

BESTEK

Ten behoeve van het RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

Betreffende het werk: **Aanpassen brandveiligheids-voorzieningen**

Gebouwen: 14B03-D470 en 14B03-N017 op Complex Nieuwe Haven.

Gebouw : 14B37-005 op het KIM

Besteknummer: 33739

Datum: 23-2-2024

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek, uitgave: STABU2 online
Catalogus en de teksten uit het RRU 2012 uitgave: 2023-1_v1

onder licentienummer: **L88.35.04 B**

Dit bestek bevat tevens bestekteksten/data afkomstig uit andere catalogi dan de
door STABU uitgegeven catalogi:
- KOMO-bestekcatalogus

Opdrachtgever:

Namens de Staat der Nederlanden,
de Staatssecretaris van Defensie,
namens deze

R.W.A. Monteiro (Projectleider: Noord Holland).

Email: raymond.monteiro@rijksoverheid.nl

Correspondentieadres:

- RIJKSVASTGOEDBEDRIJF
- Directie Vastgoedbeheer
- Postbus 16169
- 2500 BD Den Haag

Algemene omschrijving van het werk:

Het treffen van brandveilige maatregelen

Situering/adres van het werk:

Gebouw 14B03-D470 en 14B03-N017
Complex Nieuwe haven
Het Nieuwe Diep
1781 AD Den Helder

Gebouw 14B37-005
Complex KIM
Het Nieuwe Diep 8
1781 AC Den Helder

Projectnummer: 33739

Besteknummer: 33739

Datum: 23-2-2024

Directie: Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer, afdeling Realisatie West,
Regio Noord-West.

- Aandachtspunten uitvoering:

- * Met het volgende dient rekening te worden gehouden:
 - De aannemer dient het werk zodanig technisch uit te werken, zodat op basis van een beoordeling door de directie, op de door hem vervaardigde tekeningen, berekeningen, certificaten en rapporten, goedkeuring kan worden gegeven voor de uitvoering van het werk.
 - De bij de beschrijvingen gevoegde documenten dienen als uitgangspunt voor de uitwerking.
 - De bij deze beschrijving gegeven oplossingen zijn richtinggevend, op basis van gelijkwaardigheid kan/mag de aannemer kiezen voor andere (eigen) oplossingen, ter goedkeuring van de directie.
 - De aannemer wordt geacht het werk vakkundig uit te voeren, dit op basis van eigen deskundigheid, deze omschrijving en de bij deze omschrijving behorende bijlagen en tekeningbladen.
 - Alle constructies (oplossingen) en (gedeelten van) installaties moeten worden ontworpen, getekend, berekend, geleverd, gemonteerd / aangebracht en bedrijfsvaardig worden opgeleverd. en
 - Constructies (oplossingen) en (gedeelten van) installaties moeten voldoen aan vigerende Wet- en regelgeving.

- **LET OP!**
 - * De werkzaamheden worden uitgevoerd waarbij een gedeelte van het (de) gebouw(en) in bedrijf blijft (blijven).
 - * De (bedrijfs)processen in die gebouwdelen mogen niet worden verstoord of onmogelijk gemaakt door uitvoering van werkzaamheden.

