen te kunnen voeden. De secundaire energievoorziening, in de vorm van een onderhoudsvrije accubatterij, moet in staat zijn de gehele installatie na het wegvallen van de primaire energievoorziening te voeden gedurende ten minste 24 uur, waarvan tenminste 30 minuten in alarmtoestand, waarbij alle sturingen en doormeldingen gelijktijdig moeten kunnen worden uitgevoerd. Het wegvallen van de primaire energievoorziening moet binnen maximaal 10 minuten als storing automatisch worden gemeld bij een storingsmeldpost.

De onderhoudsvrije accubatterij moet worden geladen door een laadinrichting, voorzien van stroom- en spanningsbegrenzing.

De laadinrichting moet over voldoende capaciteit beschikken om de accu vanuit de ontladen toestand binnen 24 uur tot tenminste 80 % van zijn nominale capaciteit te laden.

De laadinrichting moet rechtstreeks zijn aangesloten op de 230 V-eindgroep waarop ook de primaire energievoorziening is aangesloten. Deze eindgroep mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt. De betreffende groepsschakelaar moet worden beveiligd tegen willekeurig uitschakelen en

worden voorzien van de tekst: "**NIET UITSCHAKELEN BRANDMELDINSTALLATIE**".
De maximale laadstroom van de laadinrichting moet gelijk zijn aan de voor de accubatterij toegelaten maximale laadstroom. De waarde van deze laadstroom moet op de batterij zijn aangegeven.

4. **BIJZONDERHEDEN**

Voor technische details wordt verwezen naar de algemene technische specificatie brandmeldinstallatie in de bijlage van dit bestek.

Bij de brandmeldcentrale moet een verkorte geplastificeerde bedieningsinstructie worden aangebracht. Tevens moet een geplastificeerde tekening worden aangebracht waarop de verschillende detectiezones en de aanwezige brandmelders duidelijk staan aangegeven. De teksten op het uitleespaneel van de BMI moeten overeenkomen met de teksten op de geplastificeerde tekeningen.

Op de brandmeldcentrale moet de mogelijkheid aanwezig zijn om in de toekomst externe installaties in te koppelen, bijvoorbeeld CO/LPG detectie.

Ten behoeve van de voeding van de BMC zal een afzonderlijke eindgroep door de opdrachtgever beschikbaar worden gesteld. De aannemer verzorgt de bekabeling vanaf deze eindgroep tot aan de BMC.

75.11.19-e **BRANDMELDINSTALLATIE: BRANDMELDERS - ALGEMEEN**

1. **OMVANG**

Alle benodigde hand- en automatische brandmelders projecteren, leveren, monteren, in bedrijf stellen, beproeven, opleveren en certificeren.

De plaatsen van de componenten zijn bij benadering weergegeven op de tekeningen in de bijlage van dit bestek.

In parkeergarage Erasmusbrug is een gedeelte van de parkeergarage (zie projectietekening) reeds voorzien van thermische lijndetectie. Dit bestaande systeem moet worden opgenomen in de nieuwe brandmeldinstallatie van de Erasmusbrug.

De automatische brandmelders in de parkeergarage Erasmusbrug moeten IP 54 worden uitgevoerd, e.e.a. in verband met lekwater/condensvorming van de plafonds.

6. **DETAILS**

Voor technische details van de brandmelders wordt verwezen naar de bijlagen. Waar het bestek afwijkt van de Algemene Technische Specificaties is het gestelde in het bestek van toepassing.

9. **BIJZONDERHEDEN**

De projectie voorafgaand aan de uitvoering ter goedkeuring aan de directie overhandigen.

75.11.19-f **BRANDMELDINSTALLATIE: AUTOMATISCHE BRANDMELDERS - OPTISCHE ROOKMELDERS**

0. **OMVANG**

Alle benodigde automatische optische rookmelders leveren, monteren, in bedrijf stellen en bedrijfsvaardig opleveren.

De plaatsen van de componenten zijn bij benadering weergegeven op de tekeningen in de bijlagen van dit bestek.

2. **BIJZONDERHEDEN**

De vervuilingsgraad van automatische rookmelders moet op de brandmeldcentrale kunnen worden uitgelezen.

7. **DETAILS**

Voor technische details van de optische puntrookmelders wordt verwezen naar de bijlagen. Waar het bestek afwijkt van de Algemene Technische Specificaties is het gestelde in het bestek van toepassing.

75.11.19-g **BRANDMELDINSTALLATIE: AUTOMATISCHE BRANDMELDERS - MULTI CRITERIA MELDERS**

0. **OMVANG**

Alle benodigde multi criteria melders leveren, monteren, in bedrijf stellen en bedrijfsvaardig opleveren.

4. **COMPONENTEN NADERE BESCHRIJVING**

De multi criteria melders moeten naast een optisch element een thermisch element bevatten.

Voor de projectie moeten de projecteringsrichtlijnen van het optische element worden gehanteerd.

Beide detectie elementen moeten onafhankelijk van elkaar kunnen worden in- en uitgeschakeld.

7. **DETAILS**

Voor technische details van de multicriteria melders wordt verwezen naar de bijlagen. Waar het bestek afwijkt van de Algemene Technische Specificaties is het gestelde in het bestek van toepassing.

75.11.19-h **BRANDMELDINSTALLATIE: NEVENINDICATOREN**

0. **OMVANG**

Alle benodigde nevenindicatoren projecteren, leveren, monteren, in bedrijf stellen, beproeven, opleveren en certificeren.

De plaatsen van de componenten zijn bij benadering weergegeven op de tekeningen in de bijlagen van dit bestek.

1. **DETAILS**

Voor technische details van de nevenindicatoren wordt verwezen naar de bijlagen. Waar het bestek afwijkt van de Algemene Technische Specificaties is het gestelde in het bestek van toepassing.

75.11.19-i **BRANDMELDINSTALLATIE: HANDBRANDMELDERS**

0. **OMVANG**

Alle benodigde handbrandmelders projecteren, leveren, monteren, in bedrijf stellen, beproeven, opleveren en certificeren.

De plaatsen van de componenten zijn bij benadering weergegeven op de tekeningen in de bijlagen van dit bestek.

Bij iedere brandslanghaspel moet binnen twee meter een handbrandmelder aanwezig zijn.

1. DETAILS

Voor technische details van de handbrandmelders wordt verwezen naar de bijlagen. Waar het bestek afwijkt van de Algemene Technische Specificaties is het gestelde in het bestek van toepassing.

75.11.19-j BRANDMELDINSTALLATIE: AUTOMATISCHE MELDERS - TESTMIDDELEN

0. OMVANG

Voor het testen van de volgende brandmelders moeten de benodigde testmiddelen worden geleverd:

- optische puntrookmelders;
- multicriteria melders;
- handbrandmelders.

Het testen van de melders moet worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 laatste versie.

1. DETAILS

Voor technische details van de testmiddelen wordt verwezen naar de bijlagen. Waar het bestek afwijkt van de Algemene Technische Specificaties is het gestelde in het bestek van toepassing.

2. BIJZONDERHEDEN

Voor het testen van de automatische puntmelders moet een teststok worden geleverd. Puntmelders, gemonteerd tot op een hoogte van 7,5 meter, moeten met deze stok bereikbaar zijn.

Voor de 8 garages te samen moeten 2 teststokken worden geleverd. Incl. 6 flessen testgas. Tevens moet bij iedere BMC de nodige testsleutels en een busje testgas worden geleverd.

75.11.19-k BRANDMELDINSTALLATIE: FLITSLICHT

0. OMVANG

Flitslichten, beschermingsgraad IP 54, leveren, monteren, in bedrijf stellen en bedrijfsvaardig opleveren.

4. COMPONENTEN NADER OMSCHRIJVING

De plaatsen van het flitslichten staan bij benadering op de bijgevoegde tekeningen aangegeven. De kleur van de flitslichten moeten rood zijn.

De flitslichten moeten zover mogelijk buiten het bereik van personen worden aangebracht. Om de flitslichten moet een beschermkorf worden geplaatst dat deze niet eenvoudig is te verwijderen (vandalisme).

75.11.19-l BRANDMELDINSTALLATIE: DOORMELDINRICHTING

0. OMVANG

De doormeldinrichtingen leveren, monteren, in bedrijf stellen en bedrijfsvaardig opleveren.

4. COMPONENTEN NADER OMSCHRIJVING

De doormeldinrichting omvat:

- een doormeldinrichting ten behoeve van de doormelding van de volgende alarmen naar de Particuliere Alarm Centrale (PAC). De transmissie moet voldoen aan de categorie type 2:
 - brandmelding brandmeldsysteem;
 - storing brandmeld- en ontruimingssysteem;

De doormeldinrichtingen aanbrengen nabij de brandmeldcentrale.
De hand- en automatische brandalarmen, alsmede het storingsalarm moet(en)gescheiden worden doorgemeld.

5. UITVOERING

De doormeldinrichtingen overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant/leverancier uitvoeren, waarbij moet worden voldaan aan de vigerende bepalingen van die meldkamers waarop de doormeldinrichting wordt aangesloten.

7. TOEBEHOREN

De aannemer verzorgt de aansluitingen van de kieslijnverbinding naar de Particulier Alarm Centrale. De aannemer verzorgt de aanvraagformulieren, vult deze in en laat deze door de opdrachtgever tekenen.

9. BIJZONDERHEDEN

Voor technische details van de doormeldinrichting wordt verwezen naar de bijlagen. Waar het bestek afwijkt van de Algemene Technische Specificaties is het gestelde in het bestek van toepassing.

De aannemer verzorgt de verbinding tussen het ISRA-punt en de doormeldunit (functiebehoud). Hierbij geldt als uitgangspunt dat het ISRApunt binnen 20 meter van de brandmeldcentrale aanwezig is.

75.11.19-m BRANDMELDINSTALLATIE: MELD- EN STUURINRICHTINGEN

0. OMVANG

Alle benodigde meldingen aansluiten en stuurinrichtingen leveren, monteren, aansluiten, in bedrijfstellen, bedrijfsvaardig opleveren en certificeren.

Op de brandmeldcentrale minstens 5 vrij programmeerbare reserve stuurinrichtingen aanbrengen.

1. DETAILS

De stuurfuncties die door de brandmeldcentrale moeten worden verricht zijn vermeld in de Programma's van Eisen voor de brandmeld- en ontruimingsinstallaties.

De meld- en stuurinrichtingen moeten worden uitgevoerd conform de Algemene Technische Specificaties toegevoegd als bijlage van dit bestek.

Bij een brandalarm moet er vanuit de brandmeldcentrale een sturing naar het parkeersysteem worden uitgevoerd.

Vanuit het parkeersysteem zullen de nodige sturingen worden uitgevoerd. De aannemer van dit bestek zorgt voor het aanbrengen van de sturing tot in de kast van het parkeersysteem. De opdrachtgever zal zorgdragen voor de aanpassing van het parkeersysteem. De aannemer is verantwoordelijk voor het afstemming tussen hem en de opdrachtgever en communiceert vroegtijdig met de opdrachtgever voor de aanpassing van het parkeersysteem.

De aannemer is verantwoordelijk voor de afstemming van de koppeling van aan te sluiten sturingen.

3. UITVOERING

De sturingen die conform de NEN 2535 moeten worden bewaakt op kortsluiting en onderbreking moeten worden uitgevoerd als bewaakte stuur- en schakelinrichting.

75.11.39-a ONTRUIMINGSINSTALLATIE: TYPE B

0. OMVANG

De ontruimingsalarminstallatie in dit bestek betreft het leveren, monteren, in bedrijf stellen van een ontruimingsalarminstallatie type B, ten behoeve van het alarmeren van de in het gebouw aanwezige personen bij een calamiteit. De ontruimingsinstallatie mag worden geïntegreerd in de brandmeldcentrale. Tevens mag het ontruimingsbedienpaneel worden geïntegreerd in de brandmeldcentrale. Hierbij geldt wel dat alle functies van het ontruimingsbedienpaneel op de brandmeldcentrale aanwezig moeten zijn. De overige gegevens staan vermeld in de Algemene Technische Specificatie Ontruimingsinstallatie in de bijlagen. De componenten van de ontruimingsinstallatie staan vermeld op de voor de betreffende parkeergarage opgestelde bestekstekening. De ontruimingsinstallatie moet voldoen aan het gestelde in de NEN 2575 laatste uitgave.

Op de tekeningen in de bijlagen van dit bestek is een mogelijke projectie weergegeven van de indeling van de signaalgevers van de ontruimingsinstallatie. Het geluidsniveau van het ontruimingssignaal moet voldoen aan het geluidsniveau conform de uitgangspunten zoals vastgelegd in de Programma's van Eisen. De Programma's van Eisen zijn als bijlage van het bestek toegevoegd.

6. UITVOERING

Akoestische signaalgevers

Het geluidsniveau van de ontruimingsinstallatie moet tenminste voldoen aan het gestelde in de NEN 2575.

Het ontwerp en de uitvoering baseren op de volgende geluidssterkten:

- minimaal toelaatbaar geluidsniveau ontruimingssignaal: 65 dB(A);
- maximaal toelaatbaar geluidsniveau ontruimingssignaal algemeen: 120 dB(A);
- minimale geluidsniveau ontruimingssignaal dat boven het gemiddelde omgevingsgeluid uitkomt: 6 dB(A).

In gebieden met een achtergrondgeluid van 85 dB of meer, moeten naast akoestische signaalgevers optische signaalgevers worden aangebracht. In gebieden waar men verplicht wordt om geluidsbeschermers te dragen, moeten naast akoestische signaalgevers optische signaalgevers worden aangebracht.

75.12 WERKBESCHIEDEN

75.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.
Alle benodigde werk- en uitvoeringstekeningen vervaardigen en laten goedkeuren.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 3 complete sets
- goedgekeurde (st.): 3 complete sets
- verstrekkingvorm: wydruk en digitaal op CD-rom in CAD formaat release 14.

De volgende werk- en revisietekeningen verstrekken:

- ter goedkeuring: 3 complete sets
- goedgekeurde: 3 complete sets.
-

75.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. BEREKENING, ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

Door de aannemer te vervaardigen berekeningen:

- leidingweerstand van elke voedingskabel voor:
 - ontruimingssignaalgevers.

Berekeningsmethode

- NEN 1010, laatste uitgave
- NEN 2535, laatste uitgave;
- NEN 2575, laatste uitgave;
- ter goedkeuring: 3 complete sets;
- goedgekeurde: 3 complete sets;
- verstrekkingvorm: wydruk en digitaal op CD-Rom in CAD formaat release 14.

9. BEREKENINGEN

KEURING BEREKENINGEN DOOR INSPECTIE-INSTELLING

Alvorens tot uitvoering van de installaties over te gaan, moeten de berekeningen door een erkende inspectie-instelling, in het kader van de af te geven certificering, zijn goedgekeurd.

De kosten, die zijn gemoeid met de keuring van de berekeningen e.d. door de inspectie-instelling ter verkrijging van een certificaat, zijn voor rekening van de aannemer.

KEURING BEREKENINGEN DOOR DIRECTIE

Bovendien dient de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de installaties de goedkeuring van de directie op de berekeningen te hebben. Bij de te keuren berekeningen bedrijfsdocumentatie van de desbetreffende apparatuur meezenden.

VERANTWOORDELIJKHEID

Goedkeuring van de berekeningen door de directie ontslaat de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de goede uitvoering en werking van de installaties. De controle van de werktekeningen en berekeningen dient te worden gezien als service van de directie naar de aannemer toe en kan nimmer aanleiding zijn voor financiële aansprakelijkheid ten opzichte van de directie.

75.12.90-a WERKTEKENINGEN

0. WERKTEKENINGEN

Op basis van door de directie verstrekte gegevens de werktekeningen waarop

het tracé van de leidingen is aangegeven in principe op schaal 1:100 vervaardigen. Van elke schakel- en verdeelinrichting werktekeningen vervaardigen. Op de schematekening(en) van schakel- en verdeelinrichtingen tenminste aangegeven:

- de elektrische gegevens van de toegepaste componenten en de aangesloten bekabeling;
- de instelwaarden en de afstellingen van de toegepaste componenten;
- de belastbaarheid van het railsysteem;
- bij verdeelinrichtingen waarop een centrale aarding is aangesloten, de aardverspreidingsweerstand van de veiligheidsaarding;
- de materiaalsoort van de omhulling.

1. KEURINGEN DOOR INSPECTIE-INSTELLING

Bovendien dient de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de installaties de goedkeuring van de directie op de werktekeningen te hebben. Bij de te keuren tekeningen bedrijfsdocumentatie van de desbetreffende apparatuur meezenden.

3. VERANTWOORDELIJKHEID

Goedkeuring van de werktekeningen door de directie ontslaat de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de goede uitvoering en werking van de installaties. De controle van de werktekeningen en berekeningen dient te worden gezien als service van de directie naar de aannemer toe en kan nimmer aanleiding zijn voor financiële aansprakelijkheid ten opzichte van de directie.

4. KEURINGSKOSTEN

De kosten, die zijn gemoeid met de keuring van de werktekeningen e.d. door de inspectie-instelling ter verkrijging van een certificaat, zijn voor rekening van de aannemer.

75.13 METEN, BEPROEVEN/INREGELEN, IN BEDR. STELLEN EN CONTR.

75.13.20-a BEPROEVEN/INREGELEN

0. BEPROEVEN INREGELEN

Het beproeven en inregelen van de meld- en stuurmatrix door de certificerende instantie.

Tijdstip: 2 weken voor oplevering.

4. BEPROEVINGSRAPPORT

Van het beproeven en inregelen van de meld- en stuurmatrix moet, om te kunnen opleveren, een beproevingsrapport met JA-conclusie van de certificerende instantie worden verstrekt aan de directie. Het beproevingsrapport moet aantonen dat de functies door de certificerende instantie volgens de vigerende procedures zijn getest.

