

BESTEK

Richtlijnen bestek

Vervanging brandmeld- en ontruimingsinstallatie
Gemeentewerf Ede , Asakkerweg 8, 6718 GZ Ede.

Projectnummer:	490618
Besteknummer:	490618/2024_D1
Revisie:	1.0
Datum:	12-06-2024

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek, uitgave 2024-1 onder licentienummer
89.27.01.B

Datum vrijgave:	12-06-2024
Beschrijving revisie:	Definitief
Goedkeuring:	M. Klont
Vrijgave:	J.L. Hof

Opdrachtgever: Gemeente Ede
Bergstraat 4
6711 DD EDE

Algemene omschrijving van het werk:

De werkzaamheden bestaan in grote lijnen uit:

- Vervanging bestaande brandmeld-/ontruimingsinstallatie door een volledig nieuwe installatie;
- Deze werkomschrijving is onderdeel van een aanbestede ing Beheer en Onderhoud beveiligingsinstallaties gemeente Ede.

Vervanging vindt plaats wegens:

- installatie heeft status einde technische levensduur bereikt.

Besteknummer: 490618/2024_01

Datum: 12-06-2024

Aanbesteder: Gemeente Ede

Adviseur: Antea Group B.V.
Bezoekadres: Zutphenseweg 31 D
Postadres: Postbus 321
7400 AH Deventer
Telefoon: 0570 - 67 94 44

INHOUDSOPGAVE

ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	3
00 ALGEMEEN	4
00.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING	4
01 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012	5
01.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN	5
01.02 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP EN INVULLINGEN VAN DE UAV 2012	5
01.04 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN	9
01.05 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	9
TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	12
05 BOUWPLAATSVoorzieningen	13
05.00 ALGEMEEN	13
05.31 LOODSEN EN KETEN	14
05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD	14
05.42 AFSLUITINGEN EN RECLAME	14
70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	15
70.00 ALGEMEEN	15
70.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN	18
75 COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES	20
75.00 ALGEMEEN	20
75.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN	20
75.15 BEDIENINGSINSTRUCTIE/OPLEIDING	22
75.32 CENTRALE-VERWERKINGSAPPARATUUR	22
75.41 SIGNAALZEND-ONTVANGSTAPPARATUUR	23
75.45 LICHT-/GELUIDSIGNAALAPPARATUUR	24
75.52 MELD-/DETECTIE-APPARATUUR	25
75.61 INFORMATIEKABELS/-LEIDINGEN	26
EINDPAGINA	27
BIJLAGEN 28	
BIJLAGE 1: BIJ HET BESTEK BEHORENDE BESCHIEDEN	29

ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

00 **ALGEMEEN**

00.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING

00.01.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK

01. ALGEMENE OMSCHRIJVING

De opdrachtgever heeft het voornemen om de bestaande brandmeldinstallatie Gemeentewerf Ede, gelegen aan Asakkerweg 8 te Ede, compleet te vervangen en te laten voldoen aan de wettelijke eisen en voorschriften inzake de brandveiligheid. Alle toegepaste materialen dienen nieuw en ongebruikt te zijn, vrij van gebreken en of beschadigingen , tenzij anders omschreven in dit bestek. Uitgangspunt is dat de bestaande brandmeldinstallatie volledig verwijderd dient te worden inclusief bekabeling, niet te handhaven buisleidingen e.d..

Tot de verplichtingen van de opdrachtnemer behoort de complete detail engineering van de besteksmatig functioneel beschreven werkzaamheden.

Tot het bedrijfsvaardig opleveren behoren alle onderdelen en hulpmaterialen, benodigd voor totstandkoming van een stabiele, compleet afgewerkte en volledig beproefde, gedocumenteerde en gecertificeerde installatie.

01 **VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012**

01.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN

01.01.10 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

01. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

Van toepassing zijn de STABU Standaard Technische Bepalingen in de STABU-Standaard 2019, alsmede, voor zover daarvan niet uitdrukkelijk is afgeweken in het bestek, de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012), zoals deze zijn opgenomen in de STABU-Standaard 2019 als bijlage I, uitgegeven door Stichting STABU te Ede.

19. ALTERNATIEVE VOORSTEL INSCHRIJVER

Bij de inschrijving mag éénmalig, aanvullend op prijsaanbieding op basis van de besteksomschrijving, een alternatief voorstel / fabrikaat worden ingediend. Het alternatieve voorstel moet op eigen briefpapier worden omschreven en worden voorzien van prijsopgave en motivatie van voordelen t.o.v. de besteksmatig opgenomen specificaties.

Het alternatief zal in eerste instantie, buiten de prijsinschrijving, separaat door de directie worden beoordeeld, echter wordt niet meegenomen tijdens de selectie voor de eventuele gegadigde partij.

90. VERANTWOORDELIJKHEID

De opdrachtnemer garandeert, dat hij voldoende toezicht zal houden zodat veiligheid, kwaliteit en voortgang werkzaamheden voldoende is geborgd.

01.02 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP EN INVULLINGEN VAN DE UAV 2012

01.02.06 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

90. TE VERSTREKKEN DOCUMENTEN

De aannemer verstrekt aan de directie de van hem verlangde documenten in de navolgende aantallen:

Werktekeningen en werkbescheiden (witdruk + pdf):

- ter goedkeuring (stuks): 1
- goedgekeurde (stuks): 1

Revisietekeningen en revisiebescheiden:

Alleen revisietekeningen dienen digitaal en in enkelvoud als witdruk aangeleverd te worden. Overige revisiebescheiden dienen digitaal (pdf en origineel bewerkbaar bestand format (bijvoorbeeld __.dwg, __.docx, __.xlsx etc.) aangeleverd te worden op USB-stick in 2-voud.