INHOUDSOPGAVE	
OVERZICHT BIJLAGEN	5
ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	6
01 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012	7
01.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN	7
01.02 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP EN INVULLINGEN VAN DE UAV 2012	7
01.03 VERZEKERINGEN	16
01.04 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN	19
01.05 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	19
01.06 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	21
TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	24
05 BOUWPLAATSVORZIENINGEN	25
05.00 ALGEMEEN	25
05.31 LOODSEN EN KETEN	26
05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD	26
05.41 INRICHTING WERKTERREIN	27
10 STUT- EN SLOOPWERK	28
10.00 ALGEMEEN	28
10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK	29
22 METSELWERK	33
22.00 ALGEMEEN	33
22.33 BETONSTEEN MET MORTEL	33
24 RUWBOUWTIMMERWERK	34
24.00 ALGEMEEN	34
30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	35
30.00 ALGEMEEN	35
30.12 WERKBESCHEIDEN	36
30.31 STELKOZIJNEN	36
30.32 KOZIJNEN	37
30.80 HANG- EN SLUITWERK	41
33 DAKBEDEKKINGEN	44
33.00 ALGEMEEN	44
33.32 ISOLATIE/AFSCHOTLAAG	44
33.33 BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGEN	45
33.37 DAKVERHARDINGEN	45
34 BEGLAZING	47
34.00 ALGEMEEN	47
34.31 ENKELBLADIG GLAS	47
35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN	49
35.35 NATUURSTEEN DORPELS EN NEUTEN	49
44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN	50
44.37 GIPSPLAATPLAFONDS	50
44.42 VOORAF AFGEWERKTE SYSTEEMWANDEN	50
45 AFBOUWTIMMERWERK	52
45.00 ALGEMEEN	52
45.41 BESCHIETINGEN	52
45.46 AFTIMMERINGEN	52
46 SCHILDERWERK	55
46.00 ALGEMEEN	55
46.22 BESTAANDE ONDERGROND, METAAL	55
46.31 NIEUWE ONDERGROND, HOUT	56
49 BRANDVEILIGHEIDSVORZIENINGEN	57
49.01 BRANDVEILIGHEIDSVORZIENINGEN	57
49.12 TEKENINGEN, LOGBOEK EN REVISIE	57
49.20 AANDUIDINGEN BRANDSCHEIDINGEN	58
61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES	67
61.51 BINNENROOSTERS	67
70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	68
70.00 ALGEMEEN	68
70.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN	70

EINDPAGINA

72

OVERZICHT BIJLAGEN

Bij de beschrijving van het werk behorende tekeningen:

- Bijlage 1: rapportage nulmeting brandwerende doorvoeringen, gebouw D470
- Bijlage 2: plattegrond tekeningen, gebouw D470
- Bijlage 3: fotorapportage, gebouw D470
- Bijlage 4: rapportage nulmeting brandwerende doorvoeringen, gebouw N017
- Bijlage 5: plattegrond tekeningen, gebouw N017
- Bijlage 6: fotorapportage, gebouw N017
- Bijlage 7: rapportage nulmeting brandwerende doorvoeringen, gebouw 005
- Bijlage 8: plattegrond tekeningen, gebouw 005
- Bijlage 9: fotorapportage, gebouw 005
- Bijlage 10: rapportage nulmeting brandwerende doorvoeringen (schachten),
gebouw 005
- Bijlage 11: Model garantieverklaring
- Bijlage 12: -
- Bijlage 13: Model bankgarantie
- Bijlage 14: Model overdrachtsprotocol
- Bijlage 15: Toegangsregeling Werkterrein Defensie
- Bijlage 16: Werk en Installatieverantwoordelijke

Overige bijlagen:

- RI&E in de Definitie- en Ontwerpfase (versie 02)

ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

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.

01.02 **AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP EN INVULLINGEN VAN DE UAV 2012**

01.02.01 AANDUIDINGEN, BEGRIPSBEPALINGEN

01. AANVULLENDE BEGRIPSBEPALINGEN
Onder werkterrein wordt verstaan de terreinen en/of het water en/of als zodanig aangeduide gebouwen of delen daarvan, welke door de opdrachtgever aan de aannemer voor de realisatie van het werk ter beschikking gesteld wordt.
Onder bouwterrein wordt verstaan het terrein, water of gebouw waarop, waarin of waaronder het werk moet worden uitgevoerd.
09. WERKTERREIN VERBOUW
Onder werkterrein wordt tevens verstaan de als zodanig aangeduide aanwezige opstallen of delen daarvan waarin, waarop of waaraan het werk moet worden uitgevoerd.