75.13.29-a CERTIFICAAT

0. CERTIFICAAT

De aannemer verzorgt voor de in dit bestek omschreven installaties de eerste afgifte van een certificaat door een certificerende instelling. De kosten van deze eerste afgifte zijn voor rekening van de aannemer. De eerste aanvraag moet op naam van de opdrachtgever/gebruiker worden gesteld en ter

ondertekening aan de directie worden aangeboden.

75.13.29-b OPLEVERING

0. OPLEVERING

De aannemer verzorgt de oplevering van de in dit bestek omschreven installaties aan de directie, waarbij de volgende bescheiden moeten worden overlegd:

- goedkeuringen van de keurende instanties;
- beproevingsrapport meld en stuurmatrix met JA-conclusie;
- revisiebescheiden ter goedkeuring.

1. INFORMATIE

De aannemer stelt de opdrachtgever, de directie en overige betrokkenen tenminste 14 dagen vooraf schriftelijk in kennis van de datum en tijd van de oplevering.

2. RAPPORTAGE

Het procesverbaal van oplevering wordt opgesteld door de directie.

75.13.30-a IN BEDRIJF STELLEN

0. IN BEDRIJF STELLEN

De aannemer stelt alle in dit bestek omschreven installaties met inbegrip van de door derden getroffen voorzieningen en door de opdrachtgever toegeleverde componenten in bedrijf.

Tijdstip: 14 dagen voor oplevering.

75.13.39-a REVISIEBESCHIEDEN

0. OMVANG

De aannemer levert revisiebescheiden in hierna beschreven vorm.

De door de aannemer te vervaardigen revisiebescheiden dienen, naast de in de Stabu Standaard Technische Bepalingen verlangde gegevens te bevatten:

- handleidingen voor de bediening en het onderhoud van de installaties en/of onderdelen hiervan;
- lijst met reserve materialen;
- garantiebewijzen;
- meetrapporten;
- logboek conform de NEN 2535 en NEN 2575 incl. logboekhouder;
- meetboek, waarin alle meetresultaten, instelgegevens e.d. zijn vermeld.

De gegevens vastleggen voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

1. WIJZE VAN LEVERING

De revisietekeningen vervaardigen middels een CAD-systeem en leveren als AutoCAD DXF of DWG bestanden, Autocadversie release 2004 of hoger.

Tevens de revisietekeningen leveren op papier in het aantal als genoemd in de hoofdstukken, opgeborgen in doorzichtige kunststoffen mappen (zgn. show mappen) in een ordner.

2. GOEDKEURING

De revisietekeningen zullen door de directie aan de hand van de situatie ter plaatse worden gecontroleerd. Wijken de tekeningen in ernstige mate af van de werkelijkheid, waardoor een tweede controle noodzakelijk wordt, dan komen de kosten voor de controle voor rekening van de aannemer. De betreffende kosten zullen op de aannemingssom ingehouden worden.

3. HOEVEELHEDEN

Aantal te verstrekken exemplaren:

- kladrevisie: in enkelvoud;
- ter goedkeuring: in 2-voud;
- goedgekeurde: in ordners in 3-voud en op CD-rom in enkelvoud.

4. TIJDSTIP VAN LEVERING

Tijdstip van levering:

- kladrevisie: 10 dagen voor oplevering;
- ter goedkeuring: bij oplevering;
- definitief: 2 maanden na oplevering.

75.15 BEDIENINGSINSTRUCTIE/OPLEIDING

75.15.10-a INSTRUCTIE/OPLEIDING

0. INSTRUCTIE/OPLEIDING

Tot de verplichtingen van de aannemer behoort mede, in aansluiting op de goedgekeurde beproeving het gedurende 2 X 4 uren onderrichten (opgeleid persoon) van de door de directie aangewezen personen, die zijn belast met de uitvoering van het gebruik en onderhoud. Het onderrichten dient te geschieden door de leverancier van de installaties. Coördinatie uit te voeren door de aannemer. Deze instructie moet voor de oplevering zijn voltooid.

De opdrachtgever zal een aantal personen aanwijzen die moeten worden opgeleid tot "opgeleid persoon c.q. beheerder" brandmeldinstallatie conform de NEN 2654-1. Het aantal personen is nog onduidelijk. De opdrachtgever zal zorgen voor een overzicht van de personen die moeten worden opgeleid. De aannemer moet zorgdragen voor de aanmelding van de personen voor de opleiding.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 MODEL INSCHRIJFBILJET

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

MODEL INSCHRIJFBILJET

Het model inschrijvingsbiljet is als elektronische bijlage (MS Word) toegevoegd aan dit bestek.



De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hiervoor onder A genoemde inschrijver. 5)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat:

- a. deze inschrijving wordt gedaan overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012) en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek en de nota van inlichtingen;

Gedaan te _____, de _____ 2013

De inschrijver(s),

A. _____ (handtekening)

_____ (naam ondertekenaar) 6)

E-mail : _____ (e-mailadres) 7)

B. _____ (handtekening)

C. _____ (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon duidelijke en ondubbelzinnige aanduiding.
- 2) Vestigingsplaats, volledig adres en postbusnummer, postcode, telefoonnummer en zonodig provincie en land vermelden.
- 3) Inschrijvingssom in cijfers.
- 4) Inschrijvingssom in letters.
- 5) Alleen van toepassing indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 6) Naam ondertekenaar in blokletters invullen
- 7) E-mailadres ten behoeve van communicatie omtrent het gunningvoornemen



Bestek nr. 1-036

Gemeente Rotterdam

Brandmeld- en ontruimingsinstallatie 8 Gemeentelijke parkeergarages

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A. _____ 1)
gevestigd te _____ 2)
- B. _____ 1)
gevestigd te _____ 2)
- C. _____ 1)
gevestigd te _____ 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening van dit biljet bereid:

het aanleggen van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie in 8 gemeentelijke
parkeergarages te Rotterdam,

volgens bestek nr. 1-036-13

aan te nemen voor de som, inclusief stelposten, exclusief B.T.W., van

€ _____ 3)
(_____ euro) 4)

BIJLAGE 2 MODEL GARANTIEVERKLARING

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

MODEL GARANTIEVERKLARING

Het model garantieverklaring is als elektronische bijlage (PDF) toegevoegd aan dit bestek. Als service richting de aannemer is de bijlage tevens in MS word opmaak toegevoegd.



Model 'Garantie verklaring voor een onderdeel'

Garantie verklaring

De ondergetekende.

1

gevestigd te

2

hierna te noemen: 'de garant'
in deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door

3

Verklaart te hebben kennis genomen van de besteksbe-
palingen van besteknummer

4

.d.d.

5

van

6

ten behoeve van het werk

7

in opdracht van

8

gevestigd te

9

hierna te noemen: 'de opdrachtgever'.

De garant verklaart met betrekking tot het onderdeel

10

genoemd in besteksartikel

11

tegenover de opdrachtgever:

- dat de garant zich verbindt voor zijn rekening alle voor-
komende gebreken op eerste aanzegging van de op-
drachtgever of diens rechtsopvolger zo spoedig mogelijk
te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken
niet voor zijn risico komen;
- dat de garantie verklaring zal gelden van het gereedko-
men van het onderdeel af tot aan het einde van de on-
derhoudstermijn van het werk en in aansluiting daarop
gedurende een periode van ... (...) ¹² jaren.

Alle geschillen, welke ook – daaronder begrepen die,
welke slechts door één der partijen als zodanig worden
beschouwd – die naar aanleiding van de overeenkomst of
van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten
zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten
ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter te
Rotterdam

Plaats

13

Datum

14

Handtekening

15

1. Naam van de onderneming: precies volgens de inschrijving bij de KvK;
2. Vestingsplaats;
3. Precieze naam en voorletters en functie, waaruit blijkt dat deze persoon de
onderneming rechtsgeldig kan vertegenwoordigen, bijvoorbeeld 'directeur';
4. Nummer bestek;
5. Datum bestek;
6. Opsteller bestek (bijvoorbeeld architect);
7. Naam werk volgens bestek;
8. Naam opdrachtgever volgens bestek;
9. Vestingsplaats opdrachtgever volgens bestek;
10. Naam onderdeel;
11. Nummer besteksartikel;
12. Periode volgens bestek in cijfers en letters
13. Plaats van de ondertekening;
14. Datum van de ondertekening;
15. Handtekening, met precieze naam en voorletters en functie, waaruit blijkt dat
deze persoon de onderneming rechtsgeldig kan vertegenwoordigen,
bijvoorbeeld 'directeur'.

BIJLAGE 3 MODEL BANKGARANTIE

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

MODEL BANKGARANTIE

Het model bankgarantie is als elektronische bijlage (PDF) toegevoegd aan dit bestek. Als service richting de aannemer is de bijlage tevens in MS word opmaak toegevoegd.



Gemeente Rotterdam

(Model) Bankgarantie

De ondergetekende _____ (naam van de bank) _____

Gevestigd te _____ (volledig adres) _____

Hierna te noemen bank,
Stelt zich tegenover de gemeente Rotterdam te Rotterdam

hierna te noemen opdrachtgever, onherroepelijk en onvoorwaardelijk, onder afstanddoening van alle
bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen garant voor

_____ (naam aannemer) _____

gevestigde te _____ (volledig adres) _____

hierna te noemen aannemer, tot zekerheid voor de nakoming van diens verplichtingen voortvloeiende
uit de overeenkomst tot:

_____ (omschrijving van het werk) _____

volgens besteknummer _____
zulks tot een bedrag van € _____ (bedrag in cijfers) _____
_____ (bedrag in letters) _____

De bank verbindt zich op grond van deze garantie ten hoogste bovengenoemd bedrag op eerste
verzoek van de opdrachtgever aan hem te voldoen, indien naar de mening van de opdrachtgever de
aannemer in gebreke is, zonder dat de opdrachtgever verplicht is de wanprestatie van de aannemer te
bewijzen of aannemelijk te maken. De garantie vervalt, zodra de aannemer naar het oordeel van de
opdrachtgever aan al zijn verplichtingen uit hoofde van de onderhavige overeenkomst heeft voldaan,
ten bewijze waarvan deze garantie aan de bank wordt teruggezonden.

Datum en jaar _____ Handtekening _____

BIJLAGE 4 MODEL EIGEN VERKLARING

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

Het model eigen verklaring R is als elektronische bijlage (PDF) toegevoegd aan dit bestek. Als service richting de aannemer is de bijlage tevens in MS word opmaak toegevoegd.



Onder aanbestedende dienst wordt verstaan de staat, een provincie, een gemeente, een waterschap of een publiekrechtelijke instelling dan wel een samenwerkingsverband van deze overheden of publiekrechtelijke instellingen.

In te vullen door de aanbestedende dienst

Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure boven de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel zijn punt 2 en 3 van toepassing, punt 4 maakt geen deel uit van de Eigen verklaring. Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure onder de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel is punt 4 van toepassing, de punten 2 en 3 maken geen deel uit van de Eigen verklaring.

Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

Behorende bij aanbesteding

Naam aanbestedende dienst:

Naam aanbesteding:

Met referentienummer:

Deze aanbesteding betreft:

- ☐ een aanbestedingsprocedure boven de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel¹
- ☐ een aanbestedingsprocedure onder de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel

1 Algemene gegevens

In te vullen door de onderneming

Onder onderneming wordt een aannemer, leverancier of dienstverlener verstaan.

1.1 Naam onderneming:

1.2 Gegevens onderneming:
Vestigingsadres:

Straat en huisnummer:

Postcode:

Woonplaats:

Land van vestiging:

Telefoonnummer:

E-mail:

Postadres:

Postbus:

Postcode:

Woonplaats:

1.3 Nummer van inschrijving in het handelsregister², dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming:

Het gaat hier om de persoon, binnen de bij 1.1 genoemde onderneming, met wie het contact over deze aanbesteding zal lopen.

1.4 Gegevens contactpersoon van de onderneming:

Naam:

Telefoonnummer: E-mail:

¹ Deze Europese drempelwaarden voor overheidsopdrachten zijn vastgelegd in artikel 7 van de richtlijn 2004/18/EG. De Europese Commissie stelt elke twee jaar nieuwe drempelwaarden vast, deze worden gepubliceerd in het publicatieblad van de Europese Unie.

² Artikel 2, Handelsregisterwet 2007

Bij een samenwerkingsverband (combinatie) gaat het om meerdere ondernemingen die gezamenlijk inschrijven op een opdracht. Onder 1.5 dienen de ondernemingen te worden genoemd die deel uitmaken van het samenwerkingsverband. De deelnemer(s) uit het samenwerkingsverband dienen ieder afzonderlijk de Eigen verklaring in te dienen.
NB. Het gaat hier om een samenwerkingsverband en niet om de situatie waarin een beroep wordt gedaan op een derde. Derden waarop door de onderneming een beroep wordt gedaan, hoeven de Eigen verklaring niet in te vullen.

- 1.5 (Indien van toepassing)
Overige deelnemer(s) in het
samenwerkingsverband:

Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bij 1.6 dient, indien sprake is van een samenwerkingsverband, in ieder geval de naam te worden weergegeven van de onderneming die namens het samenwerkingsverband de pen voert.

- 1.6 (Indien van toepassing)
Naam penvoerder
samenwerkingsverband:

<input type="text"/>

Het gevraagde in deze Eigen verklaring dient gelijk te zijn aan hetgeen in de overige aanbestedingsstukken wordt gevraagd.

> Ondergetekende verklaart hierbij dat:

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE BOVEN DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL, EN DERHALVE WETTELIJK VERPLICHTE UITSLUITINGSGRONDEN GELDEN:

2 Verplichte uitsluitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel³

zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens:

De onder 2.1 genoemde verplichte uitsluitingsgronden moeten bij aanbestedingen boven de Europese aanbestedingsdrempels altijd worden gevraagd. Onder deze uitsluitingsgronden vallen in ieder geval veroordelingen op grond van de volgende artikelen uit het Wetboek van Strafrecht: 140, 177, 177a, 178, 225, 226, 227, 227a, 227b of 323a, 328ter, tweede lid, 420bis, 420ter of 420quater.

- 2.1 deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:

- gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
 - aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd,
 - aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.
- Gedragingen van een persoon die erin bestaat dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.

- 2.2 omkoping; onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

- 2.3 fraude; onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden vermindert, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;
- 2.4 witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:
1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
 2. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervaardiging, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
 3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
 4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE BOVEN DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL MET FACULTATIEVE UITSLUITINGSGRONDEN.

Aan te kruisen door de aanbestedende dienst

3 Facultatieve uitsluitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel⁴ (aanbestedende dienst kruist, indien hij uitsluitingsgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden stelt, aan te geven welke facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan er ook voor kiezen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niets in te vullen bij punt 3. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

- 3.1 ☐ zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een (faillissements-)akkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;
- 3.2 ☐ tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;

In de Gids proportionaliteit wordt in de tekst bij voorschrift 3.5A, dat ziet op de facultatieve uitsluitingsgronden, aangegeven dat de facultatieve uitsluitingsgrond van het begaan van een ernstige fout in de uitoefening van het beroep een open norm is die voor meerdere uitleg vatbaar is en daardoor lastig is toe te passen. Vervolgens wordt aangegeven dat daarom zeer restrictief moet worden omgegaan met het stellen van deze uitsluitingsgrond.

- 3.3 ☐ zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;
- 3.4 ☐ zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

Op basis van het verstrekken van foutieve of onvolledige inlichtingen in het kader van deze aanbesteding mag de aanbestedende dienst een onderneming uitsluiten in een lopende aanbestedingsprocedure. Onder inlichtingen die verstrekt worden in het kader van aanbestedingsprocedures, zoals bedoeld in punt 3.5, valt alle informatie die door de aanbestedende dienst verlangd wordt in het kader van de aanbesteding.

- 3.5 ☐ zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingsprocedures, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt.

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE ONDER DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL MET FACULTATIEVE UITSLUITINGSGRONDEN:

Aan te kruisen door de aanbestedende dienst

4 Facultatieve uitsluitingsgronden onder de Europese aanbestedingsdrempel (aanbestedende dienst kruist, indien hij uitsluitingsgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan. Indien 4.10 wordt aangekruist, vult de aanbestedende dienst de betreffende uitsluitingsgrond in)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden stelt, aan te geven welke facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan er ook voor kiezen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niets in te vullen bij punt 4. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

- 4.1 ☐ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:
1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
 - aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd,
 - aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.
 2. Gedragingen van een persoon die erin bestaat dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.
- 4.2 ☐ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens omkoping; onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;
- 4.3 ☐ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens fraude; onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;
- 4.4 ☐ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:
1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
 2. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
 3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
 4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.
- 4.5 ☐ zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een (faillissements-)jakkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;
- 4.6 ☐ tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroeps gedragsregel;

4.7 ☐ zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan:

Op basis van het verstrekken van foutieve of onvolledige inlichtingen in het kader van deze aanbesteding mag de aanbestedende dienst een onderneming uitsluiten in een lopende aanbestedingsprocedure. Onder inlichtingen die verstrekt worden in het kader van aanbestedingsprocedures, zoals bedoeld in punt 4.9, valt alle informatie die door de aanbestedende dienst verlangd wordt in het kader van de aanbesteding.

De wet biedt ruimte om naast de hier genoemde uitsluitingsgronden ook andere uitsluitingsgronden te stellen. Hierbij dient uiteraard wel het proportionaliteitsbeginsel in acht te worden genomen.

[illegible]

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET GESCHIKTHEIDSEISEN:

Aan te kruisen en
in te vullen door de
aanbestedende dienst

5

Geschiktheidseisen⁵ (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist, indien hij geschiktheidseisen op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende geschiktheidseisen aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij geschiktheidseisen stelt, aan te geven welke geschiktheidseisen bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. Onder geschiktheidseisen vallen eisen met betrekking tot financiële en economische draagkracht, technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid en beroepsbevoegdheid. Geschiktheidseisen zijn eisen die aan de onderneming worden gesteld, niet aan de uit te voeren opdracht. De aanbestedende dienst zal bij de vraag of en welke eisen hij stelt, moeten afwegen of de eis proportioneel is in het licht van de opdracht.