01.02.08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING, BEPROEVING

52. BEPROEVING

Alvorens het werk of onderdelen daarvan in bedrijf worden gesteld of in gebruik worden genomen, moeten zijn beproefd:

- Tijdens de ombouw zullen de te vervangen brandmeldinstallatie en de nieuw aan te brengen brandmeldinstallatie, tot voltooiën volledig ombouw, beide operationeel zijn. Er dient dagelijkse een beproeving plaats te vinden van de functionele werking van de nieuwe en de gedeeltelijke ontmantelde bestaande installatie.
- Volledige integrale beproeving. Deze test zal plaatsvinden nadat de volledige ombouw van de brandmeldinstallatie heeft plaatsgevonden op basis van het door de directie goedgekeurde beproevingsprotocol opgesteld door de opdrachtnemer.

Nadere eisen m.b.t. de beproeving:

- Elke beproeving dient een 100% test te betreffen;
- De resultaten dienen schriftelijk vastgelegd te worden;
- Binnen 2 weken na opdrachtverstrekking verstrekt de opdrachtnemer een concept beproevingsprotocol aan de directie ter toetsing. Opmerkingen van de directie op dit protocol dienen binnen 2 weken, na het kenbaar maken van deze opmerkingen, verwerkt te worden waarna opnieuw toetsing van het protocol zal plaatsvinden.

01.02.11 ONDERHOUDSTERMIJN

01. ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden:
12 voor nieuw aangebrachte systeemdelen.

Voor onderdelen waaraan tijdens de onderhoudsperiode ernstige gebreken zijn geconstateerd, gaat de onderhoudstermijn opnieuw in op de dag dat het herstel van de gebreken gereed is.

01.02.14 SCHORSING VAN HET WERK/BEEINDIGING IN ONVOLTOOIDE STAAT

03. VEILIGHEIDSMATREGELEN

De aannemer moet in overleg met de directie naast de gepaste maatregelen, zoals bedoeld in paragraaf 14 lid 3 UAV 2012, de nodige veiligheidsmaatregelen nemen.

01.02.15 WERKTERREIN

01. AANDUIDING WERKTERREIN

Als werkterrein is beschikbaar
Gemeentewerf Ede
Asakkerweg 8
6718 GZ Ede

Werkzaamheden dienen op maandag t/m vrijdag tussen 07:30 en 17:00 uur plaats te vinden.

Werkzaamheden welke geluidsoverlast veroorzaken (boor - en timmerwerk etc.) mogen alleen na voorafgaande goedkeuring van de directie worden verricht gedurende reguliere openingstijden van de gemeentewerf.

09. WERKTERREIN IN GEBRUIK ZIJNDE OBJECTEN

De werkzaamheden zodanig uitvoeren, dat het gebruik van de niet ontruimde gebouwgedeelten zonder gevaar, zonder overlast en overeenkomstig hun bestemming voortgezet kan worden.

De normale gang van zaken in voor publiek toegankelijke ruimten mag gedurende de uitvoering van het werk niet worden belemmerd. In overleg met de directie de werkzaamheden zodanig regelen dat daarvan door het publiek zo min mogelijk hinder wordt ondervonden.

01.02.17 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

06. HOEDANIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

Voor zover in het bestek niet anders is bepaald:

- dienen alle te verwerken bouwstoffen, nieuw te zijn.

01.02.21 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:

Voor zover niet anders in dit bestek vermeld, zijn uit het werk komende oude bouwstoffen niet van waarde voor de opdrachtgever

01.02.22 GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL

04. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: Alle installaties zoals omschreven in dit bestek

- te garanderen door: de aannemer
- garantieperiode: 1 jaar

05. 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 overgelegd te worden aan de: opdrachtgever.

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

01.02.26 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

02. ALGEMEEN TIJDSHEMA DOOR DE AANNEMER TE MAKEN

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

- werkbare werkdagen.

06. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt verlangd

voor de voor de uitvoering van het werk benodigde werktekeningen en andere documenten.

Eisen werkplan

- de tijdstippen waarop de gegevens ten behoeve van de door de aannemer te vervaardigen documenten beschikbaar zullen zijn.
- de tijdstippen waarop de door de aannemer te vervaardigen documenten ter goedkeuring beschikbaar zullen zijn.
- de tijdstippen waarop de door de aannemer te vervaardigen werktekeningen beschikbaar zullen zijn.
- faseringsplan uitvoering omzetting oude brandmeldinstallatie en nieuwe

brandmeldinstallatie.

- datum integrale beproeving.

01.02.27 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN, BOUWVERGADERINGEN

09. BOUWVERGADERINGEN

De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 zullen worden gehouden:

- één keer per vier weken.

01.02.31 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01. WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

Door derden worden uitgevoerd:

De aanbidding op basis van deze technische omschrijving dient een gespecificeerde totaal aanbidding te zijn. Bouwkundige (hulp)werkzaamheden zoals gaten, sparingen, brandwerend afwerken, geluidsdicht afwerken, vochtwerend afdichten en dergelijke moeten worden voorzien door de opdrachtnemer van dit bestek via een door de opdrachtnemer te contracteren bouwkundige onderaannemer. De originele aanbidding, met bijbehorende gespecificeerde open begroting, van deze onderaannemer dient bij de inschrijving gevoegd te worden. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor coördinatie met zijn onderaannemer.

01.02.32 GEVONDEN VOORWERPEN

01. ONDERBREKING VAN HET WERK

Indien de uitvoering van het werk of een deel daarvan door het vinden van voorwerpen zoals bedoeld in paragraaf 32 van de UAV 2012 moet worden onderbroken, wordt de schade die de aannemer lijdt als gevolg van deze onderbreking, vergoed.

01.02.35 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

09. VERREKENING VAN MEER EN MINDERWERK

Voorafgaand aan het vervaardigen van de werktekeningen dient de opdrachtnemer zich ter plaatse op de hoogte te stellen van de bestaande installaties.

Afwijkingen t.o.v. de revisiebescheiden en gegevens in de contractstukken dienen direct gemeld te worden bij de directie.

Geconstateerde afwijkingen in de contractstukken tijdens de uitvoeringsfase komen niet voor verrekening in aanmerking.

Indien de aannemer door de directie gegeven orders, aanwijzingen of verstrekte tekeningen geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer-of minderwerk, dient hij dit binnen vijf kalenderdagen na ontvangst schriftelijk te melden bij de directie.