01.02.02 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

02. TOEPASSELIJKEHEID PUBLICATIES
Onder de in paragraaf 2, lid 2 van de UAV 2012 bedoelde technische normvoorschriften worden verstaan de van toepassing verklaarde normen, richtlijnen en andere publicaties.
Daar waar een technische normvoorschrift zonder datum is vermeld, is deze van toepassing zoals deze drie maanden voor "de dag van de prijsaanbieding" luidt.
09. HOOFDELIJKE AANSPRAKELIJKHEID
Wanneer de aannemingsovereenkomst waarvan dit bestek deel uit maakt, is aangegaan met twee of meer ondernemers die gezamenlijk hebben ingeschreven c.q. aangeboden, blijven al die ondernemers hoofdelijk aansprakelijk voor de nakoming van alle uit deze overeenkomst voortvloeiende verplichtingen.

01.02.03 DIRECTIE

01. AANGEWEZEN DIRECTIE
Als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, wordt aangewezen:
- de directie zal in de opdrachtbrief worden aangewezen.

01.02.05 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

01. BOUWBESPREKING
De bouwbespreking, zoals bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV

2012, wordt gehouden.

01.02.06 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

19. VOERTAAL EN CORRESPONDENTIE

Alle correspondentie, zowel mondeling als schriftelijk, inzake de uitvoering van het werk dient in de Nederlandse taal te geschieden.

33. 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 Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit 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.

34. ONGEVALLEN

De aannemer dient de directie onmiddellijk op de hoogte stellen van alle ongevallen op het bouw- en/of werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.

35. ARBO- EN VEILIGHEIDSMANAGEMENTSYSTEEM

Ter ondersteuning aan de V&G-coördinator(en), dient de aannemer een aantoonbaar actief beleid te voeren op het gebied van veiligheid en gezondheid. De aannemer dient het actieve beleid aan te tonen door

- middel van een:
- VCA certificaat.
41. **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 (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.
42. **VERKLARINGEN BETALINGSGEDRAG AANNEMER**
Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies. 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.
79. **OPVOLGEN REGELGEVING OP TERREINEN EN GEBOUWEN**
Gedurende de uitvoering van het werk moet de regelgeving welke voor het terrein en de gebouwen geldt strikt worden nageleefd en worden opgevolgd.
Deze regelgeving kan onder meer blijken uit op het terrein danwel in of aan de gebouwen aanwezige verbods- en/of gebodsborden danwel uit nadere voorschriften welke op verzoek bekend gesteld worden.
De gevolgen van en de kosten verbonden aan de naleving van voren bedoelde regelgeving zijn voor rekening van de aannemer.
89. **TOEZICHTKEURINGSPLAN (TKP)**
- De aannemer stelt, zo spoedig mogelijk doch uiterlijk op de 15e werkdag na de schriftelijke opdracht, een naar de aard van het werk toegeschreven Toezichtkeuringsplan (TKP) op ten behoeve van het toetsen en beoordelen van geleverde product-, proces- en eindkwaliteit.
 - Het op te stellen Toezichtkeuringsplan (TKP) dient tenminste de van toepassing zijnde controle- wacht- en bijwoonpunten te bevatten zoals in het "Model Toezichtkeuringsplan (TKP)" aangegeven. Het "Model Toezichtkeuringsplan (TKP)" is als bijlage bij het bestek gevoegd.
 - Het gestelde in paragraaf 26, leden 2, 3, 4, 5 en 7 van de UAV 2012 is ook van toepassing voor het Toezichtkeuringsplan; voor 'algemeen tijdschema' moet dan worden gelezen "Toezichtkeuringsplan".
 - Alle werkzaamheden welke een onomkeerbaar/niet meer te herstellen gevolg hebben, dienen tenminste bijwoonpunten te zijn en in bijzondere gevallen wachtpunten.
 - Alle werkzaamheden die een esthetisch gevolg hebben dienen middels het realiseren van een referentie ten minste een bijwoonpunt te zijn; de werkzaamheden dienen dan aan deze vastgelegde referentie te voldoen.
 - In het Toezichtkeuringsplan dienen tevens duidelijk te worden aangegeven:
 - a. Kwaliteit: de organisatievorm en -wijze van uitvoering om de vereiste kwaliteit an het werk, uitgesplitst in onderdelen, te kunnen realiseren.
 - b. Keuring: de door de aannemer te controleren onderdelen, zowel van de eigen werkzaamheden alsmede de werkzaamheden van zijn onderaannemer(s);
 - c. De wacht- en bijwoonpunten van de door de opdrachtgever te controleren onderdelen;