- 5.1 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. financiële en economische draagkracht, zoals opgenomen in:

Documentnaam

Pagina- of paragraafnummer

- 5.2 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam

Pagina- of paragraafnummer

De aanbestedende dienst kan een onderneming verzoeken aan te tonen dat hij conform de in de lidstaat van herkomst geldende voorschriften is ingeschreven in het handelsregister of een beroepsregister. In het geval de gegadigden of inschrijvers bij een aanbestedingsprocedure over een bepaalde vergunning dienen te beschikken of indien zij lid dienen te zijn van een bepaalde organisatie in hun land van herkomst om de betrokken dienst te kunnen verlenen, kan de aanbestedende dienst van de gegadigden of inschrijvers verlangen dat zij aantonen over een dergelijke vergunning te beschikken of lid van de bedoelde organisatie zijn. De onderneming dient de naam en het inschrijfnnummer van deze organisatie in de Eigen verklaring te vermelden.

- 5.3 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. beroepsbevoegdheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam

Pagina- of paragraafnummer

(in het geval zijn onderneming, bij een aanbestedingsprocedure voor diensten, lid is van een bepaalde (beroeps) organisatie) Naam en inschrijfnnummer van de betreffende organisatie:

In te vullen door de
onderneming

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET TECHNISCHE SPECIFICATIES EN UITVOERINGSVOORWAARDEN:

Aan te kruisen en
in te vullen door de
aanbestedende dienst

6

Technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden⁶ (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist dit aan, indien hij technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard)

De aanbestedende dienst kan technische specificaties stellen en bijzondere voorwaarden verbinden aan de uitvoering van de opdracht. Voor zover technische specificaties en bijzondere voorwaarden aan de uitvoering van de opdracht betrekking hebben op milieu of dierenwelzijn, of gebaseerd zijn op sociale overwegingen vallen ze binnen deze Eigen verklaring. Indien de aanbestedende dienst dergelijke technische specificaties of bijzondere voorwaarden heeft gesteld, dient hij dit bij punt 6.1 aan te kruisen. Hierbij dient uiteraard wel het proportionaliteitsbeginsel in acht te worden genomen. Omdat voor inschrijvers duidelijk moet zijn naar welke technische specificaties en voorwaarden uit de aanbestedingsstukken wordt verwezen, kan de aanbestedende dienst het beste in de aanbestedingsstukken alle betreffende technische specificaties en voorwaarden bij elkaar zetten, zodat inschrijvers makkelijk kunnen zien welke technische specificaties en voorwaarden er op dit terrein worden gesteld.

- 6.1 ☐ zijn onderneming voldoet of zal voldoen aan de in de aanbestedingsstukken gestelde technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden die milieu en dierenwelzijn betreffen of die gebaseerd zijn op sociale overwegingen, zoals opgenomen in:

Documentnaam

Pagina- of paragraafnummer

⁵ Artikel 2.90, Aanbestedingswet 2012

⁶ Artikel 2.75 en 2.80, Aanbestedingswet 2012

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE WAARBIJ EEN ONDERNEMING AAN EEN OF MEER GESTELDE
UITSLUITINGSGRONDEN/EISEN NIET VOLDOET:

Aan te kruisen en
in te vullen door de
onderneming

7 Toelichting onderneming voor zover niet aan de uitsluitingsgronden/eisen wordt voldaan


(De onderneming vult dit alleen in, indien ook niet op grond van het samenwerkingsverband waar hij deel van uitmaakt of met behulp van een derde/derden voor zover de wet dit toelaat aan de gestelde uitsluitingsgronden en/of eisen wordt voldaan)

In de Eigen verklaring mogen geen tekstuele wijzigingen worden aangebracht. De ondertekenaar kan bij punt 7.1 verklaren dat er een uitsluitingsgrond en/of eis is waaraan niet voldaan is, met een toelichting waarom de onderneming van mening is dat het niet voldoen aan de uitsluitingsgrond en/of de eis, niet zou mogen leiden tot uitsluiting van de onderneming bij de aanbestedingsprocedure. Onder eisen worden zowel geschiktheidseisen (punt 5) als technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden (punt 6) verstaan. Om ondanks het niet voldoen aan een gestelde uitsluitingsgrond en/of eis toch voor de aanbesteding in aanmerking te komen, moet de onderneming uiteraard wel een grondig en goed onderbouwde reden aandragen, die door de aanbestedende dienst in overweging kan worden genomen. De aanbestedende dienst zal de afweging moeten maken of de toelichting bij het niet voldoen aan de uitsluitingsgrond en/of de eis voldoende is om de onderneming desalniettemin toe te laten tot de aanbestedingsprocedure.

Let op: De onderneming dient dit punt alleen in te vullen, indien ook niet op grond van het samenwerkingsverband waar hij deel van uitmaakt of met behulp van een derde/derden aan de eisen wordt voldaan.

7.1 ☐ (indien van toepassing) zijn onderneming niet voldoet aan:

Uitsluitingsgrond/eis:



Toelichting:

[illegible]

Uitsluitingsgrond/eis:

Toelichting:

Uitsluitingsgrond/eis:

Toelichting:

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE WAARBIJ EEN ONDERNEMING DEEL UITMAAKT VAN EEN SAMENWERKINGSVERBAND OF EEN BEROEP DOET OP EEN DERDE/DERDEN:

In te vullen door de onderneming

8 Samenwerkingsverband of beroep op een derde/derden

(De onderneming geeft, indien er sprake is van een samenwerkingsverband, onder 8.1 aan voor welke geschiktheidseisen een beroep op zijn onderneming wordt gedaan. Indien de onderneming een beroep doet op een derde/derden, geeft de onderneming onder 8.2 aan voor welke geschiktheidseisen hij beroep doet op een derde/derden)

De onderneming dient, indien hij onder 1.5 heeft aangegeven dat wordt ingeschreven in een samenwerkingsverband, bij punt 8.1 aan te geven aan welke eisen zijn onderneming voldoet.

8.1 (indien sprake is van een samenwerkingsverband) op zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseisen een beroep wordt gedaan:

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

De onderneming dient, indien hij een beroep doet op een derde/derden, bij punt 8.2 aan te geven voor welke geschiktheidseisen hij een beroep op een derde/derden doet.

8.2 (indien van toepassing) zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseis(en) een beroep doet op een derde/derden, te weten:

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

|

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

|

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

|

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

|

Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:

In te vullen door de onderneming

9 Ondertekening

Bijlage 1 is ook onderdeel van deze Eigen verklaring. Indien er selectiecriteria worden gesteld dient dit aangegeven te worden in die bijlage.

- 9.1 hij deze verklaring en indien van toepassing de bijgevoegde bijlage, onvoorwaardelijk en zonder enig voorbehoud heeft ondertekend; hij zich ervan bewust is dat het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, door de aanbestedende dienst kan worden aangemerkt als een valse verklaring in de zin van punt 3.5 dan wel 4.9 uit deze Eigen verklaring en dat dit kan leiden tot een onvoorwaardelijke uitsluiting voor de resterende duur van deze aanbestedingsprocedure;
- 9.2 er in de tekst van deze verklaring door hem geen wijzigingen zijn aangebracht;
- 9.3 de verklaring is ondertekend door een daartoe, blijkens het handelsregister, dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming, vertegenwoordigingsbevoegde,

Vertegenwoordigingsbevoegd houdt in dat de persoon of de personen die de Eigen verklaring ondertekenen in het handelsregister moeten zijn ingeschreven als vertegenwoordigingsbevoegde personen van de onderneming. Wanneer in het handelsregister is opgenomen dat twee of meer personen slechts gezamenlijk vertegenwoordigingsbevoegd zijn, zal de Eigen verklaring ook door die twee of meer personen ondertekend moeten worden. Wanneer er bij de bevoegdheid tot het vertegenwoordigen van de onderneming beperkingen zijn opgenomen, moet daar rekening mee gehouden worden.

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:

Handtekening:

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:

Handtekening:

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:

Handtekening:

Het formulier dient volledig ingevuld en ondertekend te zijn alvorens het wordt ingediend. Indien dit formulier bij de invulvelden onvoldoende ruimte biedt, mag aan de Eigen verklaring een bijlage worden toegevoegd. In het invulveld waarin naar de bijlage wordt verwezen, dient dan duidelijk de titel van de bijlage te worden vermeld.

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

In te vullen door de
aanbestedende dienst
en de onderneming

Bijlage 1: Selectiecriteria

Indien een aanbestedende dienst bij een niet-openbare procedure, concurrentiegericht dialoog en onderhandelingsprocedure met aankondiging selectiecriteria gebruikt om het aantal gegadigden dat de aanbestedende dienst zal uitnodigen tot inschrijvingen tot het vooraf bepaalde aantal terug te brengen, geeft de aanbestedende dienst de selectiecriteria hieronder weer. Indien selectiecriteria worden gesteld, geeft de onderneming per selectie criterium aan hoe hij aan dit criterium voldoet.

De aanbestedende dienst dient, indien hij selectiecriteria stelt, aan te geven welke selectiecriteria bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst zal bij de vraag of en welke selectiecriteria hij stelt, moeten afwegen of het criterium proportioneel is in het licht van de opdracht.

Selectie criterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectie criterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectie criterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectie criterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

BIJLAGE 5 MODEL K RECHTSGELDIGHEDVERKLARING

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING

Het model Eigen Verklaring is als elektronische invulbare bijlage (PDF), incl. toelichting, toegevoegd aan dit bestek. Als service richting de aannemer is de bijlage tevens in MS word opmaak toegevoegd.



Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving

VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING

Korte omschrijving: Brandmeld- en ontruimingsalarm installaties 8 gemeentelijke parkeergarages (1-036-13)

Ondergetekende verklaart dat de onderhavige inschrijving niet tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit of gedraging in strijd met het Nederlandse of Europese mededingingsrecht.

Aldus naar waarheid opgemaakt

op _____ (datum) te _____ (plaats)

door _____ (naam en voorletters)

als bestuurder van _____ (naam bedrijf),

die _____ (naam bedrijf)

ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

_____ (handtekening)

BIJLAGE 6 MODEL PRIJSSPECIFICATIE

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

MODEL PRIJSSPECIFICATIE

Het model prijspecificatie is als elektronische bijlage (PDF) toegevoegd aan dit bestek. Als service richting de aannemer is de bijlage tevens in MS word opmaak toegevoegd.

Bijlage 6 bij bestek 1-036-13 MODEL PRIJSSPECIFICATIE

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 Gemeentelijke Parkeergarages

<u>Nr.</u>	<u>Omschrijving</u>	<u>Prijs</u>
1.	Parkeergarage Mathenesserplein	€.....
2.	Parkeergarage Benthuiserstraat	€.....
3.	Parkeergarage Nieuwe Binnenweg 1	€.....
4.	Parkeergarage Vlissingenplein	€.....
5.	Parkeergarage Rochussenstraat	€.....
6.	Parkeergarage Erasmusbrug	€.....
7.	Parkeergarage Plein 1953	€.....
8.	Parkeergarage Boulevard-Zuid	€.....
<i>Subtotaal, excl. BTW</i>		€.....

De genoemde prijzen zijn inclusief onderstaande kosten:

- Certificeringskosten per garage.
- Stelpost leveren en monteren 5 extra automatische brandmelders (per garage).
- Stelpost leveren en monteren 1 extra handbrandmelder (per garage).
- Stelpost leveren en monteren 3 extra slow-whoops (per garage).

De totaalprijs moet overeenkomen met de aanneemsom van het inschrijfbiljet (bijlage 1).

De prijsspecificatie dient volledig te zijn ingevuld en ondertekend. Wijzigingen van het model prijsspecificatie zijn niet toegestaan en maken de inschrijving ongeldig.

Gedaan te
de.....2013

De inschrijver:

.....
.....

(handtekening)

BIJLAGE 7 LIJST VAN EENHEIDSPRIJZEN

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

LIJST VAN EENHEIDSPRIJZEN

De lijst van eenheidsprijzen is als elektronische bijlage (PDF) toegevoegd aan dit bestek. Als service richting de aannemer is de bijlage tevens in MS word opmaak toegevoegd.

Bijlage 7 bij bestek 1-036-13 LIJST VAN EENHEIDSPRIJZEN

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 gemeentelijke parkeergarages
te Rotterdam

BRANDETECTIE

- Ten behoeve van de brandmeldcentrale een outputmodule t.b.v. 4 bewaakte sturingen €.....
- Ten behoeve van de brandmeldcentrale een uitbreidingskaart seriële communicatie €.....
- Optische rookmelder, inclusief meldersokkel 10 meter hostalitbuis en 15 meter kabel €.....
- Optische rookmelder, inclusief meldersokkel 10 meter K-25 goot en 15 meter kabel €.....
- Thermo differentiaalmelder, inclusief meldersokkel 10 meter K-25 goot en 15 meter kabel €.....
- Thermo differentiaalmelder, inclusief meldersokkel 10 meter hostalitbuis en 15 meter kabel €.....
- Multicriteria, inclusief meldersokkel 10 meter hostalitbuis en 15 meter kabel €.....
- Handbrandmelder, inclusief 10 meter hostalitbuis en 15 meter kabel €.....
- Handbrandmelder, inclusief meldersokkel 10 meter K-25 goot en 15 meter kabel €.....
- Nevenindicator, inclusief 10 meter hostalitbuis en 15 meter kabel €.....
- Flitslicht, inclusief 10 meter hostalitbuis en 15 meter kabel €.....
- Flitslicht, inclusief 10 meter halogeen vrije buis, FB gemonteerd en 15 meter FB kabel €.....
- Stuurmodule t.b.v. sturingen €.....

ONTRUIMING

- Akoestische alarmgever, inclusief 10 meter hostalitbuis en 15 meter kabel €.....
- Akoestische alarmgever, inclusief meldersokkel 10 meter K-25 goot en 15 meter kabel €.....
- Akoestische signaalgever, inclusief 10 meter halogeen vrije buis, FB gemonteerd en 15 meter FB kabel €.....

BEKABELING

- Signaleringskabel 2x 0,8 mm in buis per meter €.....
- Signaleringskabel 2x 0,8 mm in K/P25 goot per meter €.....
- Signaleringskabel 2x 0,8 mm op kabelbaan/-goot per meter €.....
- Signaleringskabel 2x 1 mm² in buis per meter €.....
- Signaleringskabel 2x 1 mm in K/P25 goot per meter €.....
- Signaleringskabel 2x 1 mm² op kabelbaan/-goot per meter €.....
- Signaleringskabel 2x 1,5 mm² in buis per meter €.....
- Signaleringskabel 2x 1,5 mm in K/P25 goot per meter €.....
- Signaleringskabel 2x 1,5 mm² op kabelbaan/-goot per meter €.....
- Voedingskabel 3x 2,5 mm² in buis per meter €.....
- Voedingskabel 3x 2,5 mm² op kabelbaan/-goot per meter €.....

Bijlage 7 bij bestek 1-036-13 LIJST VAN EENHEIDSPRIJZEN

- Kabel type 2 x 0,8 mm E30, functiebehoud in buis-/kabelgoot per meter €.....
- Kabel type 2 x 0,8 mm E30, functiebehoud op kabelbaan per meter €.....
- Signaleringskabel 30x 0,8 mm E30, functiebehoud in kabelgoot per meter €.....
- Signaleringskabel 30x 0,8 mm E30, functiebehoud op kabelbaan per meter €.....

UURTARIEVEN

- Verrekenprijs per uur arbeid montage BMI / OAI €.....
- Verrekenprijs per uur arbeid engineering BMI / OAI €.....
- Verrekenprijs per uur arbeid inbedrijfstellen BMI / OAI €.....

OVERIG

- Cursus "Beheerder brandmeldinstallatie" conform NEN 2654, per persoon: €.....

In de bovenstaande eenheidsprijzen moeten zijn opgenomen:

- alle materiaalkosten;
- toeslagen;
- alle kosten voor onderaanneming en extra certificeringskosten;
- montage- en engineeringskosten;
- schilderwerkzaamheden;
- calculatiekosten;
- begeleidings-/coördinatiekosten;
- alle overige verschotten.

De lijst van eenheidsprijzen dient volledig te zijn ingevuld. Wijzigingen van het model prijsspecificatie zijn niet toegestaan en maken de inschrijving ongeldig.

Gedaan te
de.....2013

De inschrijver:

.....
.....

(handtekening)

BIJLAGE 8 MODEL COMPONENTENBESCHRIJVING

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

MODEL COMPONENTENBESCHRIJVING

Het model componentenbeschrijving is als elektronische bijlage (PDF) toegevoegd aan dit bestek.
Als service richting de aannemer is de bijlage tevens in MS word opmaak toegevoegd.

Bijlage 8 bij bestek 1-036-13 MODEL COMPONENTENBESCHRIJVING

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 gemeentelijke parkeergarages parkeergarage
te Rotterdam

BRANDMELD / ONTRUIMING

Nr.Benaming	Fabrikaat	Type	Levertijd	Opm.
1. Brandmeldcentrale
2. Optische rookmelder
3. Thermo differ. melder
4. Multi criteria melder
5. Handbrandmelder
6. Nevenindicator
7. Flitslicht
8. Akoestische alarmg.
9. Bekabeling

De componentenbeschrijving dient volledig te zijn ingevuld en ondertekend.
Wijzigingen van het model componentenbeschrijving zijn niet toegestaan en maken de inschrijving
ongeldig.

Gedaan te
de.....2013

De inschrijver:

.....
.....

(handtekening)

BIJLAGE 9 TEKENINGENLIJST

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

TEKENINGENLIJST

TEKENINGEN EFPC:

Nummer	Omschrijving	Datum
3653.200.01	Projectietekening Mathenesserplein	07-06-2013
3654.200.01	Projectietekening Benthuizerstraat	07-06-2013
3659.200.01	Projectietekening Nieuwe Binnenweg	07-06-2013
3662.200.01	Projectietekening Vlissingenplein	07-06-2013
3663.200.01	Projectietekening Erasmusbrug deel 1	07-06-2013
3666.200.01	Projectietekening Plein 1953	07-06-2013
3668.200.01	Projectietekening Boulevard-Zuid	07-06-2013
3669.200.01	Projectietekening Rochussenstraat	07-06-2013

De tekeningen zijn elektronisch (PDF) aan dit bestek toegevoegd.