Indien de voortgang van het werk dit verlangt, moet melding bovendien zo spoedig mogelijk mondeling geschieden, in iedere geval voordat het betreffende werk in uitvoering wordt opgenomen.

In afwijking van paragraaf 35 lid 2 vindt de verrekening van het meer en minderwerk of het saldo daarvan, gelijktijdig plaats bij de eindafrekening van het werk.

De aannemer dient hiertoe, gelijktijdig met de laatste termijn, een afzonderlijke rekening in.

Meerwerk zal afzonderlijk worden betaald, minderwerk zal gekort worden op de eindrekening.

01.02.36 BESTEKSWIJZIGINGEN

02. BEVOEGDHEID AANBRENGEN BESTEKSWIJZIGINGEN

De bevoegdheid tot aanbrengen van bestekswijzigingen zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 2 van de UAV 2012

is voorbehouden aan de opdrachtgever.

09. SPECIFICATIE BESTEKSWIJZIGINGEN

De specificatie van de bedragen van bestekswijzigingen dienen samengesteld te zijn uit:

- a. de netto kosten van de bouwstoffen;
- b. de netto kosten van de arbeid, gebaseerd op het gemiddelde uurloon, voor zover deze rechtstreeks op het verwerken van de onder a. bedoelde bouwstoffen betrekking heeft;
- c. een opslag voor de aannemersvergoeding over de onder a. en b. bedoelde netto kosten, ter dekking van de bouwplaatskosten, winst en risico en algemene kosten, die voor al het meer en minder werk wordt gesteld op 10%.

19. BESTEKSWIJZIGINGEN

Tenzij nadrukkelijk anders overeengekomen, dienen bestekswijzigingen (meer en minderwerk) uitgevoerd te worden in de termijn, binnen welke het werk volgens het bestek, moet worden opgeleverd.

01.02.42 KORTINGEN

02. KORTINGSBEDRAG

De korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per dag : € 250,- (tweehonderd vijftig euro) per kalenderdag met een maximum van 10% van de totale aannemingssom exclusief omzetbelasting.

01.04 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN

01.04.10 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN

01. WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN NIET VERREKENBAAR

Niet verrekenbaar zijn wijzigingen van:

- loonkosten.
- materiaalprijzen.
- brandstofprijzen.
- huren.
- vrachten.
- valutawijzigingen of koersrisico

01.05 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

01.05.10 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

01. VERSTREKKINGSVORM TEKENINGEN

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

Verstrekkingsvorm:

- PDF.

Indien de aannemer gedrukte 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, werkwijzen, maatvoering en dergelijke, tenzij toepassing van deze bepaling tot onredelijke uitkomsten zou leiden.

03. WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de door hem, volgens paragraaf 6 lid 2 UAV 2012, gemaakte, al dan niet digitaal vastgelegde, tekeningen, worden aangebracht, wordt dit op het origineel aangegeven door middel van een nummer- en datumwijziging. De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen. Oudere versies van de tekeningen komen na de goedkeuring door de directie 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, tenzij toepassing van deze bepaling tot onredelijke uitkomsten zou leiden.

05. DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN TEKENINGEN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van werktekeningen, waarop afmetingen, verbindingen, verankeringen, e.d. van onderdelen van constructies en installatiedelen duidelijk moeten zijn aangegeven, ter controle aan de directie verstrekken.

Binnen twee weken na ontvangst worden de werktekeningen door de directie gecontroleerd en teruggezonden. Indien de werktekeningen niet zijn goedgekeurd de door de directie op de tekeningen vermelde opmerkingen verwerken. De bijgewerkte werktekeningen binnen twee weken opnieuw ter controle aan de directie verstrekken. Indien de aannemer zich niet kan verenigen met de door de directie voorgestelde wijzigingen meldt hij dit schriftelijk. Een werktekening moet voorzien zijn van een "goedgekeurd" stempel. Er mag niet aangevangen worden met montage met een werktekening waarop "ter goedkeuring" of "concept" op staat.

90. DOOR AANNEMER TE VERVAARDIGEN TEKENINGEN EN REVISIEBESCHIEDEN

De revisietekeningen dienen geïntegreerd te worden in het bestaande revisietekeningen pakket dat door de opdrachtgever digitaal ter beschikking gesteld zal worden na opdrachtverstrekking. Bij de geretourneerde revisie set behoort een tekeningenlijst waarop minimaal is aangegeven welke tekeningen zijn gewijzigd, welke tekeningen zijn vervallen en welke tekeningen zijn nieuw toegevoegd. Tijdens de realisatie dienen op witdrukken van de door de opdrachtnemer te vervaardigen werktekeningen in de kleur rood mutaties t.o.v. werktekeningen aangegeven te worden en wel zodanig dat met deze gegevens een Autocad tekenaar de as built revisietekening kan vervaardigen. Ook gewijzigde coderingen van componenten dienen verwerkt te worden in de revisiebescheiden en plattegronden. De te hanteren Autocad versie bedraagt 2020 of nieuwer.

Revisiebescheiden dienen alle documenten te bevatten m.b.t. uitgangskwaliteit brandmeldinstallatie o.a. bestaande uit:

- Het Programma van Eisen (PvE, incl. Berekening van ongewenste onechte meldingen);
- Het Rapport van Oplevering, welke door een projecteringsdeskundige is

ondertekend, voorzien van een 'JA-conclusie inclusief:

- a. Een onderhoudsovereenkomst conform de NEN 2654-1 welke door zowel het onderhoudsbedrijf als de opdrachtgever is ondertekend;
 - b. Een installatie-atteest waarin het branddetectiebedrijf verklaart dat de BMI-installatie conform het door de opdrachtnemer nieuw opgesteld PvE werkt en dat alle toegepaste componenten en onderdelen voldoen aan de gestelde eisen van kwaliteit en compatibiliteit.
- Berekening systeembeschikbaarheid;
 - Stuurfunctiematrix;
 - Blokschema installatie;
 - De toegepaste methodiek voor functiebehoud;
 - Overzicht van gebruikte componenten met meetresultaten;
 - De kwaliteit van de in de installatie verwerkte producten (CE-markering, Product certificaten);
 - De "as-built" projectietekeningen (installatie plattegronden);
 - Een logboek van de installatie (waarin alle registraties omtrent meldingen, storingen, uitschakelingen van installatiedelen, en uitvoering beheer zijn vastgelegd).