- d. De wijze van meten en/of controleren;
 - e. het tijdstip van meting en/of controle en indien van toepassing de frequentie van meting en/of controle;
 - f. De benodigde tijd voor de meting en/of controle en het opstellen van de rapportage; en
 - g. De wijze van schriftelijk rapporteren van de meting en/of controle en welke documenten daarbij worden aangeleverd.
 - Het Toezichtkeuringsplan met de bijbehorende rapporten en documenten moeten in tweevoud worden verstrekt aan de directie.
90. **TOEZICHTKEURINGSPLAN (TKP), BEGRIPPEN**
- Controlepunt: een moment waarop het resultaat van een (tussen)product door de directie of aangewezen personen die de directie bijstaan wordt geverifieerd. De volgende categorieën controlepunten worden onderscheiden:
 - a. Verificatie van de geregistreerde keuringsresultaten van de aannemer;
 - b. Controle ter plaatse; en
 - c. Aanvullende steekproefsgewijze keuring (door directie).
 - Verificatie vindt in principe achteraf plaats. Bij verificatie op een aangewezen tijdstip, kunnen deze controlepunten worden aangeduid als wachtpunt of bijwoonpunt.
 - Bijwoonpunt (BP): Afgesproken moment (controlepunt) van vrijgave in een project, waarop het door de aannemer goedgekeurde resultaat van een (tussen) product, inclusief bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie voor de directie beschikbaar is en waarna het werk direct mag worden vervolgd, ongeacht of de directie al dan niet op het vrijgave moment aanwezig is.
 - Wachtpunt (WP): Afgesproken moment (controlepunt) van vrijgave in een project, waarop het door de aannemer goedgekeurde resultaat van een (tussen) product, inclusief bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie aan de directie wordt aangeboden en waarna het werk pas mag worden vervolgd na acceptatie door de directie.
 - Verificatie: Bevestiging door onderzoek en verstrekking van objectief bewijs dat aan de gespecificeerde eisen is voldaan.
 - Keuring: Een samengestelde handeling, bestaande uit het doen van waarnemingen aan producten, processen of diensten alsmede het vaststellen of en in hoeverre deze aan de vigerende eisen voldoen.
91. **WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)**
- a. Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 houdt de aannemer zich bij de uitvoering van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor hem van toepassing is.
 - b. De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - c. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en/of loonvalidatie.
 - d. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de opdrachtgever, dan wel aan de door hem aangewezen persoon, toegang tot de onder sub c genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de uitvoering van het werk.
 - e. De aannemer is verplicht om deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.
92. **ATTESTEN EN PRODUCTSPECIFICATIES**

- Het voortijdig ter goedkeuring van de directie aanleveren van attesten en produktspecificaties e.d. voor in het werk aangebrachte onderdelen;
- Nieuw aan te brengen: -binnen of buiten kozijnen/deuren, beglazing en hang&sluitwerk inclusief muuraansluitingen
-bitumineuze dakbedekking inclusief isolatie
-systeemwand
-alle onderdelen tbv brandwerendheid genoemd onder hfdst. 49

01.02.07 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: de datum als genoemd in de schriftelijke opdrachtbevestiging.

02. AANVANG WERKZAAMHEDEN

Het is de aannemer niet toegestaan met het werk aan te vangen voor de datum van aanvang.