BIJLAGE 10 TECHNISCHE DETAILS

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

ALGEMENE TECHNISCHE SPECIFICATIES

De volgende algemene technische specificaties maken onderdeel uit van dit bestek:

- Brandmeldinstallaties, versie maart 2013;
- Ontruimingsinstallaties, versie maart 2013.

De algemene technische specificaties zijn elektronisch op cd-rom (PDF) aan dit bestek toegevoegd.

Betreft **Brandmeldinstallatie**
Algemene Technische Specificaties

Revisie nr. document Versie nr. 1 – maart 2013

Document opgesteld door European Fire Protection Consultants NV (EFPC)
Postbus 261
3720 AG Bilthoven

Leeswijzer:

In deze Algemene Technische Specificaties worden uitsluitend de kwaliteit, functionaliteit en de uitvoering van de diverse componenten beschreven. Ten aanzien van de omvang van het werk wordt verwezen naar het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving waarin naar deze Algemene Technische Specificatie wordt verwezen. Componenten die in niet in het bestek/werkomschrijving worden genoemd maar wel in de Algemene Technische Specificaties maken geen onderdeel uit van het werk.

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN.....	6
1.1	Monsters	6
1.2	Materialen.....	6
2	LEIDINGEN	7
2.1	Draden en (signaal)kables.....	7
2.2	Aanleg.....	7
2.3	Functiebehoud	7
2.4	Overspanningbeveiliging.....	8
2.5	Afmonteren draden en (signaal)kables.....	8
3	BRANDMELDCENTRALE	9
3.1	Uitvoering.....	9
3.2	Signalering-en stuurfuncties	9
3.3	Meldergroepen	9
3.4	Melderlussen.....	9
4	NETWERK VAN BRANDMELDCENTRALES.....	10
4.1	Goedkeuringen.....	10
4.2	Uitvoering.....	10
5	DOORMELDEENHEID	11
5.1	Algemeen	11
5.2	Uitvoering.....	11
5.3	Aansluiting.....	11
6	AUTOMATISCHE BRANDMELDERS	12
6.1	Omvang	12
6.2	Rookmelders	13
6.3	Thermische melders.....	13
6.4	Multi criteria melders.....	13
6.5	Vlammenmelders.....	14
6.6	Lineaire optische rookmelders.....	14
6.7	Lineaire thermische branddetectie (lijndetectie)	15
6.8	Kanaalmelders.....	15
6.9	Rookmeldsystemen op basis van luchtbemonstering (aspiratie)	16
6.10	Handbrandmelders	17
6.11	Nevenindicatoren.....	17
6.12	Ex-zonering.....	18
6.13	Testmiddelen automatische brandmelders en handbrandmelders	18
7	KOPPEL-EN STUURBOXEN	20
7.1	Algemeen	20
7.2	Uitvoering.....	20
8	BRANDWEERPANEEL	21
8.1	Algemeen	21
8.2	Uitvoering.....	21
8.3	Bijzonderheden	22

9	NEVENPANEEL	23
9.1	Algemeen	23
9.2	Uitvoering.....	23
9.3	Bijzonderheden	24
10	VOORZIENINGEN BRANDWEERINGANG.....	25
10.1	Hoofd brandweeringang	25
10.2	Sub brandweeringang	25
11	STURINGEN	26
12	INBEDRIJFSTELLING EN BEPROEVEN VAN DE BRANDMELD- INSTALLATIE.....	27
12.1	Algemeen	27
12.2	Inbedrijfstelling	27
12.3	Beproeven	27
12.4	Beheerder (opgeleid persoon)	28
13	OPLEVERING EN OVERDRACHT	29
13.1	Oplevering	29
13.2	Overdracht	30
14	RESERVEONDERDELEN	31
15	SLOTBEPALING	32

1 ALGEMEEN

1.1 MONSTERS

De aannemer stelt op verzoek van de directie, monsters en/of proefmodellen ter beschikking. De monsters en/of proefmodellen blijven eigendom van de aannemer, hetgeen hem niet ontheft van de verplichting de monsters en/of proefmodellen tijdig terug te vragen, doch uiterlijk bij oplevering. Indien de aannemer verzuimt om de monsters en/of proefmodellen terug te vragen geeft dit geen recht tot schadeloosstelling.

1.2 MATERIALEN

Alle toe te passen materialen moeten nieuw zijn en in de originele verpakking worden aangevoerd op het werk. Voor de verwerking van de materialen volgt de aannemer de voorschriften van de fabrikant en/of leverancier.

Alle materialen moeten zijn voorzien van een CE markering, waarbij de conformiteit wordt gecertificeerd.

2 LEIDINGEN

2.1 DRADEN EN (SIGNAAL)KABLES

2.1.1 Spanningen/stromen/vermogens

Draden en (signaal)kabels moeten geschikt zijn voor een nominale spanning van 750 V.
De zwakstroombekabeling moet voldoen aan de kabelspecificatie conform de NEN 2535.

2.1.2 Uitvoering

Draden en (signaal)kabels met een elektrolytisch koperen kern toepassen.

2.2 AANLEG

Alle draden en (signaal)kabels aanleggen conform het gestelde in de NEN 1010.

Buiten de kabelgoten, -ladders en -kokers de elektrische leidingen van de elektrische installatie ten behoeve van de brandmeldinstallatie in een gesloten buisleiding onderbrengen met een diameter van tenminste 19 mm.

Mij toepassing van draden en (signaal)kabels met een geleiderdoorsnede groter dan 1,5 m² mogen open bochten worden toegepast van maximaal 50 mm x 50 mm.

In kantooromgeving en overige in het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving als zodanig omschreven ruimten, de elektrische leidingen die in zicht worden aangebracht in een K-25 kabelgoot aanbrengen.

De draden en (signaal)kabels van de brandmeldinstallatie in kabelgoten, -ladders en -kokers in het zwakstroomcompartiment aanbrengen of op een dusdanige afstand aanbrengen dat beïnvloeding door overige draden en kabels niet mogelijk is.

Draden en (signaal)kabels met een zodanige lengte aanbrengen dat het gebruik van lasdozen of moffen wordt vermeden.

Alle noodzakelijke lassen en verbindingen tot stand brengen met behulp van schroef- of steekverbindingen.

2.3 FUNCTIEBEHOUD

De verbindingen tussen de diverse onderdelen van de brandmeldinstallatie en de sturingen en de signaleringen die conform de NEN 2535 met functiebehoud moeten worden uitgevoerd, uitvoeren conform klasse E-30 volgens de DIN 4102.

Om te voldoen aan de eis van functiebehoud mag het gestelde in de NPR 2576 worden gehanteerd.

Indien er in het kader van functiebehoud een productcertificaat is afgegeven voor de combinatie van draden of (signaal)kabels en de wijze waarop deze worden gemonteerd, die afwijkt van de NEN 1010 dan mag het gestelde in het productcertificaat worden aangehouden.

2.4 OVERSPANNINGBEVEILIGING

De draden en (signaal)kabels moeten daar waar noodzakelijk (bijvoorbeeld tussen twee separate gebouwen) worden voorzien van adequate overspanningbeveiliging. Het toe te passen type overspanningbeveiliging moet worden afgestemd met en worden aangebracht volgens de specificaties van de fabrikant/leverancier van de ontruimingsalarminstallatie.

2.5 AFMONTEREN DRADEN EN (SIGNAAL)KABELS

Indien ten behoeve van de montage draden en/of (signaal)kabels moeten worden doorgezaagd, de uiteinden direct afmonteren en indien van toepassing zo behandelen dat een waterdichte afsluiting wordt verkregen.

3 BRANDMELDCENTRALE

3.1 UITVOERING

Op de brandmeldcentrale voorzieningen aanbrengen om de meldergruppen, de signaleringen en de stuurfuncties te kunnen programmeren, testen en bedienen.

3.2 SIGNALERING-EN STUURFUNCTIES

Het overbruggen van een stuurfunctie als storing "functies uitgeschakeld" doormelden naar de storingsmeldpost.

Zie ook het hoofdstuk 'Sturingen' van deze Algemene Technische Specificaties.

3.3 MELDERGROEPEN

De meldgruppen conform de NEN 2535 indelen.

Indien er vanuit de brandmeldinstallatie een brandbeveiligingsinstallatie wordt aangestuurd zoals bijvoorbeeld een automatische brandbestrijdingsinstallatie moeten de automatische brandmelders zoals in het Programma van Eisen is omschreven tweegroepen of tweemelder-afhankelijk worden geprojecteerd conform de NEN 2535.

3.4 MELDERLUSSEN

Ten behoeve van alle brandmeldcomponenten van de brandmeldinstallatie moeten melderlussen worden aangebracht.

4 NETWERK VAN BRANDMELDCENTRALES

4.1 GOEDKEURINGEN

Alle componenten van het netwerk moeten als component een goedkeur hebben, conform de in de NEN 2535 genoemde normen.

4.2 UITVOERING

Het netwerk waarmee de diverse brandmeldcentrales onderling moeten worden verbonden, moet geheel voldoen aan het gestelde in de NEN 2535 en de EN 54-2.

Een netwerk dat met signaalkabels met een koperen kern of met glasvezel wordt uitgevoerd moet:

- worden bewaakt op onderbreking, kortsluiting en storing;
- worden aangelegd volgens de voorschriften van de fabrikant en moet worden aangelegd in een ring;
- ter voorkoming van storingen, in gescheiden kabeltracés worden aangelegd;
- het betreffende deel van het netwerk bij kortsluiting in de netwerkverbinding isoleren zodat communicatie mogelijk blijft in de overige delen van het netwerk;
- het uitvallen van de communicatie tussen de netwerkonderdelen onderling, als afzonderlijke storing signaleren;
- zonder lasverbindingen worden uitgevoerd;
- in een mantelbuis worden aangebracht. Buisleidingen uitsluitend in slagvast kunststof met een diameter van 19 mm of meer toepassen. Bij voorkeur rode mantelbuis toepassen of elke 5 meter rood markeren.
- uitsluitend worden gebruikt ten behoeve van de ontruimingsalarminstallatie en/of brandmeldinstallatie.

Mij toepassing van signaalkabels met een geleiderdoorsnede groter dan 1,5 m² mogen open bochten worden toegepast van maximaal 50 mm x 50 mm.

Een netwerk dat met glasvezel wordt uitgevoerd moet tevens:

- worden bewaakt op storingen en defecten in de glasvezel interface;
- een te hoge optische demping (op te geven door de leverancier) als afzonderlijke storing signaleren;
- met ten minste 2 reserve glasvezels(aders) worden uitgevoerd.

De interfaces in het glasvezelnetwerk moeten in of tegen de behuizing van de betreffende brandmeldcentrale worden aangebracht. Het is acceptabel om de glasvezelkabel af te monteren in afsluitbare aansluitkasten, die in de nabijheid van de betreffende brandmeldcentrale worden geprojecteerd

De glasvezel interfaces moeten vanuit de brandmeldcentrale worden gevoed. Het uitvallen van één van de voedingen van de betreffende interfaces, moet als storing worden gesignaleerd. De verbinding tussen de glasvezelinterface en de betreffende brandmeldcentrale moet op onderbreking en kortsluiting worden bewaakt.

5 DOORMELDEENHEID

5.1 ALGEMEEN

De doormeldeenheid omvat doormeldinrichting(en) ten behoeve van de doormelding van de volgende alarmen naar de meldkamer van de brandweer:

- automatische brandmelding;
- handbrandmelding;
- de eventueel overige doormeldcriteria zijn omschreven in het Programma van Eisen.

De transmissie moet voldoen aan de in het Programma van Eisen omschreven categorie.

De hand- en automatische brandalarmen, evenals het storingsalarm moet(en) gescheiden worden doorgemeld naar een Particuliere Alarmcentrale (PAC). De transmissie moet voldoen aan de categorie type 2.

5.2 UITVOERING

De doormeldinrichting(en) in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikant/leverancier uitvoeren, waarbij moet worden voldaan aan de vigerende bepalingen van die meldkamer(s) waarop de doormeldinrichting wordt aangesloten.

5.3 AANSLUITING

De aannemer verzorgt de (her)aansluitingen van zowel de vaste bewaakte lijnverbinding naar de meldkamer van de brandweer evenals de kieslijnverbinding naar de Particulier Alarm Centrale.

6 AUTOMATISCHE BRANDMELDERS

6.1 OMVANG

Alle benodigde automatische brandmelders projecteren, leveren, monteren, in bedrijfstellen, beproeven, opleveren en certificeren.

6.1.1 Projectie

Het bewakingsoppervlak per melder in overeenstemming met de NEN 2535 vaststellen.

Daar waar mogelijk optische rookmelders toepassen.

De automatische brandmelders projecteren conform de NEN 2535. Bij de projectie van de automatische brandmelders rekening houden met de aanwezige ventilatievoud, installaties en obstructies in de betreffende ruimte.

De automatische brandmelders direct tegen het plafond aanbrengen.

De projectie van de automatische brandmelders moet door een in het kader van de regeling Brandmeldinstallaties 2002 erkende projecteringsdeskundige, in overleg met de leverancier van de brandmeldinstallatie, worden ontworpen in overeenstemming met het gestelde in de NEN 2535 en het Programma van Eisen.

De projectie ter informatie aan de directie en de brandweer overhandigen.

6.1.2 Uitvoering

Alle automatische brandmelders voorzien van een optische indicator welke zichtbaar is vanaf de redelijkerwijs logische toegang tot de betreffende ruimte waar de automatische brandmelder wordt aangebracht.

De automatische brandmelders onwrikbaar vastzetten aan de gebouwconstructie. De hiervoor benodigde hulpconstructies leveren en monteren.

De automatische brandmelders moeten eenvoudig kunnen worden gedemonteerd.

De automatische brandmelders in opbouwmodel uitvoeren.

De automatische brandmelders moeten geschikt zijn voor de klimatologische omstandigheden ter plaatse.

6.1.3 Nevenindicatoren

Die automatische brandmelders waarvan het indicatorlampje vanuit een redelijkerwijs logische loopweg niet zichtbaar is, moeten worden voorzien van een nevenindicator die in de redelijkerwijs logische loopweg moet worden aangebracht.

6.1.4 Aansluitingen

Alle aansluitingen realiseren met behulp van schroef- of steekverbindingen. In de sokkel van elke brandmelder de afscherming van de aansluitkabels doorverbinden.

De buisleiding ten behoeve van de bekabeling, doorvoeren tot in de meldersokkel.

6.2 ROOKMELDERS

Er mogen alleen rookmelders worden toegepast die voor de werking van de rookmelder geen gebruik maken van een radioactief element (ionisatiemelders).

In die gevallen dat het toepassen van ionisatiemelders onvermijdelijk is, mag dit enkel en alleen na goedkeuring van de directie.

De rookmelders moeten zijn voorzien van een vervuilingsgraadmeter. Overschrijding van de maximale vervuilingsgraad van een rookmelder moet automatisch op de brandmeldcentrale worden gemeld als storingsmelding.

De rookmelders moeten zijn voorzien van een NEN-EN54 deel 7 certificaat. De gevoeligheid van de rookmelders in overleg met de eisende partijen bepalen. Bij afwijking ten opzichte van de NEN-EN-54-deel 7 of bij plaatsing van rookmelders in een ruimte die niet voldoet aan het gestelde in paragraaf 4.2.4 van de NEN 2535 moet de juiste werking worden aangetoond door middel van proefbrand 1 of 2 conform de NEN 2535. Deze proefbrand ter plaatse uitvoeren in overleg met de directie.

Rookmelders in schachten moeten worden voorzien van een rookopvangkap.
De rookopvangkap moet minimaal een oppervlakte van één vierkante meter hebben.

6.3 THERMISCHE MELDERS

De thermische melders uitvoeren als gecombineerde differentiaal/maximaal melders. De thermische melders moeten zijn voorzien van een NEN-EN54 deel 5 en/of deel 6 en/of deel 8 certificaat (afhankelijk van toegepaste type). Bij afwijking ten opzichte van de NEN-EN-54 of bij plaatsing van thermische melders in een ruimte die niet voldoet aan het gestelde in paragraaf 4.2.4 van de NEN 2535 moet de juiste werking worden aangetoond door middel van proefbrand 7 volgens NEN 2535. Deze proefbrand ter plaatse uitvoeren in overleg met de directie.

6.4 MULTI CRITERIA MELDERS

De multi criteria melders moeten naast een optisch element, minimaal een thermisch element bevatten.

De multi criteria melders moeten zijn voorzien van een NEN-EN54 deel 7 en deel 5 en/of deel 6 en/of deel 8 certificaat (afhankelijk van toegepaste type).

Voor de projectie moeten de projecteringsrichtlijnen van het thermische element worden gehanteerd.

De detectie elementen moeten onafhankelijk van elkaar kunnen worden in- en uitgeschakeld, binnen het tijdspad zoals dat is omschreven in het Programma van Eisen, het (richtlijnen)bestek of de werkschrijving.

Bij afwijking ten opzichte van de NEN-EN-54 of bij plaatsing van multi criteria melders in een ruimte die niet voldoet aan het gestelde in paragraaf 4.2.4 van de NEN 2535 moet de juiste werking worden aangetoond door middel van proefbrand 1 of 2 conform de NEN 2535. Deze proefbrand ter plaatse uitvoeren in overleg met de directie.

De multi criteria melders moeten zowel in de of/of stand alsmede in de en/en stand een brandalarm kunnen genereren.

De gevoeligheid en de meldcriteria van de multi criteria melders instellen zoals is omschreven in het Programma van Eisen, het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving.

6.5 VLAMMENMELDERS

De vlammenmelders projecteren conform de NEN 2535. De vlammenmelders moeten zijn voorzien van een NEN-EN54 deel 10 certificaat.