Aanvullend vanuit de NEN 2654:

- Bedieningsvoorschrift in de Nederlandse taal;
- Onderhoudsplan.

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

05 **BOUWPLAATSVOORZIENINGEN**

05.00 ALGEMEEN

05.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. STOFVORMING

Stofvorming ter plaatse van de werkzaamheden en/of verspreiding van stof dient te worden voorkomen. Hiervoor dient de aannemer de nodige voorzorgsmaatregelen te nemen. Rekening houden met gemeubileerd kantoorgebouw, meubels worden niet verwijderd tijdens de uitvoering van de in dit bestek beschreven installatie werkzaamheden.

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:

- Afkomende materialen, verpakkingsmateriaal, vuil, en ander afval zo spoedig mogelijk maar minimaal dagelijks uit het werk en het werkterrein verwijderen.
- Stofvorming direct verwijderen.
- De afkomende materialen overeenkomstig de milieueisen naar soort gescheiden opslaan in afzonderlijk afsluitbare containers.
- Gevaarlijke afvalstoffen, als bedoeld in de Eural (2000/532/EG) EN (2001/118/EG) dienen eveneens te worden afgevoerd.
Voor afvoer en stort van alle materialen per lading een afgiftebewijs van een door de overheid erkende stortplaats aan de directie overleggen.
- Het werk worden gerealiseerd op werkdagen tijdens reguliere werkuren (7:30 - 17:00 uur) tenzij met toestemming van de directie anders wordt beslist.
- Het werkterrein dient gedurende de gehele bouwperiode ordelijk en overzichtelijk ingericht te zijn.

03. VERBRANDEN VUIL EN ANDERE BOUWSTOFFEN

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

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 opdrachtgever.

05.31 LOODSEN EN KETEN

05.31.10-a BOUWKEET

0. BOUWKEET

Ruimte(n):

Opdrachtnemer mag gebruik maken van sanitaire voorzieningen opdrachtgever en kantine. Tevens wordt er een ruimte ter beschikking gesteld door de opdrachtgever voor opslag. Er kan geen bouwkeet geplaatst worden.

05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD

05.34.19-a REINIGEN WERK

0. REINIGEN WERK

Het voltooide werk (inclusief verborgen ruimten, het werkterrein, de in gebruik gegeven ruimten en de ten gevolge van de uitvoering van het werk verontreinigde eigendommen en werken van de opdrachtgever en van derden grondig schoongemaakt opleveren.

05.42 AFSLUITINGEN EN RECLAME

05.42.31-a NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS

0. NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS

Het plaatsen van reclameborden is niet toegestaan.

70 **ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES**

70.00 **ALGEMEEN**

70.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**

90. **ELEKTROTECHNISCHE EN BEVEILIGINGS INSTALLATIES**

De eisen zoals vermeld in hoofdstuk 70.00 en 70.12 inclusief de onderliggende paragrafen zijn ook van toepassing op hoofdstuk 75.

91. **BESTAANDE INSTALLATIEDELEN**

Eisen beschreven in bestekpost 70.00.60 gelden voor nieuw aan te brengen installatieonderdelen.

92. **AANDUIDINGEN EN BEGRIPSBEPALINGEN**

Met uitbreiding van het bepaalde in par. 1 lid 1 van de U.A.V. zijn de volgende aanduidingen en begripsbepalingen van toepassing:

- engineering: de installatie, als functioneel omschreven en in principe aangegeven op schema's en tekeningen, uitwerken tot werktekeningen en/ of schema's en het samenstellen van de benodigde materialen.
- installeren (c.q. in het werk brengen): het compleet bedrijfsvaardig opleveren, inclusief alle benodigde engineering, leveringen, het monitoren, het aansluiten, het inregelen, het in bedrijf stellen etc.;
- verwijderen: verwijderen en afvoeren van het werk conform de geldende milieu regelgeving.

93. **FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN**

De elektrotechnische installaties uit te voeren als aangegeven in de functionele omschrijvingen met inbegrip van eventueel niet nader in de werkomschrijving genoemde en voor een bedrijfsvaardige werking noodzakelijke materialen en werkzaamheden. Alle toe te passen materialen dienen minimaal aan NEN 1010 en alle product specifieke normen te voldoen.

De aannemer is eindverantwoordelijk voor alle omschreven werkzaamheden, ook indien die onder zorg van leveranciers moet worden uitgevoerd.

70.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

90. **NEDERLANDSE NORMEN EN VOORSCHRIFTEN**

- Richtlijnen en voorschriften toezichthoudende instanties zoals bevoegde autoriteiten;
- NEN 1010; Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
- NEN-EN ISO 60439; Geprefabriceerde schakel- en verdeelinrichtingen voor laagspanning.
- NEN-EN 50110; Bedrijfsvoering van elektrotechnische installatie.
- NEN 3140; Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot werkzaamheden aan of in de omgeving van laagspanningsinstallaties en -netten.
- NEN-EN-IEC 61439; Laagspanningsrichtlijn.
- CPR NEN 8012; brandgedrag kabels.
- NPR 5310 Nederlandse praktijkrichtlijn bij NEN 1010.
- Aanvullende voorschriften van de plaatselijke overheidsinstellingen.

70.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. GOEDKEURING INSTALLATIES

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

- installatie verantwoordelijke laagspanningsinstallatie.
- erkend brandbeveiligingsbedrijf.
- het bevoegd gezag en de veiligheidsregio.
- de directie.

De kosten van keuring zijn voor rekening van: de aannemer.

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

70.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN

01. REVISIETEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):

De nieuw aangebrachte brandmeld-/ontruimingsinstallatie.

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Levering van de revisiebescheiden:

- de aannemer dient de revisietekeningen aan te leveren in een uitwisselformaat, welke door het CAD- programma Autocad (versie 2020 of hoger) kunnen worden verwerkt.