01.02.08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING, BEPROEVING

01. OPLEVERINGSTERMIJN

De termijn waarbinnen het werk moet worden opgeleverd bedraagt in:

- in kalendermaanden: 6 (zes)

09. VERZOEK TOT OPNEMING

In paragraaf 9, lid 1 van de UAV 2012 vervalt de zinsnede "De directie kan genoeg nemen met een mondelinge mededeling, welke in het dagboek of weekrapport, bedoeld in paragraaf 27, wordt aangetekend". Aan paragraaf 9, lid 1 van de UAV 2012 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:

"1a. Een verzoek van de aannemer tot opnemning zal slechts in overweging kunnen worden genomen indien de aanvraag ten minste tien dagen, voor het verstrijken van de dag waarop het werk of een onderdeel daarvan naar zijn oordeel voltooid zal zijn, bij de directie is bezorgd."

01.02.10 OPLEVERING

09. BESTANDINFORMATIE - OVERDRACHTSPROTOCOL

Ten behoeve van de informatie moet de aannemer de nodige gegevens van het gebouw inclusief technische installaties en omliggende infra verzamelen en aan de Directie verstrekken.

De gevraagde gegevens omvatten in hoofdlijnen:

- afmetingen en hoeveelheden van de hoofdcomponenten van het gebouw;
- overzichten van de toegepaste materialen van de hoofdcomponenten; en
- installatie gegevens als merk, type capaciteit keuringsrapport, garantie, vermogens en dergelijke.

De aannemer moet het formulier volgens een nader te verstrekken format invullen voor zover dit voor hem van toepassing is.

01.02.11 ONDERHOUDSTERMIJN

01. ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden:

3 (drie)

09. PREVENTIEF EN CORRECTIEF ONDERHOUD

In aanvulling op het gestelde in paragraaf 11 van de UAV 2012 dient de aannemer, gedurende de in voornoemde lid 1, ONDERHOUDSTERMIJN, tijdens de daarin genoemde termijn, tevens het preventieve en correctief onderhoud van alle in dit bestek genoemde installaties conform de geldende voorschriften van de fabrikant/ leverancier uit te voeren.

- 01.02.12 AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE OPLEVERING
09. UITZONDERING AANSPRAKELIJKHEID
Het tekstdeel "ondanks nauwlettend toezicht" in paragraaf 12, lid 2 sub b van de UAV 2012 komt te vervallen.
- 01.02.14 SCHORSING VAN HET WERK/BEEINDIGING IN ONVOLTOOIDE STAAT
03. VEILIGHEIDSMaatregelen
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
Het oppervlak van het werkterrein is aangegeven op: de situatietekening.
09. TOEGANGSREGELING
Voor het object of de objecten waarop het werkterrein is gelegen geldt een toegangsregeling. De toegangsregeling is als bijlage bij dit bestek gevoegd dan wel wordt door de directie aan de aannemer ter hand gesteld.
- 01.02.16 AFSLUITING, RECLAME
04. 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.
- 01.02.17 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN
06. HOEDANIGHEID VAN BOUWSTOFFEN
Voor zover in het bestek niet anders is bepaald:
Voor zover in het bestek niet anders bepaald moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn.
- 01.02.20 ZORG VOOR BOUWSTOFFEN
09. ZORG VOOR BOUWSTOFFEN
De aannemer draagt er zorg voor dat:
- Het transport, opslag en verwerking van bouwstoffen zal plaatsvinden overeenkomstig de richtlijnen zoals deze zijn vermeld in de documentatie van de leverancier en/of fabrikant zodat dit een goede verwerking van de bouwstoffen ten goede komt;
- Bouwstoffen op een zodanige wijze worden opgeslagen dat verlies, vermissing of beschadiging wordt voorkomen.
- 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:
- De uit het werk komende oude bouwstoffen die niet vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer.
09. AFVOER AFVALSTOFFEN
- Oude bouwstoffen moeten, tenzij in het bestek anders is bepaald, door en op kosten van de aannemer van het werkterrein worden afgevoerd.
- Het afvoeren van de afvalstoffen vallend onder de Wet Milieubeheer dient te worden uitgevoerd door een erkende vervoerder die voorkomt op de VIHB-lijst van nationaal erkende afvalvervoerders, volgens de Wet Milieubeheer en het Besluit inzamelen afvalstoffen naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting.
- Vrijkomende restmaterialen van kunststof leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangende verontreinigingen te worden afgevoerd

met gebruikmaking van het door het Bureau Leiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelingsstelsel ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling (tel: 070-4440650 en E-mail: info@bureauleiding.nl).