6.5.1 Algemene specificaties

Spectrum	: UV 185-260 nm en/of IR 4,4µm
Vertraging alarmcontact	: 1-15 s
Omgevingstemperatuur	: -20 tot +60°C
Beschermingsklasse	: IP 55 bij overdekte opstelling en IP 65 bij onoverdekte opstelling.

6.5.2 Aanvullende specificaties

De aanvullende specificaties zijn omschreven in het Programma van Eisen, het (richtlijnen) bestek of de werkomschrijving.

6.5.3 Proefbrand

Er moet een proefbrand 7 volgens de NEN 2535 worden uitgevoerd om de werking van de vlammenmelders aan te tonen. Deze proefbrand ter plaatse uitvoeren in overleg met de directie.

6.6 LINEAIRE OPTISCHE ROOKMELDERS

De lineaire optische rookmelders moeten worden aangebracht conform de projecteringsrichtlijnen van de leverancier en moet daarbij voldoen aan het gestelde in de NEN 2535.

Bij voorkeur moeten zowel de zender als de ontvanger in dezelfde behuizing zijn aangebracht. Indien er een fabricaat wordt toegepast waarbij zender en ontvanger in een aparte behuizing zijn ondergebracht, is dit ook toegestaan. Het toepassen van een reflector is niet toegestaan.

De lineair optische rookmelders moeten zijn voorzien van een NEN-EN 54 deel 12 certificaat.

Bij afwijking ten opzichte van de NEN-EN-54 of bij plaatsing van multi criteria melders in een ruimte die niet voldoet aan het gestelde in paragraaf 4.2.4 van de NEN 2535 moet de juiste werking worden aangetoond door middel van proefbrand 1 of 2 conform de NEN 2535. Deze proefbrand ter plaatse uitvoeren in overleg met de directie.

De gevoeligheid van de lineaire optische rookmelder is omschreven in het Programma van Eisen, het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving.

6.7 LINEAIRE THERMISCHE BRANDDETECTIE (LIJNDETECTIE)

De thermische lijndetectie moet zijn voorzien van een certificaat volgens het Vds.

Thermische lijndetectie toepassen dat werkt volgens het principe zoals in het (richtlijnen)bestek of werkomschrijving is omschreven.

6.7.1 Projectie

De projectie van de thermische lijndetectie moet worden uitgevoerd volgens de specificaties zoals omschreven. Deze kunnen zijn:

- conform opgave van de leverancier;
- de NEN 2535;
- Vds 20955;
- Din 14675.

De thermische lijndetectie moet al naar gelang de gestelde eisen kunnen worden ingesteld als thermomaximaal melders, thermodifferentiaal melders of een combinatie van beide.

De alarmgrens van de thermomaximaal melders moet worden ingesteld tussen de 50 en 60/70 en 80 graden Celsius. De alarmgrens van de thermodifferentiaal melders moet worden ingesteld op temperatuur stijging van ca. 10°C per minuut.

6.7.2 Uitvoering

Er moet een proefbrand 7 volgens de NEN 2535 worden uitgevoerd om de werking van de lineaire thermische branddetectie aan te tonen. Deze proefbrand ter plaatse uitvoeren in overleg met de directie.

De nauwkeurigheid van de thermische lijndetectie is omschreven in het Programma van Eisen, het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving.

De lineaire thermische lijndetectie, inclusief de centrale apparatuur, moet worden beschermd tegen mechanische beschadigingen.

6.8 KANAALMELDERS

De verbinding tussen de regelapparatuur van het ventilatiesysteem en de brandmeldinstallatie behoort tot de levering en werkzaamheden van de aannemer van dit bestek.

Na plaatsing moet de juiste werking worden aangetoond door middel van proefbrand 1 of 2 conform de NEN 2535. Deze proefbrand ter plaatse uitvoeren in overleg met de directie.

De gevoeligheid van de melders is omschreven in het Programma van Eisen, het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving.

6.8.1 Bijzonderheden

Het ventilatiesysteem dat de luchtstroom door de kanaalmelder genereert moet op storing worden bewaakt. Het niet juist functioneren dan wel het uitschakelen van het betreffende ventilatiesysteem moet leiden tot een storingsmelding op de brandmeldcentrale. Daarbij moet het duidelijk zijn welke kanaalmelders het betreft.

De kanaalmelders moeten worden voorzien van een nevenindicator die duidelijk zichtbaar en als zodanig herkenbaar is vanuit de looproute. De nevenindicator moet worden voorzien van een tekstplaat. Op deze tekstplaat eenduidig aangeven welke kanaalmelder het betreft.

6.9 ROOKMELDSYSTEMEN OP BASIS VAN LUCHTBEMONSTERING (ASPIRATIE)

6.9.1 ASD systeem

Het ASD systeem moet zijn voorzien van een certificaat zoals beschreven in het (richtlijnen) bestek of werkomschrijving.

De aanzuigbuizen moet in de kleur rood worden uitgevoerd. Waarschuwinglabels aanbrengen ter plaatse van elk sampling point.

Het ASD systeem uitvoeren met een eigen display of afleesunit.

Voor de projectie van het ASD systeem moeten de projecteringsrichtlijnen van de leverancier worden gehanteerd. Door middel van een pneumatische berekening de juiste projectie aantonen.

Het ASD systeem moet indien niet anders is geëist worden ingesteld met de gevoeligheid van een standaard puntmelder.

De goede werking van het ASD systeem moet worden aangetoond door middel van een proefbrand zoals omschreven in het (richtlijnen)bestek of werkomschrijving.

Per ruimte en per aspiratiemelder separaat signaleren op de brandmeldcentrale. De melders en/of afleesunit zodanig monteren dat deze duidelijk zichtbaar zijn. De display of afleesunit op een eenvoudig bereikbare plaats monteren. De exacte plaats in overleg met de directie bepalen.

De detector, afleesapparatuur en de aanzuigbuizen en overige componenten onwrikbaar vastzetten aan de gebouw constructie. Benodigde hulpconstructies leveren en monteren.

6.9.2 HSSD systeem

Het HSSD systeem moet zijn voorzien van een certificaat zoals beschreven in het (richtlijnen)bestek of werkomschrijving.

De aanzuigbuizen moet in de kleur rood worden uitgevoerd. Waarschuwinglabels aanbrengen ter plaatse van elk sampling point.

Het HSSD systeem uitvoeren met een eigen display of afleesunit.

Voor de projectie van het HSSD systeem moeten de projecteringsrichtlijnen van de leverancier worden gehanteerd. Door middel van een pneumatische berekening de juiste projectie aantonen.

Het HSSD systeem moet beschikken over het aantal alarmniveaus zoals omschreven in het Programma van Eisen. Deze alarmniveaus moeten vrij te programmeren zijn en worden ingesteld op de waarden zoals in het Programma van Eisen omschreven. Indien er in het Programma van Eisen geen alarmniveaus zijn omschreven moet het HSSD systeem zijn uitgevoerd met minimaal 2 vrij programmeerbare alarmniveaus. Deze alarmniveaus moeten als volgt worden ingesteld:

Alarmniveau 1 : circa 0,10% lichtverduistering per meter.

Alarmniveau 2 : circa 0,5% licht verduistering per meter.

De exacte gevoeligheid van het HSSD systeem is omschreven in het Programma van Eisen, het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving.

Het HSSD systeem moet zo zijn ontworpen zodat een alarmreactietijd (alarmniveau 2) van ten hoogste 120 seconden na ontsteken van de open brand wordt bereikt. Bij smeulbranden moet met een alarmreactietijd (alarmniveau 2) van ten hoogste 720 seconden zijn.

De sturingen die moeten worden verricht zodra alarmniveau 1 of alarmniveau 2 wordt overschreden zijn omschreven in het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving.

Per ruimte en per aspiratiemelder separaat signaleren op de brandmeldcentrale.

De melders en/of afleesunit zodanig monteren dat deze duidelijk zichtbaar zijn. De display of afleesunit op een eenvoudig bereikbare plaats monteren. De exacte plaats in overleg met de directie bepalen.

De detector, afleesapparatuur en de aanzuigbuizen en overige componenten onwrikbaar vastzetten aan de gebouw constructie. Benodigde hulpconstructies leveren en monteren.

De goede werking van het aspiratiesysteem moet worden aangetoond door middel van een proefbrand 5 conform de NEN 2535. Deze proefbrand ter plaatse uitvoeren in overleg met de directie.

6.10 HANDBRANDMELDERS

Handbrandmelders in de kleur rood uitvoeren. De uitvoering van de handbrand-melders in het gebouw moeten uniform zijn. De handbrandmelders moeten van het type zijn waarmee met één handeling een brandalarm wordt gegenereerd. De handbrandmelders moeten worden uitgevoerd met een beschermingsklasse van ten minste IP24.

De handbrandmelders onwrikbaar vastzetten aan de gebouwconstructie.

De handbrandmelders moeten zijn voorzien van een NEN-EN54 deel 11 certificaat.

6.11 NEVENINDICATOREN

De nevenindicatoren uitvoeren met een rode led met een witte achtergrond en onwrikbaar vastzetten aan de gebouwconstructie. Benodigde hulpconstructies leveren en monteren.

Bij meerdere automatische brandmelders in een ruimte moeten de nevenindicatoren worden gecombineerd. Mocht niet duidelijk zijn op welke automatische brandmelder de nevenindicator betrekking heeft, dan moet bij de nevenindicator een tekstplaatje met een duidelijke verwijzing naar de betreffende automatische brandmelder worden geplaatst.

De nevenindicatoren die aan de buitenzijde (buitenomgeving) van een gebouw, dan wel in een industriële omgeving worden gemonteerd moeten minimaal IP 54 worden uitgevoerd.

6.12 EX-ZONERING

In dat deel van het gebouw dat valt binnen de criteria die gesteld worden in de ATEX 137 richtlijn, ten aanzien van explosieve atmosferen moet de brandmeldinstallatie explosie veilig worden uitgevoerd.

In tegenstelling tot wat in de NEN 2535 is gegeven, moet de bekabeling binnen de Ex zone in de kleur lichtblauw worden uitgevoerd of lichtblauw worden gemarkeerd.

De classificatie van de toe te passen apparatuur is omschreven in het Programma van Eisen, het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving. De toe te passen apparatuur moet worden geïnstalleerd conform de NEN-EN-IEC 60079-14 en worden geïnspecteerd en onderhouden conform de NEN-EN-IEC 60079-17.

6.13 TESTMIDDELEN AUTOMATISCHE BRANDMELDERS EN HANDBRANDMELDERS

6.13.1 Algemeen

Het testen van de automatische brandmelders en de handbrandmelders moet worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 laatste versie.

Er moeten testmiddelen worden geleverd voor alle in de brandmeldinstallatie aanwezige automatische brandmelders en handbrandmelders.

Voor het testen van de automatische brandmelders moet een teststok worden geleverd. Automatische brandmelders, gemonteerd tot op een hoogte van 7,5 meter moeten met deze stok bereikbaar zijn.

6.13.2 Rookmelders

Voor het periodiek testen van de optische rookmelders moet een testapparaat worden geleverd gebaseerd op testgas.

6.13.3 Thermische melders

Voor het periodiek testen van de thermische melders moet een testapparaat worden geleverd die een brandgrootte 7 kan nabootsen.

6.13.4 Multi criteria melders

Voor het periodiek testen van de multi criteria melders moeten testapparaten worden geleverd die brandgrootte 1 en/of 2 en brandgrootte 7 kunnen nabootsen.

6.13.5 Vlammenmelders

Voor het periodiek testen van de vlammenmelders moet een testapparaat worden geleverd die brandgrootte 7 kan nabootsen.

6.13.6 Lineaire optische rookmelders

Voor het periodiek testen van de lineaire optische rookmelders moet een testapparaat worden geleverd die een brandgrootte kan nabootsen zoals in het (richtlijnen)bestek of werkomschrijving is omschreven.

6.13.7 Lineaire thermische branddetectie (lijndetectie)

Voor het periodiek testen van de lineaire thermische branddetectie (lijndetectie) moet een testapparaat worden geleverd die brandgrootte 7 kan nabootsen.

6.13.8 Kanaalmelders

Zie testapparaat optische rookmelders.

6.13.9 ASD systeem

Voor het periodiek testen van het ASD systeem moeten testmiddelen worden geleverd conform het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving.

6.13.10 HSSD systeem

Voor het periodiek testen van het ASD systeem moeten testmiddelen worden geleverd conform het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving.

6.13.11 Handbrandmelders

Voor het periodiek testen van de handbrandmelders moet een tester worden geleverd waarmee handmatig de handbrandmelder in alarm kan worden gebracht zonder dat het breekglasje moet worden vervangen.

7 KOPPEL-EN STUURBOXEN

7.1 ALGEMEEN

De benodigde koppel- en stuurboxen leveren, monteren, in bedrijf stellen, opleveren en certificeren. De boxen moeten worden aangesloten op de melderlus van de brandmeldcentrale. Tevens de bekabeling leveren van het te koppelen of te sturen onderdeel naar de stuur- of koppelbox.

De stuur- en koppelboxen moeten voorzien zijn van een tekstplaat waaruit blijkt dat ze behoren tot de brandmeldinstallatie. De locatie van de stuur- en koppelboxen moet worden aangegeven op de revisietekeningen.

7.2 UITVOERING

Ten behoeve van de decentrale sturingen, storingsmeldingen en technische meldingen moeten koppel- en stuurboxen worden geleverd. De boxen monteren in een kast.

Door de brandmeldcentrale moeten de stuurfuncties via een spanningsvrij wisselcontact worden verricht. De wisselcontacten moeten geschikt zijn voor een vermogen van minimaal 230V-wisselspanning en een stroom van 1A.

8 BRANDWEERPANEEL

8.1 ALGEMEEN

Op het brandweerpaneel de automatische- en handbrandmeldingen per detectiezone optisch (rode led) en akoestisch signaleren. Tevens moet het brandweerpaneel de volgende functionaliteit hebben:

- in bedrijf signalering (groene led);
- overzicht storingsmeldingen (gele led);
- verzamelmelding meldergroep uitgeschakeld (gele led);
- verzamelmelding stuurfunctie overbrugd (gele led);
- een akoestische signaalgever;
- afstellen akoestische signalering;
- lokale testmogelijkheid van bovengenoemde componenten (lampentest);
- in-/uitschakelen doormeldvertraging (toegangsniveau 2);
- signalering doormeldvertraging uitgeschakeld;
- signalering doormeldvertraging ingeschakeld.

Drukknoppen moeten worden voorzien van een optische signalering. De optische signalering moet worden geactiveerd bij het inschakelen van de drukknoop.

Indien in het Programma van Eisen geëist moet in het brandweerpaneel een herstelmogelijkheid voor de brandweer worden gerealiseerd door middel van een sleutelschakelaar (standaard driehoeksleutel).

Op het brandweerpaneel de volgende tekst aanbrengen: "BRANDMELDPANEEL". De letterhoogte van de tekst moet 10 mm bedragen.

8.2 UITVOERING

Op basis van het in het Programma van Eisen geëiste moet worden geleverd een:

8.2.1 Geografische brandweerpaneel

Het geografisch brandweerpaneel moet zo worden aangebracht, dat de ligging van het gebouw correspondeert met de horizontale projectie van het paneel ten opzichte van de waarnemer. Op het brandweerpaneel symbolen aangegeven conform paragraaf 6.5.3 van de NEN 2535.

8.2.2 Tekstpaneel

De ruimtelijke situatie van de detectiezones en alle andere ter zake doende opschriften moeten op het brandweerpaneel op ondubbelzinnige wijze, vast en onuitwisbaar, in de vorm van een korte duidelijke omschrijving in de Nederlandse taal zijn aangegeven. De tekst moet naast of op de desbetreffende indicator zijn bevestigd.

Ter ondersteuning van het tekstpaneel moet in de nabijheid van het tekstpaneel een verduurzaamde (geplastificeerd) gebouwplattegrond op A3 formaat worden aangebracht conform paragraaf 6.6 van de NEN 2535.

8.2.3 Alf numeriek brandweerpaneel

Het brandweerpaneel uitvoeren als alfanumeriek paneel. Het alfanumeriek beeldscherm mag niet met een permanent lopende tekst worden uitgevoerd.

Op de display van het paneel bij brand een brandmelding tonen op ruimte niveau.

Het alfanumeriek brandweerpaneel als display van de brandmeldcentrale uitvoeren.

Ter ondersteuning van het alfanumeriek brandweerpaneel moet in de nabijheid van het alfanumeriek brandweerpaneel een verduurzaamde (geplastificeerd) gebouwplattegrond op A3 formaat worden aangebracht conform paragraaf 6.6 van de NEN 2535.

8.3 BIJZONDERHEDEN

Het ontwerp van het brandweerpaneel moet ter goedkeuring bij de eisende partijen en de directie worden aangeboden. De productie van het paneel mag pas worden gestart nadat er schriftelijke goedkeuring van alle eisende partijen is ontvangen.

9 NEVENPANEEL

9.1 ALGEMEEN

Op het nevenpaneel de automatische- en handbrandmeldingen per detectiezone optisch (rode led) en akoestisch signaleren. Tevens moet het nevenpaneel de volgende functionaliteit hebben:

- in bedrijf signalering (groene led);
- overzicht storingsmeldingen (gele led);
- verzamelmelding meldergroep uitgeschakeld (gele led);
- verzamelmelding stuurfunctie overbrugd (gele led);
- een akoestische signaalgever;
- afstellen akoestische signalering;
- lokale testmogelijkheid van bovengenoemde componenten (lampentest);
- in-/uitschakelen doormeldvertraging (toegangsniveau 2);
- signalering doormeldvertraging uitgeschakeld;
- signalering doormeldvertraging ingeschakeld.

Drukknoppen moeten worden voorzien van een optische signalering. De optische signalering moet worden geactiveerd bij het inschakelen van de drukknop.

9.2 UITVOERING

Op basis van het in het Programma van Eisen geëiste moet worden geleverd een:

9.2.1 Geografisch nevenpaneel

Het geografisch nevenpaneel moet zo worden aangebracht, dat de ligging van het gebouw correspondeert met de horizontale projectie van het paneel ten opzichte van de waarnemer. Op het nevenpaneel symbolen aangegeven conform paragraaf 6.5.3 van de NEN 2535.