De complete revisiebescheiden van de brandmeld-/ontruimingsinstallatie moeten bestaan uit:

- revisietekeningen (projecteringsplattegronden , blokschema etc.);
- aanduiding elektrische voeding (verdeelkast & eindgroep);
- de standaard fabrieksdocumentatie van toegepaste onderdelen;
- de bedieningsvoorschriften;
- meet-, keurings- en inbedrijfstelrapporten. De in bedrijfstellingsrapporten die deel uit maken van de revisiebescheiden dienen een kopie te zijn van het originele inbedrijfstellingsrapport;
- documentenlijst;
- NAW gegevens leveranciers en met de tekeningen corresponderende gecodeerde documentatie van alle toegepaste producten;
- Programma's van eisen brandmeld- en ontruimingsinstallatie, indien nodig aangevuld met een memorandum;
- logboek brandmeldinstallatie;
- certificaat brandmeldinstallatie
- verstrekking conform opgave in hoofdstuk 01.05.

06. REVISIEGEGEVENS KANALISATIE

De revisiegegevens met betrekking tot kanalisatie moeten ten minste bevatten:

- het soort leidingweg.
- fabrikaat, type en afmetingen.
- de vullingsgraad.

90. REVISIEGEGEVENS BRANDMELD-/ ONTRUIMING- /ZWAKSTROOMINSTALLATIES

De revisiegegevens met betrekking tot de zwakstroominstallaties moeten tenminste bevatten:

- de leidingloop van de bekabeling;
- verdeelkast , eindgroep elektrische voeding centrale apparatuur;
- de fabrieksdocumentatie van de gebruikte onderdelen en apparatuur;
- een blokschema van de installatie met de hierop aangesloten componenten en

- sturingen en bekabeling;
- meetrapporten databekabeling;

70.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN

03. BEDIENINGSINSTRUCTIE

Na inbedrijfstelling van de installatie geeft de aannemer aan de opdrachtgever ter plaatse instructie over de bediening en het onderhoud van de installatie.
De instructietijd is (min.): is minimaal 2 x 3 uur.

70.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. LEVERING ONDERDELEN EN PROGRAMMATUUR, ONDERHOUD

De aannemer verstrekt de directie een schriftelijke verklaring waarin vermeld staat dat bij de oplevering van de installatie, geleverd zullen worden t.b.v.

het in stand houden van het systeem, het volgende:

Onderdelen: benodigde reserve-onderdelen, voor alle door de aannemer aangebrachte installaties en de eventuele samenhang hiertussen, om tijdens de onderhoudstermijn te kunnen voldoen aan zijn onderhoudsverplichting.

Programmatuur: reguliere updates software zwakstroominstallaties.

In de verklaring is vermeld dat:

- de levering zal geschieden door de aannemer;
- de erbij behorende installatiewerkzaamheden voor rekening zijn van de aannemer.

De verklaring is van kracht gedurende een tijdsduur van onderhoudscontract.

Tijdstip van verstrekking: bij oplevering.

70.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. HALOGEENVRIJE BUISLEIDINGEN EN KABELS

Alle buisleidingen, installatiedraden en kabels (buigzame- en niet buigzame leidingen) dienen moeilijk brandbaar en halogeenvrij te zijn. Ook de buisleidingen waarin deze bekabeling wordt aangebracht dienen halogeenvrij te zijn.

91. BOUWSTOFFEN ALGEMEEN

- Niet nader gespecificeerde toebehoren en hulpmiddelen moeten zoveel mogelijk van gelijk fabrikaat zijn cq. conform bestaand.
- De voorschriften van de fabrikanten en leveranciers van bouwstoffen zijn voor de behandeling en verwerking van deze bouwstoffen van overeenkomstige toepassing.
- Alle materialen zullen worden geleverd volgens de gepubliceerde documentatie van de gekozen leverancier, mits niet in strijd met de in dit bestek gestelde eisen.
- Materialen en fabricagemethoden, welke niet expliciet in deze specificatie omschreven worden, doch noodzakelijk zijn om aan de leveringsomvang te kunnen voldoen, dienen door de aannemer van dit bestek onder zijn volledige verantwoordelijkheid en op goede technische gronden te worden geselecteerd.
- In alle omstandigheden, waarbij niet is gespecificeerd dat materialen door anderen zullen worden toegeleverd en/of werkzaamheden door anderen zullen worden uitgevoerd, behoort de levering resp. uitvoering tot de verantwoordelijkheid van de aannemer van dit bestek.
- De aannemer mag geen bouwstoffen verwerken welke niet zijn goedgekeurd.
- De toe te passen materialen en bevestigingsmiddelen moeten corrosie-bestendig zijn of zodanig behandeld of beschermd zijn dat dit gewaarborgd wordt.

70.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

70.11.20-a KRACHTSTROOMINSTALLATIE, ALGEMEEN

0. KRACHTSTROOMINSTALLATIE, ALGEMEEN

De werkzaamheden voor de aannemer van dit bestek bestaan in grote lijnen uit:

- Voeding nieuwe brandmeld-/ontruimingsinstallatie;

Tijdens de ombouw van de installatie draaien de te ontmantelen en de nieuw te plaatsen brandmeld-/ontruimingsinstallatie tijdelijke "parallel". Voor de elektrische voeding van beide centrales dient gebruik gemaakt te worden van de bestaande voedingsvoorziening van de brandmeldinstallatie.

9. AANVULLENDE EISEN EN UITGANGSPUNTEN

- De installatie verantwoordelijkheid voor laagspanningsinstallaties en de daarbij behorende taken en werkzaamheden zijn door de gemeente Ede gedeligeerd aan derden. Na gunning zullen de contactgegevens van de IV-er laagspanningsinstallatie bekend gemaakt worden door de opdrachtgever.
- Bij aanpassingen aan de laagspanningsinstallatie t.g.v. mutaties in de beveiligingsinstallatie(s), dient door werkverantwoordelijke van opdrachtnemer van dit bestek altijd afstemming plaats te vinden met de IV-er van de laagspanningsinstallaties.

.01 LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

70.11.90-a INFRASTRUCTUUR

0. INFRASTRUCTUUR

De werkzaamheden m.b.t. infrastructuur bestaan in grote lijnen uit:

- infrastructurele voorzieningen t.b.v. de nieuw aan te brengen brandmeld-/ontruimingsinstallatie;
- Ontmantelen en afvoeren van niet functionele infrastructuur van de bestaande te ontmantelen brandmeld-/ontruimingsinstallatie.

In de onderhoudsrapportages is aangegeven dat onduidelijk is of de bestaande infrastructuur voldoet aan de huidige vigerende normeringen. Uitgangspunt voor de nieuwe installatie is aanbrengen van volledig nieuwe infrastructurele voorzieningen t.b.v. de nieuw aan te brengen installatie.

9. NADERE EISEN

- Leidingaanleg boven uitneembare verlaagde plafonds: uitvoeren als "kabel in goot/ladderbaan" c.q. "kabel in buis" (opbouw ; boven verlaagde plafond).
- Leidingwerk bij afwezigheid verlaagde plafonds uitvoeren als opbouwinstallatie.
- Nieuw aan te brengen leidingwegen halogeenvrij uitvoeren.
- De infratructuur dient te voldoen aan de eisen die gesteld zijn in de NEN2535 en NEN2575 (o.a. geen open bochten, juiste beugelafstand wegens functiebehoud etc.)
- Alvorens met de aanleg van het buizennet wordt begonnen moet het leidingbeloop door de directie zijn goedgekeurd.
- Herstel en nieuwe brandwerende doorvoeringen conform vigerende regelgeving maken onderdeel uit van de werkzaamheden. Na verwijdering installatiedelen door brandwerende scheidingen, brandwerende scheidingen sluiten.
- Bij wanddoorvoeringen, niet zijn de brandwerende scheidingen, dienen

isolatiestukken te worden toegepast.

.01 INFRASTRUCTUUR BRANDMELD-/ONTRUIMINGSINSTALLATIE

75 **COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES**

75.00 ALGEMEEN

75.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

90. EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN

Alle algemene bepalingen genoemd onder hoofdstuk 70.00 zijn mede van toepassing voor hoofdstuk 75.

75.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. HALOGEENVRIJE BEKABELING

Alle vaste inpandige kabels (buigzame en niet-buigzame leidingen) dienen moeilijk brandbaar en halogeenvrij te zijn.

75.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

75.11.21-a MELD-/DETECTIESYSTEEM

0. BRANDMELDINSTALLATIE

De werkzaamheden m.b.t. brandmeldinstallatie bestaan in grote lijnen uit de navolgende onderdelen:

- update van bestaand PvE;
- demontage bestaande installatie;
- leveren, plaatsen en bedrijfsvaardig opleveren nieuwe brandmeldcentrale;
- leveren, plaatsen en bedrijfsvaardig opleveren noodvoeding BMI;
- leveren, plaatsen en bedrijfsvaardig opleveren nieuwe doormeld(vertraag) eenheid;
- leveren en bedrijfsvaardig aansluiten nieuwe automatische melders;
- leveren, aanbrengen en bedrijfsvaardig aansluiten nieuwe sokkels;
- leveren, aanbrengen en bedrijfsvaardig aansluiten nieuwe handmelders;
- levering en plaatsing benodigde nieuwe isolatoren;
- levering en plaatsing nieuw flitslichten;
- leveren, aanbrengen en bedrijfsvaardig opleveren van bestaande sturingen overgenomen op de nieuwe brandmeldinstallatie o.a. d.m.v. I/O units;
- beproeven installatie;
- certificeren van de installatie op basis van 'CCV-certificatieschema Onderhoud Brandmeldinstallaties'.

Functionele omschrijving:

De bestaande installatie dient vervangen te worden omdat deze de status einde technische levensduur heeft bereikt. In de brandmeldinstallatie is een klasse B ontruimingsinstallatie geïntegreerd.

Uitgangspunt voor de te vernieuwen installatie betreft het bestaande Programma van Eisen (PvE) ten behoeve van Brandmeldinstallatie d.d. 04-07-2011 versie C met documentnummer 210925-001 die als bijlage bij dit bestek is gevoegd in combinatie met de aanpassingen die in de functionele omschrijving staan beschreven.

Er zijn geen wijzigingen van het bouwwerk zoals verbouw of uitbreiding t.o.v. de eerste aanleg.

Door opdrachtnemer dient nieuw geactualiseerd BMI-PvE opgesteld te worden. Ook voor de ontruiming dient een separaat PvE opgesteld te worden.

M.b.t. BMI-PvE:

Het object valt in de categorie:

- industriefunctie (andere industriefunctie 5b);
- kantoorfunctie (6).

Omvang van de installatie op basis van Bouwbesluit tabel 1:

Op basis van industriefunctie (5b):

- Omvang van de bewaking volgens NEN2535: niet- automatisch;
- Doormelding volgens NEN 2535 naar RAC: niet verplicht;
- Inspectiecertificaat als bedoeld in artikel 6.20, lid 6: niet verplicht.

Op basis van kantoorfunctie (6):

- Omvang van de bewaking volgens NEN2535: niet- automatisch;
- Doormelding volgens NEN 2535 naar RAC: niet verplicht;
- Inspectiecertificaat als bedoeld in artikel 6.20, lid 6: niet verplicht.

Door de opdrachtgever wordt de eis gesteld dat de nieuwe installatie bij oplevering voorzien wordt van een certificaat op basis van 'CCV-certificatieschema Onderhoud Brandmeldinstallaties'.

Installatie dient doorgemeld te worden naar PAC.

M.b.t. BMI-Ontruiming:

Niveaubepaling:

- NEN 2575-1 (2012) systeem en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen;
- NEN 2575-3 (2012) Luidalarminstallatie type B (slow-whoop);
- NEN 2654-2 (2018) Controle, beheer en onderhoud Ontruimingsalarminstallaties.

Wijze activering:

- handmelders;
- automatische melders.