9.2.2 Tekstpaneel

De ruimtelijke situatie van de detectiezones en alle andere ter zake doende opschriften moeten op het tekstpaneel op ondubbelzinnige wijze, vast en onuitwisbaar, in de vorm van een korte duidelijke omschrijving in de Nederlandse taal zijn aangegeven. De tekst moet naast of op de desbetreffende indicator zijn bevestigd.

Ter ondersteuning van het tekstpaneel moet in de nabijheid van het tekstpaneel een verduurzaamde (geplastificeerd) gebouwplattegrond op A3 formaat worden aangebracht conform paragraaf 6.6 van de NEN 2535.

9.2.3 Alfa-numeriek nevenpaneel

Het brandweerpaneel uitvoeren als alfa-numeriek paneel. Het alfa-numeriek beeldscherm mag niet met een permanent lopende tekst worden uitgevoerd.

Op de display van het paneel bij brand een brandmelding tonen op ruimte niveau.

Het alfa-numeriek nevenpaneel als display van de brandmeldcentrale uitvoeren.

Ter ondersteuning van het alfanumeriek tekstpaneel moet in de nabijheid van het tekstpaneel een verduurzaamde (geplastificeerd) gebouwplaattegrond op A3 formaat worden aangebracht conform paragraaf 6.6 van de NEN 2535.

9.3 BIJZONDERHEDEN

Het ontwerp van het nevenpaneel moet ter goedkeuring bij de eisende partijen en de directie worden aangeboden en schriftelijk laten goedkeuren.

10 VOORZIENINGEN BRANDWEERINGANG

10.1 HOOFD BRANDWEERINGANG

Nabij de hoofd brandweeringang moeten naast het brandweerpaneel de volgende voorzieningen worden gerealiseerd:

10.1.1 Flitslicht

Het flitslicht moet een minimale beschermingsgraad IP 54 hebben. De exacte plaats van het flitslicht in overleg met de brandweer bepalen. De kleur van het flitslicht moet rood zijn.

10.1.2 Brandweerkluissleutelbuis

Op basis van het in het Programma van Eisen geëiste moet een brandweerkluissleutelbuis worden gerealiseerd.

In overleg met de directie bepalen of de brandweerkluissleutelbuis moet worden aangesloten op de inbraaksignaleringsinstallatie.

De kleur van de brandweerkluissleutelbuis moet rood zijn met een witte 'B' op de sluitdeksel van de brandweerkluissleutelbuis.

De locatie van de sleutelbuis moet worden aangegeven door middel van een weersbestendige tekstplaat.

10.2 SUB BRANDWEERINGANG

Nabij iedere sub brandweeringang moeten de volgende voorzieningen worden gerealiseerd:

10.2.1 Flitslicht

Het flitslicht moet een minimale beschermingsgraad IP 54 hebben. De exacte plaats van het flitslicht in overleg met de brandweer bepalen. De kleur van het flitslicht moet rood zijn.

10.2.2 Brandweerkluissleutelbuis

Op basis van het in het Programma van Eisen geëiste moet een brandweerkluissleutelbuis worden gerealiseerd.

In overleg met de directie bepalen of de brandweerkluissleutelbuis moet worden aangesloten op de inbraaksignaleringsinstallatie.

De kleur van de brandweerkluissleutelbuis moet rood zijn met een witte 'B' op de sluitdeksel van de brandweerkluissleutelbuis.

De locatie van de sleutelbuis moet worden aangegeven door middel van een weersbestendige tekstplaat.

11 STURINGEN

Naast alle benodigde stuurinrichtingen, minimaal 5 vrij programmeerbare reserve stuurinrichtingen leveren. De omvang van de sturingen is omschreven in het Programma van Eisen.

De sturingen in principe vanuit de brandmeldlus plaats laten vinden.

De potentiaalvrije wisselcontacten van de stuurfuncties moeten geschikt zijn voor een vermogen van ten minste 230V wisselspanning en een stroom van 1A.

Op basis van het gestelde in het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving moet op de brandmeldcentrale per stuurfunctie een blokkeringinrichting worden gerealiseerd door middel van:

- een handmatige onderbreking van de stuurfunctie door middel van een sleutelschakelaar;
- een softwarematige onderbreking van de stuurfunctie door middel van toegangsniveau 2.

Het geblokkeerd zijn van een stuurfunctie moet optisch door middel van een gele led op de brandmeldcentrale worden gesignaleerd. Het blokkeren van een stuurfunctie moet als een storing worden gesignaleerd op de het brandweerpaneel en indien aanwezig het nevenpaneel.

De blokkering van de doormelding van het brandalarm moet automatisch worden overruled wanneer er een brandalarm wordt gegenereerd door een handbrandmelder.

12 INBEDRIJFSTELLING EN BEPROEVEN VAN DE BRANDMELD-INSTALLATIE

12.1 ALGEMEEN

Ten behoeve van de coördinatie en planning van de inbedrijfstelling en/of het beproeven dient maximaal twee weken voor de inbedrijfstelling en/of het beproeven door de aannemer een planning aan de directie te worden overgelegd ter goedkeuring.

In bovengenoemde planning van de aannemer moeten minimaal de volgende items zijn benoemd:

- verwacht tijdstip van aanvang;
- handelwijze;
- benodigde tijd;
- risico's en voorzorgsmaatregelen;
- benodigd personeel van de directie.

De inbedrijfstelling en het beproeven zullen worden uitgevoerd aan de hand van checklijsten die zullen worden afgetekend nadat is geconstateerd dat de betreffende installatie of deel daarvan naar behoren functioneert. Het aftekenen van de checklijsten wordt gedaan door de aannemer.

12.2 INBEDRIJFSTELLING

De inbedrijfstelling van de brandmeldinstallatie bestaat uit alle werkzaamheden die nodig zijn om de brandmeldinstallatie te laten functioneren volgens de eisen die zijn vastgelegd in het Programma van Eisen en het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving.

De controle moet op een dusdanige wijze geschieden dat alle melders, alle signaleringen en sturingen naar behoren functioneren. Daarnaast moet worden vastgelegd of de op de brandmeldinstallatie aangesloten installaties, zoals bijvoorbeeld brandbeveiligingsinstallaties, deurvastzetinrichtingen, ventilatiesystemen etc. ook daadwerkelijk worden aangestuurd.

Eventueel geconstateerde gebreken moeten binnen de gestelde termijn worden verholpen.

12.3 BEPROEVEN

Het beproeven van de brandmeldinstallatie moet plaats vinden door middel van een functionele test van alle op in de brandmeldinstallatie aangebrachte melders.

Tevens moeten de in het Programma van Eisen geëiste proefbranden worden uitgevoerd conform de methodiek zoals beschreven in de NEN 2535. Het houden van proefbranden moeten in overleg met de directie plaats vinden. Een proefbrand moet worden uitgevoerd de meest ongunstigste locatie binnen de ruimte waar de proefbrand wordt uitgevoerd.

Het leveren van de materialen ten behoeve van de proefbranden en het nemen van alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen behoort tot de levering van de aannemer.

12.4 BEHEERDER (OPGELEID PERSOON)

De aannemer draagt zorg voor het opleiden van door de directie aan te wijzen personen die worden belast met het beheer van de brandmeldinstallatie, conform de NEN 2654-1. Indien in het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving geen aantal is genoemd, moet de aannemer uit gaan van 2 personen.

Bovengenoemde personen moeten zijn opgeleid voor aanvang van de oplevering van de brandmeldinstallatie.

De opleiding moet bestaan uit een theoretisch deel en een praktisch deel inclusief een rondgang langs de installatie waar de opleiding betrekking op heeft.

De duur van de training zal zo lang zijn als nodig om het personeel op een afdoende wijze te instrueren. De aannemer draagt zorg voor alle benodigde lesmaterialen en visuele middelen.

13 OPLEVERING EN OVERDRACHT

13.1 OPLEVERING

Op een door de directie en de aannemer overeengekomen tijdstip draagt de aannemer de brandmeldinstallatie over aan de directie.

Uiterlijk op het tijdstip van overdracht moet de aannemer de volgende bescheiden overleggen aan de directie:

- een door de aannemer ondertekende verklaring waaruit blijkt dat inbedrijfstelling is uitgevoerd en met positief resultaat is afgerond;
- een door de aannemer ondertekende verklaring waaruit blijkt dat de gehele brandmeldinstallatie is beproefd, dat alle vereiste proefbranden zijn uitgevoerd en dat het beproeven met positief resultaat is afgerond;
- het logboek van de brandmeldinstallatie met daarin de gegevens opgenomen conform het gestelde in sub a. tot en met sub e. van bijlage B.4 van de NEN 2535 en indien van toepassing conform het gestelde in sub f. tot en met sub k. van bijlage B.4 van de NEN 2535;
- de productcertificaten van alle in het werk gebrachte materialen;
- het certificaat betreffende de brandmeldinstallatie of een bewijs dat het certificaat is aangevraagd en besteld bij de certificerende instantie. Indien de betreffende brandmeldinstallatie door een inspectie instelling wordt gecertificeerd moet ten minste een door deze instelling opgestelde rapportage met positieve conclusie worden overlegd.
- een schriftelijk bewijs dat de opleiding tot beheerder (opgeleid) persoon is gehouden en is afgerond door de door de directie aangewezen personen.

De aanwezigheid en compleetheid van bovengenoemde bescheiden wordt bij aanvang van de oplevering door de directie gecontroleerd.

13.1.1 Schorsing van de oplevering

Het ontbreken van één van bovengenoemde bescheiden en/of het niet compleet zijn daarvan kan leiden tot een schorsing van de oplevering. De uit deze schorsing voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

De directie heeft tevens het recht om de oplevering te schorsen indien naar haar inzicht de wijze van bedrijfsvoering en/of functionaliteit van de installatie ontoelaatbaar is, of wanneer schade aan andere installaties dreigt. De uit deze schorsing voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

De aannemer kan in een dergelijk geval op geen enkele wijze de directie aansprakelijk stellen voor de gevolgen van het schorsen, tenzij de aannemer niets kan worden verweten.

Indien de installatie of een deel daarvan, na herhaaldelijk testen, niet aan de eisen van de tests en overnamebeproevingen voldoet, zal dit worden beschouwd als het onthouden van alle voordeel van de installatie en kan de installatie worden geweigerd. De directie kan in dit geval een andere aannemer aanstellen.

13.2 OVERDRACHT

Indien de oplevering met goed resultaat is afgerond, door de aannemer aan alle gestelde eisen is voldaan en de aannemer tevens aan alle contractuele verplichtingen ten opzichte van de directie heeft voldaan, wordt de installatie als opgeleverd beschouwd. De installatie zal dan door de directie worden overgenomen van de aannemer. Dit zal worden vastgelegd door middel van een "Proces-verbaal van Oplevering". Het "Proces-verbaal van Oplevering" wordt ondertekend door de directie en de aannemer, eventueel aangevuld met de uiteindelijke gebruiker van de brandmeldinstallatie.

14 RESERVEONDERDELEN

De aannemer draagt er voor zorg dat voor oplevering van de brandmeldinstallatie het aantal in het (richtlijnen)bestek of werkomschrijving genoemde reserveonderdelen aanwezig is bij de directie.

Deze reserveonderdelen moeten:

1. nieuw en ongebruikt zijn;
2. verpakt worden aangeleverd;
3. zijn voorzien van een door de directie goed te keuren codering;
4. in één keer worden aangeleverd.

15 SLOTBEPALING

De aannemer draagt er voor zorg dat voor oplevering van de brandmeldinstallatie het aantal in het (richtlijnen)bestek of werkschrijving genoemde reserveonderdelen aanwezig is bij de directie.

Deze reserveonderdelen moeten:

1. nieuw en ongebruikt zijn;
2. verpakt worden aangeleverd;
3. zijn voorzien van een door de directie goed te keuren codering;
4. in één keer worden aangeleverd.

Betreft **Ontruimingsalarminstallatie**
Algemene Technische Specificaties

Revisie nr. document Versie nr. 1 – maart 2013

Document opgesteld door European Fire Protection Consultants NV (EFPC)
Postbus 261
3720 AG Bilthoven

Leeswijzer:

In deze Algemene Technische Specificaties worden uitsluitend de kwaliteit, functionaliteit en de uitvoering van de diverse componenten beschreven. Ten aanzien van de omvang van het werk wordt verwezen naar het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving waarin naar deze Algemene Technische Specificatie wordt verwezen. Componenten die in niet in het bestek/werkomschrijving worden genoemd maar wel in de Algemene Technische Specificaties maken geen onderdeel uit van het werk.

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN.....	6
1.1	Monsters	6
1.2	Materialen	6
2	LEIDINGEN	7
2.1	Draden en (signaal)kabels	7
2.2	Aanleg.....	7
2.3	Functiebehoud	7
2.4	Overspanningbeveiliging	8
2.5	Afmonteren draden en (signaal)kabels	8
3	CENTRALE EENHEID.....	9
3.1	Uitvoering.....	9
3.2	Signaleringen.....	9
3.3	Groepen akoestische signaalgevers	9
3.4	Ontruimingszones	9
4	BEDIENINGSPANEEL	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Uitvoering.....	10
5	NETWERK	11
5.1	Goedkeuringen.....	11
5.2	Uitvoering.....	11
6	ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE TYPE A	12
6.1	Algemeen	12
6.2	Mixer/router	12
6.3	Versterker.....	12
6.4	Luidsprekers	13
6.5	Flitslichten	13
6.6	Isolatoren	13
6.7	Commandomicrofoon	13
6.8	Noodstroomvoorziening	13
7	ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE TYPE B	14
7.1	Algemeen	14
7.2	Akoestische signaalgevers.....	14
7.3	Flitslichten	14
7.4	Isolatoren	14
7.5	Noodstroomvoorziening	14
8	STIL ALARMINSTALLATIE.....	16
8.1	Omvang	16
8.2	Stil alarm met attentiepanelen	16
8.3	Stil alarm met gesproken codeberichten	16
8.4	Personenzoekinstallatie (PZI)	16

9	EX ZONERING.....	18
9.1	Algemeen	18
10	INBEDRIJFSTELLING EN BEPROEVEN VAN DE ONTRUIMINGS- ALARMINSTALLATIE.....	19
10.1	Algemeen	19
10.2	Inbedrijfstelling	19
10.3	Beproeven.....	19
10.4	Beheerder.....	19
11	OPLEVERING EN OVERDRACHT	21
11.1	Oplevering.....	21
11.2	Overdracht	21
12	RESERVEONDERDELEN	23
13	SLOTBEPALING	24

1 ALGEMEEN

1.1 MONSTERS

De aannemer stelt op verzoek van de directie, monsters en/of proefmodellen ter beschikking. De monsters en/of proefmodellen blijven eigendom van de aannemer, hetgeen hem niet ontheft van de verplichting de monsters en/of proefmodellen tijdig terug te vragen, doch uiterlijk bij oplevering. Indien de aannemer verzuimt om de monsters en/of proefmodellen terug te vragen geeft dit geen recht tot schadeloosstelling.

1.2 MATERIALEN

Alle toe te passen materialen moeten nieuw zijn en in de originele verpakking worden aangevoerd op het werk. Voor de verwerking van de materialen volgt de aannemer de voorschriften van de fabrikant en/of leverancier.

Alle materialen moeten zijn voorzien van een CE markering, waarbij de conformiteit wordt gecertificeerd.

2 LEIDINGEN

2.1 DRADEN EN (SIGNAAL)KABELS

2.1.1 Spaningen/stromen/vermogens

Draden en (signaal)kabels moeten op aanwijzing van de fabrikant/leverancier worden betrokken en moeten voldoen aan de kabelspecificatie conform de NEN 2575.

2.1.2 Uitvoering

Draden en (singnaal)kabels met een elektrolytisch koperen kern toepassen.

2.2 AANLEG

Alle draden en (signaal)kabels aanleggen conform het gestelde in de NEN 1010.

Buiten de kabelgoten, -ladders en -kokers de elektrische leidingen van de elektrische installatie ten behoeve van de ontruimingsalarminstallatie in een gesloten buisleiding onderbrengen met een diameter van tenminste 19 mm.

Mij toepassing van draden en (signaal)kabels met een geleiderdoorsnede groter dan 1,5 m² mogen open bochten worden toegepast van maximaal 50 mm x 50 mm.

In kantooromgeving en overige in het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving als zodanig omschreven ruimten, de elektrische leidingen die in zicht worden aangebracht in een K-25 kabelgoot aanbrengen.

De draden en (signaal)kabels van de ontruimingsalarminstallatie in kabelgoten, -ladders en -kokers in het zwakstroomcompartiment aanbrengen of op een dusdanige afstand aanbrengen dat beïnvloeding door overige draden en kabels niet mogelijk is.

Draden en (signaal)kabels met een zodanige lengte aanbrengen dat het gebruik van lasdozen of moffen wordt vermeden.

Alle noodzakelijke lassen en verbindingen tot stand brengen met behulp van schroef- of steekverbindingen.

2.3 FUNCTIEBEHOUD

De verbindingen tussen de diverse onderdelen van de ontruimingsalarminstallatie die conform de NEN 2575 met functiebehoud moeten worden uitgevoerd, uitvoeren conform klasse E-30 volgens de DIN 4102.

Om te voldoen aan de eis van functiebehoud mag het gestelde in de NPR 2576 worden gehanteerd.

Indien er in het kader van functiebehoud een productcertificaat is afgegeven voor de combinatie van draden of (signaal)kabels en de wijze waarop deze worden gemonteerd, die afwijkt van de NEN 1010 dan mag het gestelde in het productcertificaat worden aangehouden.

2.4 OVERSPANNINGBEVEILIGING

De draden en (signaal)kabels moeten daar waar noodzakelijk (bijvoorbeeld tussen twee separate gebouwen) worden voorzien van adequate overspanningbeveiliging. Het toe te passen type overspanningbeveiliging moet worden afgestemd met en worden aangebracht volgens de specificaties van de fabrikant/leverancier van de ontruimingsalarminstallatie.