Doormelding storing:

- PAC.

Omvang van het ontruimingsgebied:

- Gehele pand

Bedienpaneel:

- Hoofdbedieningspaneel brandmeldcentrale.

M.b.t. beproeving installatie:

In grote lijnen komt de beproeving neer op:

- Voor de oplevering dienen alle handmelders, automatische melders en deursturingen door de opdrachtnemer beproefd te zijn.
- Door de opdrachtnemer dient een geluidmeting uitgevoerd te worden. De resultaten van deze geluidsmeting moeten verwerkt worden in een rapportage die

ter toetsing ingediend dient te worden bij de directie. Deze test dient uiterlijk 2 weken voor de daadwerkelijke oplevering van het project plaats te vinden.

Nadere eisen:

- Sturingen staan beschreven in het bestaande PVE BMI en dienen volledig operationeel aangebracht te worden.
- Benodigde componenten voor doormelding PAC maken onderdeel uit van de scope.
- Controle, beheer en onderhoud van de brandmeldinstallatie moet worden uitgevoerd conform de NEN2654-1 + C1: 2018 nl.
- Inbedrijfstellen en opleveren van de brandmeldinstallatie moet uitgevoerd worden conform bijlage B van de NEN2535.
- Controle, beheer en onderhoud van de Ontruimingsinstallatie moet worden uitgevoerd conform de NEN2654-2: 2018;
- Functiebehoud bij brand- voor transmissiewegen moet voldoen aan de NPR 2576: 2018 nl.

Alle kosten voor:

- het programmeren centrale apparatuur;
 - het in werking stellen en bedrijfsvaardig opleveren door de leverancier van de installatie;
 - het beproeven van de installatie en de integraal test;
 - certificeren van de installatie
- dienen in de aanneemsom begrepen te zijn.

.01 BRANDMELD-/ONTRUIMINGSINSTALLATIE

75.15 BEDIENINGSINSTRUCTIE/OPLEIDING

75.15.10-a INSTRUCTIE/OPLEIDING

0. INSTRUCTIE/OPLEIDING

Inbegrepen in omschrijving bestekpost 70.00.33.

.01 BRANDMELD-/ONTRUIMINGSINSTALLATIE

75.32 CENTRALE-VERWERKINGSAPPARATUUR

75.32.21-a MELDCENTRALE

0. MELDCENTRALE

- Uitvoeringsvorm : adresseerbare brandmeldinstallatie;
- Leverancier : Hertek of gelijkwaardig;
- Artikel : BIC651.

Specificaties:

Penta 6475 brandmeldcentrale 2-4 lus met geïntegreerd 1 zone bedieningspaneel
ontruimingsalarm

De Penta 6475 intelligent adresseerbare brandmeldcentrale is standaard uitgerust met 2 lussen met elk 254 geadresseerde elementen. Uitbreidbaar tot maximaal 4 lussen met optionele luskaarten. De centrale kan worden gebruikt als standalone brandmeldcentrale. Met de optionele netwerkkaart tevens in een netwerk op te nemen. De centrale is uitgerust met een 1-zone ontruimingspaneel conform NEN2575, programmeerbare toetsen (2) en leds (13) met de volgende specificaties:

- Display : Grafisch LCD 240x64;
- Detectielus : 2 x 254 adressen;
- Protocol : Core, Discovery, XP95;
- Uitgangen : 4 bewaakt, 2 potentiaalvrij;
- Netvoeding : 230VAC;
- Externe voeding : 24VDC/500mA;
- Accu capaciteit : 18Ah int., 48Ah ext.;
- Afmetingen : 470x450x115 mm (hxbxd);
- Beschermingsgraad : IP30;
- Bedrijfstemperatuur : -5 tot + 40 °C;
- Materiaal/kleur : staal, (RAL7035);
- Certificaten : EN54-2, 4 en 13.

Toebehoren:

- noodstroomvoorziening;
- bekabeling en leidingwegen conform eisen leverancier en van toepassing zijnde vigerende regelgeving;
- doormeldunit PAC;
- Logboekhouder/ logboekkast.

.01 BRANDMELD-/ONTRUIMINGSINSTALLATIE

1 st. te plaatsen op bestaande lokatie in kantoordeel.

75.41 SIGNAALZEND-ONTVANGSTAPPARATUUR

75.41.19-a IO MODULE

9. INTELLIGENT INPUT/ OUTPUT UNIT

- Uitvoeringsvorm : intelligent input/ output unit;
- Leverancier : Hertek of gelijkwaardig;
- Artikel : BRT671.

Specificaties:

Intelligent input/ output unit

Intelligente interface met verbeterde functionaliteiten en individuele configuratiemogelijkheden voor aanvullende componenten.

- Protocol : Core, Discovery, XP95;
- Kleur : wit;
- Materiaal : brandvertragend polycarbonaat;
- Afmetingen (opbouw) : 90x150x60 mm (bxd);
- Temperatuurbereik : -40°C tot +70°C;
- Stroomverbruik : 0,5mA (rust), 3,5mA (alarm);
- Type contact : wissel;
- Belasting relais contact : 1A bij 30V AC/DC;
- Beschermingsgraad : IP52;
- Goedgekeurd volgens EN54-17 en EN54-18.

Toebehoren:

- montage en bevestigingsmaterialen.

.01 BRANDMELD-/ONTRUIMINGSINSTALLATIE

Benodigde aantallen te bepalen door opdrachtnemer en niet verrekenbaar.

Aantallen bestaande installatie:

- Kantoor : 1 st. t.b.v. sturing vluchtdeuren.

75.45 LICHT-/GELUIDSIGNAALAPPARATUUR

75.45.11-a LICHTSIGNAALARMATUUR

0. LICHTSIGNAALARMATUUR

- Uitvoeringsvorm : flitslicht rood IP65;
- Leverancier : Hertek of gelijkwaardig;
- Artikel : BIM625.

Specificaties:

XP95 Sonos flitslicht rood IP65.

Geadresseerd flitslicht volgens XP95 protocol in sproeidichte uitvoering en standaard uitgerust met een isolator.