2.5 AFMONTEREN DRADEN EN (SIGNAAL)KABAALS

Indien ten behoeve van de montage draden en/of (signaal)kabels moeten worden doorgezaagd, de uiteinden direct afmonteren en indien van toepassing zo behandelen dat een waterdichte afsluiting wordt verkregen.

3 CENTRALE EENHEID

3.1 UITVOERING

Op centrale eenheid voorzieningen aanbrengen om de groepen akoestische alarmgevers en de signaleringen te kunnen programmeren, testen en bedienen.

3.1.1 Type A ontruimingsalarminstallatie

De centrale eenheid voor de type A ontruimingsalarminstallatie als “stand alone” centrale eenheid uitvoeren. De centrale eenheid moet voldoen aan het gestelde in de NEN-EN-IEC 60849. De centrale eenheid inclusief mixers/routers en versterkers onderbrengen in een daarvoor geschikte systeemkast.

3.1.2 Type B ontruimingsalarminstallatie

De centrale eenheid voor de type B ontruimingsalarminstallatie op basis van het in het Programma van Eisen geëiste integreren met de brandmeldinstallatie of als “stand alone” centrale eenheid uitvoeren. De centrale eenheid moet voldoen aan de NEN-EN 54-2.

3.2 SIGNALERINGEN

Naast de vanuit de NEN-EN 54-2 vereiste signaleringen, moeten tevens de volgende signaleringen op de centrale eenheid aanwezig zijn:

- kortsluiting en/of draadbreuk tussen centrale eenheid en de brandmeldinstallatie;
- kortsluiting en/of draadbreuk tussen centrale eenheid en het bedieningspaneel wanneer deze beide in een aparte behuizing zijn ondergebracht;
- kortsluiting en/of draadbreuk in de transmissieweg naar de akoestische alarmgevers.

Bij een type A ontruimingsalarminstallatie moeten tevens de signaleringen zoals genoemd in paragraaf 10.6.5 van de NEN 2575 op de centrale eenheid aanwezig zijn.

3.3 GROEPEN AKOESTISCHE SIGNAALGEVERS

De groepen akoestische signaalgevers conform de NEN 2575 indelen en daar waar nodig voorzien van isolatoren.

3.4 ONTRUIMINGSZONES

De ontruimingszones moeten conform Programma van Eisen worden ingedeeld.

4 BEDIENINGSPANEEL

4.1 ALGEMEEN

De ontruimingsalarminstallatie moet handmatig op het bedieningspaneel kunnen worden bediend.

Het bedieningspaneel van de ontruimingsalarminstallatie moet tenminste zijn voorzien van de volgende bedieningsfuncties:

- een ontruimingsalarmschakelaar per ontruimingszone;
- een ontruimingsschakelaar totaal;
- een herstelmogelijkheid voor de ontruimingsalarminstallatie;
- een herstelmogelijkheid voor het akoestisch storingssignaal;
- lokale test mogelijkheid van bovengenoemde componenten (lampentest).

Bij activering door middel van het bedieningspaneel mag de brandweer niet worden gealarmeerd. Een storingsmelding op de ontruimingsalarminstallatie moet worden doorgemeld naar een Particuliere Alarmcentrale (PAC), waarmogelijk via de brandmeldinstallatie. Er moet een voorziening zijn getroffen die het bedienen van deze functies door onbevoegden voorkomt.

4.2 UITVOERING

Het bedienpaneel uitvoeren conform het in het Programma van Eisen geëiste en voorzien van de noodzakelijke optische- en akoestische signaleringen.

5 NETWERK

5.1 GOEDKEURINGEN

Alle componenten van het netwerk moeten als component een goedkeur hebben, conform de meeste recente versie van de in de NEN 2575 genoemde normen.

5.2 UITVOERING

Het netwerk waarmee de centrale eenheid of delen daarvan en eventuele brandmeldcentrale(s) onderling moeten worden verbonden, moet geheel voldoen aan het gestelde in de NEN 2575, de NEN 2535 en de EN 54-2.

Een netwerk dat met signaalkabels met een koperen kern of met glasvezel wordt uitgevoerd moet:

- worden bewaakt op onderbreking, kortsluiting en storing;
- worden aangelegd volgens de voorschriften van de fabrikant en moet worden aangelegd in een ring;
- ter voorkoming van storingen, in gescheiden kabeltracés worden aangelegd;
- het betreffende deel van het netwerk bij kortsluiting in de netwerkverbinding isoleren zodat communicatie mogelijk blijft in de overige delen van het netwerk;
- het uitvallen van de communicatie tussen de netwerkonderdelen onderling, als afzonderlijke storing signaleren;
- zonder lasverbindingen worden uitgevoerd;
- in een mantelbuis worden aangebracht. Buisleidingen uitsluitend in slagvast kunststof met een diameter van 19 mm of meer toepassen. Bij voorkeur rode mantelbuis toepassen of elke 5 meter rood markeren.
- uitsluitend worden gebruikt ten behoeve van de ontruimingsalarminstallatie en/of brandmeldinstallatie.

Met toepassing van signaalkabels met een geleiderdoorsnede groter dan 1,5 m² mogen open bochten worden toegepast van maximaal 50 mm x 50 mm.

Een netwerk dat met glasvezel wordt uitgevoerd moet tevens:

- worden bewaakt op storingen en defecten in de glasvezel interface;
- een te hoge optische demping (op te geven door de leverancier) als afzonderlijke storing signaleren;
- met ten minste 2 reserve glasvezels(aders) worden uitgevoerd.

De interfaces in het glasvezelnetwerk moeten in of tegen de behuizing van het betreffende netwerkonderdeel worden aangebracht. Het is acceptabel om de glasvezelkabel af te monteren in afsluitbare aansluitkasten, die in de nabijheid van het betreffende netwerkonderdeel worden geprojecteerd.

De glasvezel interfaces moeten vanuit het betreffende netwerkonderdeel worden gevoed. Het uitvallen van één van de voedingen van de betreffende interfaces, moet als storing worden gesignaleerd. De verbinding tussen de glasvezelinterface en het betreffende netwerkonderdeel moet op onderbreking en kortsluiting worden bewaakt.

6 ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE TYPE A

6.1 ALGEMEEN

6.1.1 Functies

De ontruimingsalarminstallatie type A moet de volgende functies kunnen vervullen:

- het geven van een akoestisch ontruimingalarmsignaal in combinatie met een gesproken bericht;
- het bewaken van de installatie op storingen;
- het geven van statusinformatie;
- het bedienen van de installatie;
- spreekmogelijkheden.

6.1.2 Ontruimingssignaal en gesproken berichten

Het ontruimingssignaal en de gesproken berichten moeten in het gehele ontruimingsgebied hoorbaar zijn conform het gestelde in de NEN 2575.

Het ontruimingssignaal en de gesproken berichten moeten worden opgeslagen op een niet-vergankelijk medium in de centrale eenheid. De installatie moet zo zijn ontworpen dat het geheugen en/of de inhoud ervan niet door derden kan worden beschadigd, verwijderd of gewijzigd.

6.1.3 Onderdelen

De ontruimingsalarminstallatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- centrale eenheid (zie hoofdstuk 3 van deze Algemene Technische Specificaties);
- bedieningspaneel (zie hoofdstuk 4 van deze Algemene Technische Specificaties);
- mixer/router;
- versterker(s);
- luidsprekers (indien noodzakelijk aangevuld met flitslichten);
- isolatoren;
- commandomicrofoon;
- noodstroomvoorziening.

6.2 MIXER/ROUTER

Ten behoeve van de gehele interne audiobewerking en de besturing moet een mixer/router worden geleverd.

Het systeem moet digitaal van opzet zijn.

6.3 VERSTERKER

Ten behoeve van de ontruimingsalarminstallatie moeten er versterkers worden geleverd met een uitgangsspanning van 100V DC.

Tevens moet er één reserve versterker worden geleverd die bij uitval van één versterker automatisch de werking overneemt.

6.4 LUIDSPREKERS

Het geluidsniveau van de ontruimingsalarminstallatie moet ten minste voldoen aan het gestelde in de NEN 2575.

De luidsprekerlijnen moeten bewaakt op storing zijn uitgevoerd.

In ruimten met een verlaagd plafond moeten inbouw luidsprekers worden toegepast. In alle overige ruimten moeten opbouw luidsprekers worden toegepast.

6.5 FLITSLICHTEN

In ruimten waar wettelijk gezien gehoorbescherming moet worden gedragen naast de luidsprekers, flitslichten (rood) toepassen.

6.6 ISOLATOREN

Per luidspreker een isolator toepassen, tenzij anders is vermeld in het Programma van Eisen.

6.7 COMMANDOMICROFOON

De commandomicrofoon moet op of direct naast het bedieningspaneel worden gerealiseerd. Het bedieningselement voor de commandomicrofoon moet zo zijn uitgevoerd dat het loslaten ervan de uitzending van de geprogrammeerde berichten automatisch wordt hervat.

6.8 NOODSTROOMVOORZIENING

Ten behoeve van de ontruimingsinstallatie moet een noodstroomvoorziening worden geleverd:

- de noodstroomvoorziening bestaat uit onderhoudsvrije accu's welke de installatie ten minste 12 uur van stroom voorziet waarvan ten minste 30 minuten in alarmtoestand;
- ten behoeve van de DC voeding en het opladen van de accu's moet een acculader worden geleverd. De acculader moet zijn voorzien van een AC en DC bewaking.
- voor het uitschakelen van de externe geluidsdragende installaties moeten potentiaal vrije wisselcontacten worden aangebracht. Het wisselcontact moet schakelen zodra in de betreffende alarmeringszone het ontruimingsalarm wordt geactiveerd.
- de ontruimingsinstallatie moet op een afzonderlijke eindgroep worden aangesloten. De betreffende groepsschakelaar moet zijn aangeduid met de tekst:
"Niet Uitschakelen - Ontruimingsinstallatie".

7 ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE TYPE B

7.1 ALGEMEEN

7.1.1 Functies

De ontruimingsalarminstallatie type B moet de volgende functies kunnen vervullen:

- het geven van een akoestisch ontruimingalarmsignaal;
- het bewaken van de installatie op storingen;
- het geven van statusinformatie;
- het bedienen van de installatie.

7.1.2 Ontruimingsignaal

Het ontruimingsignaal (slow-whoop) moet in het gehele ontruimingsgebied hoorbaar zijn conform het gestelde in de NEN 2575.

7.1.3 Onderdelen

De ontruimingsalarminstallatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- centrale eenheid (zie hoofdstuk 3 van deze Algemene Technische Specificaties);
- bedieningspaneel (zie hoofdstuk 4 van deze Algemene Technische Specificaties);
- akoestische signaalgevers (indien noodzakelijk aangevuld met flitslichten);
- noodstroomvoorziening.

7.2 AKOESTISCHE SIGNAALGEVERS

In elke alarmeringszone moeten minimaal 2 akoestische signaalgevers worden aangebracht. De akoestische signaalgevers moeten voldoen aan de NEN-EN 54-3.

7.3 FLITSLICHTEN

In ruimten waar wettelijk gezien gehoorbescherming moet worden gedragen naast de akoestische signaalgevers, flitslichten (rood) toepassen.

7.4 ISOLATOREN

Per akoestische signaalgever een isolator toepassen, tenzij anders is vermeld in het Programma van Eisen of wordt voldaan aan het gestelde in de NPR 2576.

7.5 NOODSTROOMVOORZIENING

Ten behoeve van de ontruimingsinstallatie moet een noodstroomvoorziening worden geleverd:

- de noodstroomvoorziening bestaat uit onderhoudsvrije accu's welke de installatie ten minste 12 uur van stroom voorziet waarvan ten minste 30 minuten in alarmtoestand. Bij integratie met een brandmeldinstallatie moet de noodstroomvoorziening voldoen zoals geëist bij de brandmeldinstallatie.
- ten behoeve van de DC voeding en het opladen van de accu's moet een acculader worden geleverd. De acculader moet zijn voorzien van een AC en DC bewaking.

- voor het uitschakelen van de externe geluidsdragende installaties moeten potentiaal vrije wisselcontacten worden aangebracht. Het wisselcontact moet schakelen zodra in de betreffende alarmeringszone het ontruimingsalarm wordt geactiveerd.
- de ontruimingsinstallatie moet op een afzonderlijke eindgroep worden aangesloten. De betreffende groepsschakelaar moet zijn aangeduid met de tekst: "Niet Uitschakelen - Ontruimingsinstallatie".

8 STIL ALARMINSTALLATIE

8.1 OMVANG

De stil alarminstallatie bestaat uit:

- stil alarm met attentiepanelen op geselecteerde plaatsen;
- stil alarm met gesproken codeberichten via een geluidsinstallatie;
- stil alarm via een personenzoekinstallatie (PZI).

De exacte omvang is gegeven in het Programma van Eisen.

8.2 STIL ALARM MET ATTENTIEPANELEN

De attentiepanelen moeten zijn voorzien van een optische signalering (rood) en een akoestische signalering. Op het attentiepaneel moet tevens een bedieningselement zijn aangebracht voor het herstellen van de akoestische signalering. Het bedieningselement voor het herstellen van de akoestische signalering mag alleen het betreffende attentiepaneel beïnvloeden.

Op de attentiepanelen moet de volgende tekst zijn aangebracht: "ontruimingsalarm".

De exacte locatie van de attentiepanelen moet in overleg met de directie worden bepaald.

8.3 STIL ALARM MET GESPROKEN CODEBERICHTEN

Ten behoeve van het stil alarm met gesproken codeberichten moet gebruik worden gemaakt van de ontruimingsalarminstallatie type A.

8.4 PERSONENZOEKINSTALLATIE (PZI)

8.4.1 Algemeen

Voor de personenzoekinstallatie moeten ten minste twee gescheiden zenders worden toegepast. Bij uitval van één zender moet per ontruimingszone het bereik nog zijn gegarandeerd voor 80%.

Alle zenders die worden toegepast moeten gelijkwaardig zijn. Storingen in een zender mag de goede werking van de overige zenders niet beïnvloeden.

De personenzoekinstallatie moet rechtstreeks via een ESPA koppeling worden aangesloten op de brandmeldinstallatie. Bij een brandalarm moet door de brandmeldcentrale data worden verzonden naar de personenzoekinstallatie. In deze data moeten de volgende gegevens opgenomen:

- de detectiezone binnen het object waar het brandalarm is gegenereerd;
- de ruimte waar het brandalarm is gegenereerd;
- het soort brandalarm: handbrandmelder of automatische brandmelder.

De koppeling tussen de brandmeldinstallatie en de personenzoekinstallatie moet op basis van een bewaakte verbinding worden gerealiseerd. Draadbreek, kortsluiting etc. moeten worden gedetecteerd en leiden tot een storingsalarm op de brandmeldcentrale en de panelen. Het storingsalarm moet worden doorgemeld.

8.4.2 Ontvangsttoestellen

De ontvangsttoestellen uitvoeren als draadloze buzzers voorzien van:

- mechanische signalering (trilsignaal);
- akoestische signalering;
- alfanumeriek display;
- laag energieniveau signalering;
- afstelbaarheid van het mechanische en akoestische signaal.

De transmissie van alarmmeldingen vanuit de personenzoekinstallatie naar de ontvangsttoestellen moet minimaal voldoen aan:

- gemiddelde transmissietijd: 60 seconden;
- maximale transmissietijd: 120 seconden;
- transmissiebewaking: 25 uur;
- systeembeschikbaarheid: 99,3%.

8.4.3 Laadtoestellen

De exacte locatie van de laadrekken in overleg met de directie bepalen. De energievoorziening van de laadrekken uitvoeren conform hoofdstuk 14 van de NEN 2575.

Om te voorkomen dat alarmmeldingen worden verzonden naar een ontvangsttoestel die in het laadrek is geplaatst moeten deze ontvangsttoestellen een absentmelding genereren naar de centrale van de personenzoekinstallatie.

9 EX ZONERING

9.1 ALGEMEEN

In dat deel van het gebouw dat valt binnen de criteria die gesteld worden in de ATEX 137 richtlijn, ten aanzien van explosieve atmosferen moet de ontruimingsalarminstallatie en/of stil alarminstallatie explosie veilig worden uitgevoerd.

In tegenstelling tot wat in de NEN 2535 is gegeven, moet de bekabeling binnen de Ex zone in de kleur lichtblauw worden uitgevoerd of lichtblauw worden gemarkeerd.

De classificatie van de toe te passen apparatuur is omschreven in het Programma van Eisen, het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving. De toe te passen apparatuur moet worden geïnstalleerd conform de NEN-EN-IEC 60079-14 en worden geïnspecteerd en onderhouden conform de NEN-EN-IEC 60079-17.

10 INBEDRIJFSTELLING EN BEPROEVEN VAN DE ONTRUIMINGS-ALARMINSTALLATIE

10.1 ALGEMEEN

Ten behoeve van de coördinatie en planning van de inbedrijfstelling en/of het beproeven dient maximaal twee weken voor de inbedrijfstelling en/of het beproeven door de aannemer een planning aan de directie te worden overgelegd ter goedkeuring.

In bovengenoemde planning van de aannemer moeten minimaal de volgende items zijn benoemd:

- verwacht tijdstip van aanvang;
- handelwijze;
- benodigde tijd;
- risico's en voorzorgsmaatregelen;
- benodigd personeel van de directie.

De inbedrijfstelling en het beproeven zullen worden uitgevoerd aan de hand van checklijsten die zullen worden afgetekend nadat is geconstateerd dat de betreffende installatie of deel daarvan naar behoren functioneert. Het aftekenen van de checklijsten wordt gedaan door de aannemer.

10.2 INBEDRIJFSTELLING

De inbedrijfstelling van de ontruimingsalarminstallatie bestaat uit alle werkzaamheden die nodig zijn om de ontruimingsalarminstallatie te laten functioneren volgens de eisen die zijn vastgelegd in het Programma van Eisen en het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving.