De zelftestfunctie rapporteert aan de centrale indien het flitslicht niet functioneert.

- Kleur : rood;
- Flitsfrequentie : 1 Hz;
- Stroomverbruik : 270uA (rust), 3,1mA (alarm);
- Beschermingsgraad : IP65;
- Omgevingstemperatuur : -25 graden Celcius tot 60 graden Celcius.

Toebehoren:

- montage en bevestigingsmaterialen.

.01 BRANDMELD-/ONTRUIMINGSINSTALLATIE

Benodigde aantallen te bepalen door opdrachtnemer en niet verrekenbaar.

Aantallen bestaande installatie:

- Kantoor : 1 st. ter plekke hoofdingang kantoor;
- Loods : 1 st. ter plekke hoofdingang loods.

75.45.31-a SIGNAALGEVER

0. SIGNAALGEVER

- Uitvoeringsvorm : opbouw wandmontage;
- Leverancier : Hertek of gelijkwaardig;
- Artikel : BIM 841.

Specificaties:

Sirene wit wandmontage (CoreProtocol).

De toon en het volume van de signaalgevers eenvoudig te programmeren via de configuratietool.

- Geschikt voor het uitgebreide CoreProtocol®;
- Intelligente isolator in de signaalgever lokaliseert storingen eenvoudig en

beschermt de brandmeldlus;

- Energiezuinige sirene met een hoger volume;
- EasyFit sokkel maakt (de)montage van componenten snel en eenvoudig;
- NEN-EN 54-3, en -17 gecertificeerd.

Toebehoren:

- bijbehorende sokkel;
- montage en bevestigingsmaterialen.

.01 ONTRUIMINGSINSTALLATIE

Benodigde aantallen te bepalen door opdrachtnemer en niet verrekenbaar.

Aantallen bestaande installatie:

- Kantoor : 10 st. begane grond en 6 st. eerste verdieping;
- Loods : 17 st. Begane grond en 4 st. eerste verdieping.

75.52 MELD-/DETECTIE-APPARATUUR

75.52.12-a BRANDMELDER

0. BRANDMELDER

- Uitvoeringsvorm : handmelder;
- Leverancier : Hertek of gelijkwaardig;
- Artikel : BIM430.

Specificaties:

Handbrandmelder rood (Core, Discovery, XP95)

Adresseerbare rood handbrandmelder met isolator. Geschikt voor in- en opbouwmontage en uitgevoerd in kunststof. Voorzien van een herstelbaar element, welke na activering aan de voorzijde teruggesteld kan worden met een ergonomisch gevormde sleutel. Specificaties:

- Protocol : Core, Discovery en XP95;
- Adresseringsmethode : DIP-switches;
- Kleur : rood;
- Materiaal : brandvertragend PC;
- Afmetingen opbouw : 90x90x63 mm (bxhxd).

Toebehoren:

- montage en bevestigingsmaterialen.

.01 BRANDMELD-/ONTRUIMINGSINSTALLATIE

Benodigde aantallen te bepalen door opdrachtnemer en niet verrekenbaar.

Aantallen bestaande installatie:

- Kantoor : 1 st. begane grond en 1 st. eerste verdieping;
- Loods : 3 st. begane grond .

75.52.12-b BRANDMELDER

0. BRANDMELDER

- Uitvoeringsvorm : optische melder;
- Leverancier : Hertek of gelijkwaardig;

- Artikel : BIM821.

Specificaties:

Soteria Dimension optische melder (vandalismebestendig)

Deze uniek ontworpen vlakke melder is voorzien van een optische sensortechnologie die rookdeeltjes in een ruimte detecteert. De verzonken montage en het innovatieve ontwerp maken deze vlakke melder geschikt voor vandalismebestendige ruimtes. De melder beschikt over 5 gevoeligheidsinstellingen en de FasTest® functie voor sneller onderhoud. Montage van deze melder is enkel mogelijk in combinatie met inbouwdoos BIM822.

- Geschikt voor het uitgebreide CoreProtocol® en het Discovery en XP95 protocol;
- Intelligente isolator in de melder localiseert storingen eenvoudig en beschermt de brandmeldlus;
- Detectie via infrarood leds en fotodiodes;
- Standaard versie (BIM820) beschikbaar;
- NEN-EN 54-7 en -17 gecertificeerd.

Toebehoren:

- inbouwdoos;
- montage en bevestigingsmaterialen.

.01 BRANDMELD-/ONTRUIMINGSINSTALLATIE

Benodigde aantallen te bepalen door opdrachtnemer en niet verrekenbaar.

Aantallen bestaande installatie:

- Loods : 2 st. (o.b.v. onderhoudsrapportage; niet op tekening aangegeven).

75.61 INFORMATIEKABELS/-LEIDINGEN

75.61.20-a INFORMATIEKABEL, ELEKTRISCH, SPECIFIEK

0. INFORMATIEKABEL, ELEKTRISCH, SPECIFIEK

Toe te passen bekabeling conform voorschriften Hertek en vigerende regelgeving.

.01 BRANDMELD-/ONTRUIMINGSINSTALLATIE

EINDPAGINA

Aldus opgemaakt en ondertekend:

Datum: 12-06-2024

Plaats: Deventer

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: BIJ HET BESTEK BEHORENDE BESCHEIDEN

BIJ HET BESTEK REVISIE BESCHEIDEN

Revisietekeningen:

Nummer	Omschrijving
210925_2610	Blokschema Brandmeldinstallatie d.d. 26-9-2011;
GW.K00.EBM.10	Gemeentewerf - Bouwdeel K - Laag 00 Elektrotechniek - Installatieplattegrond Brandmeldinstallatie; wijzigingsdatum 25-02-2021;
GW.K01.EBM.10	Gemeentewerf - Bouwdeel K - Laag 01 Elektrotechniek - Installatieplattegrond Brandmeldinstallatie; wijzigingsdatum 25-02-2021.

Overige bescheiden:

Programma van Eisen (PvE) van de bestaande Brandmeldinstallatie; documentnummer: 210925-001; d.d.
04-07-2011 versie C.