De controle moet op een dusdanige wijze geschieden dat gehele ontruimingsalarminstallatie naar behoren functioneert.

Eventueel geconstateerde gebreken moeten binnen de gestelde termijn worden verholpen.

10.3 BEPROEVEN

Het beproeven van de ontruimingsalarminstallatie moet plaats vinden door middel van een functionele test van alle in de ontruimingsalarminstallatie aangebrachte akoestische alarmgevers.

In een rapportage moet worden vastgelegd:

- omgevingsgeluidsniveau, per ruimte van het object;
- geluidsniveau ontruimingsalarminstallatie, per ruimte van het object.

Het beproeven van de ontruimingsalarminstallatie moet buiten de reguliere openingstijden van het object worden uitgevoerd in overleg met de directie.

10.4 BEHEERDER

De aannemer draagt zorg voor het opleiden van door de directie aan te wijzen personen die worden belast met het beheer van de ontruimingsalarminstallatie, conform de NEN 2654-2.

Indien in het (richtlijnen)bestek of de werkschrijving geen aantal is genoemd, moet de aannemer uit gaan van 2 personen.

Bovengenoemde personen moeten zijn opgeleid voor aanvang van de oplevering van de ontruimingsalarminstallatie.

De opleiding moet bestaan uit een theoretisch deel en een praktisch deel inclusief een rondgang langs de installatie waar de opleiding betrekking op heeft.

De duur van de training zal zo lang zijn als nodig om het personeel op een afdoende wijze te instrueren. De aannemer draagt zorg voor alle benodigde lesmaterialen en visuele middelen.

11 OPLEVERING EN OVERDRACHT

11.1 OPLEVERING

Op een door de directie en de aannemer overeengekomen tijdstip draagt de aannemer de ontruimingsalarminstallatie over aan de directie.

Uiterlijk op het tijdstip van overdracht moet de aannemer de volgende bescheiden overleggen aan de directie:

- een door de aannemer ondertekende verklaring waaruit blijkt dat inbedrijfstelling is uitgevoerd en met positief resultaat is afgerond;
- een door de aannemer ondertekende verklaring waaruit blijkt dat de gehele ontruimingsalarminstallatie is beproefd, dat alle vereiste geluidsmetingen zijn uitgevoerd en dat het beproeven met positief resultaat is afgerond;
- het logboek van de ontruimingsalarminstallatie met daarin de gegevens opgenomen conform het gestelde B.3.2 van de NEN 2575;
- de productcertificaten van alle in het werk gebrachte materialen;
- een bewijs van erkenning door de bevoegde autoriteit zoals bedoeld in paragraaf B.4 van de NEN 2575;
- een schriftelijk bewijs dat de opleiding tot beheerder persoon is gehouden en is afgerond door de door de directie aangewezen personen.

De aanwezigheid en compleetheid van bovengenoemde bescheiden wordt bij aanvang van de oplevering door de directie gecontroleerd.

11.1.1 Schorsing van de oplevering

Het ontbreken van één van bovengenoemde bescheiden en/of het niet compleet zijn daarvan kan leiden tot een schorsing van de oplevering. De uit deze schorsing voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

De directie heeft tevens het recht om de oplevering te schorsen indien naar haar inzicht de wijze van bedrijfsvoering en/of functionaliteit van de installatie ontoelaatbaar is, of wanneer schade aan andere installaties dreigt. De uit deze schorsing voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

De aannemer kan in een dergelijk geval op geen enkele wijze de directie aansprakelijk stellen voor de gevolgen van het schorsen, tenzij de aannemer niets kan worden verweten.

Indien de installatie of een deel daarvan, na herhaaldelijk testen, niet aan de eisen van de tests en overnamebeproevingen voldoet, zal dit worden beschouwd als het onthouden van alle voordeel van de installatie en kan de installatie worden geweigerd. De directie kan in dit geval een andere aannemer aanstellen.

11.2 OVERDRACHT

Indien de oplevering met goed resultaat is afgerond, door de aannemer aan alle gestelde eisen is voldaan en de aannemer tevens aan alle contractuele verplichtingen ten opzichte van de directie heeft voldaan, wordt de installatie als opgeleverd beschouwd. De installatie zal dan door de directie worden overgenomen van de aannemer. Dit zal worden vastgelegd door middel van een "Proces-verbaal van Oplevering".

Het "Proces-verbaal van Oplevering" wordt ondertekend door de directie en de aannemer, eventueel aangevuld met de uiteindelijke gebruiker van de ontruimingsalarminstallatie.

12 RESERVEONDERDELEN

De aannemer draagt er voor zorg dat voor oplevering van de ontruimingsalarminstallatie het aantal in het (richtlijnen)bestek of werkomschrijving genoemde reserveonderdelen aanwezig is bij de directie.

Deze reserveonderdelen moeten:

1. nieuw en ongebruikt zijn;
2. verpakt worden aangeleverd;
3. zijn voorzien van een door de directie goed te keuren codering;
4. in één keer worden aangeleverd.

13 SLOTBEPALING

Indien deze Algemene Technische Specificaties tegenstrijdig zijn met het Programma van Eisen, het (richtlijnen)bestek of de werkomschrijving, moet de aannemer dit direct schriftelijk kenbaar maken aan de directie.

Indien bovengenoemde tegenstrijdigheden pas na opdrachtverstrekking, tijdens de uitvoering of tijdens de oplevering van het werk bekend en/of kenbaar gemaakt worden, wordt het verhelpen en/of oplossen van deze tegenstrijdigheden ten nadele van de aannemer uitgelegd.

BIJLAGE 11 UITGANGSPUNTEN BRANDBEVEILIGING

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

PROGRAMMA VAN EISEN BRANDMELD- EN ONTRUIMINGSINSTALLATIE

- PvE nr. 3653.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Mathenesserplein, Aelbrechtshade 67 te Rotterdam;
- PvE nr. 3654.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Benthuizerstraat, Bloklandstraat 154 te Rotterdam;
- PvE nr. 3659.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Nieuwe Binnenweg 1, Nieuwe Binnen-weg 388 C te Rotterdam;
- PvE nr. 3662.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Vlissingenplein, Vlissingenplein 1 te Rotterdam;
- PvE nr. 3663.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Erasmusbrug, Willemsplein 1 te Rotterdam;
- PvE nr. 3666.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Plein 1953, Plein 1953 nr. 35 te Rotterdam;
- PvE nr. 3668.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Boulevard-Zuid, Polderstraat 10 te Rotterdam;
- PvE nr. 3669.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Rochussenstraat, Rochussenstraat 13 te Rotterdam.

De documenten zijn elektronisch (PDF) aan dit bestek toegevoegd.

BIJLAGE 11 UITGANGSPUNTEN BRANDBEVEILIGING

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie in 8 gemeentelijke parkeergarages te Rotterdam

PROGRAMMA VAN EISEN BRANDMELD- EN ONTRUIMINGSINSTALLATIE

- PvE nr. 3653.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Mathenesserplein, Aelbrechtshade 67 te Rotterdam;
- PvE nr. 3654.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Benthuiserstraat, Bloklandstraat 154 te Rotterdam;
- PvE nr. 3659.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Nieuwe Binnenweg 1, Nieuwe Binnen-weg 388 C te Rotterdam;
- PvE nr. 3662.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Vlissingenplein, Vlissingenplein 1 te Rotterdam;
- PvE nr. 3663.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Erasmusbrug, Willemsplein 1 te Rotterdam;
- PvE nr. 3666.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Plein 1953, Plein 1953 nr. 35 te Rotterdam;
- PvE nr. 3668.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Boulevard-Zuid, Polderstraat 10 te Rotterdam;
- PvE nr. 3669.200.01 d.d. 23 mei 2013, parkeergarage Rochussenstraat, Rochussenstraat 13 te Rotterdam.

De documenten zijn elektronisch (PDF) aan dit bestek toegevoegd.

BIJLAGE 12 GEDRAGSCODE

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
in 8 gemeentelijke parkeergarages
te Rotterdam

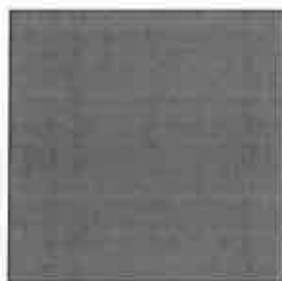
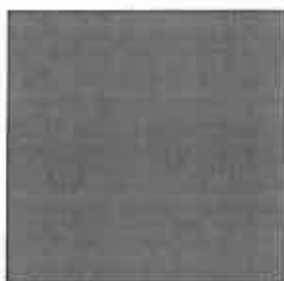
GEDRAGSCODE PUBLIEK OPDRACHTGEVERSCHAP

De "Gedragsscode Publiek Opdrachtgeversschap" van de Gemeente Rotterdam is als elektronische
bijlage (PDF) toegevoegd aan dit bestek.



Gemeente Rotterdam

Gedragscode 'Publiek Opdrachtgeverschap'





Doel en functie van de gedragscode 'Publiek Opdrachtgeverschap'

Als publieke opdrachtgever zijn wij continue bezig met de onderwerpen 'maatschappelijke verantwoordelijkheid', 'integriteit', 'betrouwbaarheid' en 'transparantie'. Met de gedragscode 'Publiek Opdrachtgeverschap' wordt weer een flinke stap gezet in het verbeteren en professionaliseren van de verhoudingen tussen de opdrachtnemers en opdrachtgevers. Deze gedragscode is een effectieve aanvulling op de afzonderlijke integriteitcodes van de deelnemende organisaties.

Als publieke opdrachtgever streven wij met de gedragscode 'Publiek Opdrachtgeverschap' een tweeledig doel na:

- helderheid geven over de specifieke kenmerken van het publieke opdrachtgeverschap;
- een betrouwbare en integere opdrachtgever zijn, met respect voor de rol en positie van de (potentiële) opdrachtnemer.

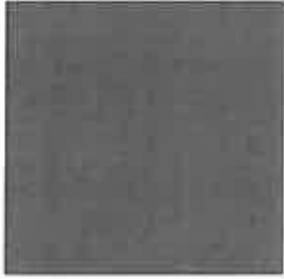
Het hanteren van de gedragscode heeft een interne en een externe functie. Het biedt kaders aan onze medewerkers voor de uitvoering van hun werkzaamheden in relatie tot opdrachtnemers. Daarnaast geeft de code aan 'wat onze manieren zijn', wat opdrachtnemers minstens van ons mogen verwachten en wat wij van de opdrachtnemers verwachten, van de precontractuele fase van een project tot en met de afronding en evaluatie ervan.

Het ontwikkelen van deze code sluit aan bij vergelijkbare initiatieven van opdrachtnemers, zoals de brancheorganisaties van advies- en ingenieursbureaus en van bouwbedrijven. Het is geen juridisch instrument. Projectspecifieke contractuele afspraken tussen opdrachtgever en opdrachtnemer blijven bestaan. Het vigerende aanbestedingsrecht blijft uitgangspunt.

Verankering per organisatie

De deelnemende publieke opdrachtgevers verankeren de gedragscode in hun organisatie. Opdrachtnemers kunnen hen aanspreken als zij zich niet conform de kernwaarden en gedragsregels van deze code gedragen. Elke deelnemende publieke opdrachtgever heeft een centraal meldpunt, waar opdrachtnemers met opmerkingen en klachten terecht kunnen. Er wordt naar gestreefd meldingen binnen twee maanden af te handelen. Organisaties die zich willen aansluiten kunnen contact opnemen met het secretariaat van het Opdrachtgeversforum in de bouw.





Gedragscode ‘Publiek Opdrachtgeverschap’

1.1 Kenmerken en ambitie van de publieke opdrachtgevers

Het publiek opdrachtgeverschap heeft een aantal specifieke kenmerken, die bepalend zijn voor onze manier van werken en die eisen stellen aan het gedrag van onze opdrachtnemers:

- wij zijn gehouden een brede belangenafweging te maken;
- wij werken onder het primaat van de politiek;
- wij moeten altijd in de openbaarheid verantwoording kunnen afleggen.

Het is onze ambitie een professioneel opdrachtgever te zijn en daardoor maximaal maatschappelijk rendement te behalen en publieke middelen op een rechtmatige en doelmatige manier te besteden.

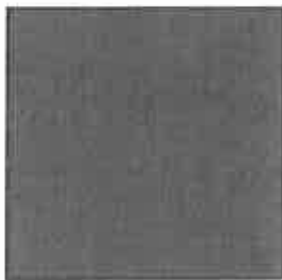
Met deze gedragscode willen wij duidelijk maken welke kernwaarden wij hanteren bij de uitoefening van ons publiek opdrachtgeverschap en welke gedragsregels deze voor ons en voor onze opdrachtnemers met zich mee brengen.

1.2 Kernwaarden van publiek opdrachtgeverschap

De kernwaarden die wij voor ons publiek opdrachtgeverschap hanteren zijn:

- maatschappelijke verantwoordelijkheid;
- integriteit;
- betrouwbaarheid;
- transparantie.





Kernwaarden en Gedragsregels



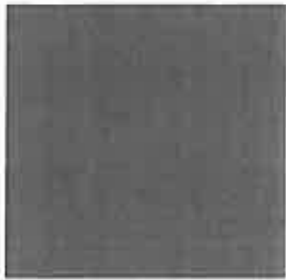
2.1 Maatschappelijk verantwoord

- Als publieke opdrachtgevers hebben wij een maatschappelijke verantwoordelijkheid en een verantwoordingsplicht aan bestuurders en politiek. Alle afspraken die wij met opdrachtnemers maken moeten de toets van rechtmatigheid en doelmatigheid kunnen doorstaan. Dit vereist dat de informatie die wij van onze opdrachtnemers krijgen, betrouwbaar en controleerbaar is.
- Wij werken consequent naar letter en geest van de relevante (internationale) wet- en regelgeving en eisen dat ook van onze opdrachtnemers. Aanvullende regelgeving en afspraken die relevant zijn voor het doen van een aanbidding maken wij tijdig bekend.

2.2 Integer

- Wij hebben respect voor de positie en de belangen van de opdrachtnemers en gaan er van uit dat zij onze positie en belangen als publieke opdrachtgever respecteren en ondersteunen.
- Wij betrachten geheimhouding tegenover derden over vertrouwelijke bedrijfsaangelegenheden, voor zover dit niet in strijd is met een wettelijke plicht tot openbaarmaking.
- Vertrouwelijke informatie die wij verkrijgen van (potentiële) opdrachtnemers gebruiken wij alleen voor het doel waarvoor deze informatie is bestemd. Onze opdrachtnemers mogen geen misbruik maken van de van ons verkregen vertrouwelijke informatie.
- Wij handelen onpartijdig. Wij zorgen ervoor dat voor alle (potentiële) opdrachtnemers dezelfde procedures gelden, dat zij gelijke toegang tot informatie hebben en dat geen vermenging plaats vindt met oneigenlijke belangen.
- Wij accepteren van onze medewerkers geen nevenactiviteiten die de integriteit van onze organisatie zouden kunnen schaden.
- Wij staan niet toe dat onze medewerkers beïnvloed worden door materiële of immateriële relatiegeschenken.





2.3 Betrouwbaar

- Wij wekken geen verwachtingen die we niet kunnen waarmaken en houden ons aan de gemaakte afspraken. Wij verlangen dit ook van onze opdrachtnemers.
- Wanneer politiek-bestuurlijke besluiten worden genomen die niet in overeenstemming zijn met de tussen opdrachtgever en opdrachtnemer gemaakte afspraken zullen wij deze afspraken in onderling overleg hiermee in lijn brengen. Daarbij verwachten wij de volle medewerking van onze opdrachtnemers.
- Wij verstrekken vooraf alle relevante en ons ter beschikking staande informatie die nodig is voor het doen van een aanbieding op ons verzoek. Wij bieden onze opdrachtnemers vooraf inzicht in de kwaliteit en betrouwbaarheid van onze gegevens voor zover die relevant zijn voor de aanbieding. Wij verwachten dit ook van de potentiële opdrachtnemers.
- Na de opdrachtverlening verstrekken wij tijdig alle relevante informatie die voor de goede uitvoering, beheersing en verantwoording in het kader van rechtmatigheid en doelmatigheid van de opdracht van belang is. Dit verlangen wij ook van onze opdrachtnemers.

2.4 Transparant

- Wij geven vooraf duidelijk aan hoe wij selecteren en welke criteria voor de opdracht van belang zijn. Bij afschrijvingen geven wij de betreffende opdrachtnemer met redenen aan waarom wij geen gebruik maken van de aangeboden diensten.
- Wij geven potentiële opdrachtnemers vooraf duidelijkheid omtrent hun positie bij vervolgoopdrachten, in hetzelfde of in een vergelijkbaar project. Wij gaan er daarbij vanuit dat voorkennis strijdig is met eerlijke concurrentie indien daardoor andere aanbieders minder kans hebben om een vervolgoopdracht te verwerven.
- Wij kiezen contractvormen die passen bij de aard en omvang van het werk.
- Wij streven naar helderheid vooraf over de verdeling van risico's. Onduidelijkheden en verschillen van inzicht over contractafspraken bespreken wij open en zakelijk met elkaar.
- Wij zullen de wijze waarop de opdrachtnemer zijn en wij onze rol hebben ingevuld samen met de opdrachtnemer evalueren. Daarnaast willen wij los van projecten met opdrachtnemers kennis en ervaring uitwisselen om de professionaliteit van opdrachtgevers en opdrachtnemers te verbeteren.



Contact

Centraal Meldpunt 'Publiek Opdrachtgeverschap'

Indien u een vraag heeft en/of een melding wenst in te dienen, neem dan contact op met het Centraal Meldpunt 'Publiek Opdrachtgeverschap' van de gemeente Rotterdam. U kunt tevens voor het meldingsformulier en meer informatie terecht op onze website: www.rotterdam.nl/inkoopopenaanbesteding.



Gemeente Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
t.a.v. Centraal Meldpunt 'Publiek Opdrachtgeverschap'
postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

telefoon: 14010

e-mail: opdrachtgeverscode@rotterdam.nl