19. BEWIJS VAN ONTVANGST
- De aannemer verstrekt de directie binnen 14 dagen na de datum van overdracht een bewijs van ontvangst van de aan een inrichting overgedragen afvalstoffen. Op het bewijs van ontvangst zijn de gegevens vermeld als bepaald in art. 10.38 lid 1 van de Wet milieubeheer, alsmede de locatie van herkomst.
- 01.02.22 GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
- Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.
- te garanderen door: aannemer
- De volgende onderdelen moeten gegarandeerd conform bijlage: 11
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:
- directie.
- 01.02.26 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN
01. ALGEMEEN TIJDSCHEMA
- De indeling van de tijdsduur op het algemeen tijdschema moet worden aangegeven in:
- kalenderdagen.
06. GEDETAILLEERD WERKPLAN
- Een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt verlangd
- voor:
- de sanering chroom VI houdende onderdelen (zie ook hfdst.: 10.00.20.97 en 10.32.30-a)
 - zoals in de betreffende hoofdstukken van het bestek is beschreven
- De indeling van de tijdsduur in het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in:
- kalenderdagen.
- Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend: na schriftelijke opdracht.
08. INPASSING WERKZAAMHEDEN DERDEN
- De door derden uit te voeren werkzaamheden dienen door de aannemer te worden opgenomen en ingepast zowel in het verlangde algemene tijdschema als ook in het gedetailleerde werkplan. Indien de derden nog niet bekend zijn, zal de opdrachtgever bedoelde derden binden aan het door hen voor akkoord te ondertekenen algemene tijdschema en het gedetailleerde werkplan.
- 01.02.27 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN, BOUWVERGADERINGEN
07. TE VERSTREKKEN LIJSTEN
- De in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 genoemde lijsten worden verlangd.
08. TE VERSTREKKEN RAPPORTEN
- De in paragraaf 27 lid 8 van de UAV 2012 genoemde rapporten worden verlangd.
09. BOUWVERGADERINGEN
- De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV

- 2012 zullen worden gehouden:
- één keer per vier weken.
90. AANTEKENINGEN
In afwijking van paragraaf 27, lid 1 van de UAV 2012 levert de aannemer de aantekeningen voor het opmaken van het weekrapport. Bovenstaande gegevens moeten digitaal, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 01.02.29 VERSCHILLEN IN AFMETINGEN OF TOESTAND
09. ASBEST
Indien de aannemer reden heeft om aan te nemen dat in het werk of het object waarin of waaraan het werk wordt uitgevoerd asbest aanwezig is (een werk of object gerealiseerd voor 1994) en er geen asbestbeheersplan is opgesteld, dient hij dit onmiddellijk te melden bij de directie en te handelen conform het gestelde in paragraaf 6 lid 16a van de UAV 2012.
- 01.02.35 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK
09. VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK
- Ter invulling van paragraaf 35 lid 2 van de UAV 2012 vindt de verrekening van het meer en het minder werk 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 worden gekort op de eindafrekening.
- Telkens wanneer het positieve saldo van het meer en minder werk, zulks uitsluitend als gevolg van uitgevoerde bestekswijzigingen, meer bedraagt dan 5% van de aannemingssom, ontvangt de aannemer, vooruitlopend op de eindafrekening, een extra termijn van 5% van de aannemingssom.
Voor de betaling van deze extra termijn(en) gelden de bepalingen van een normale termijnbetaling.
- 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 minderwerk wordt gesteld op 10%.
- 01.02.40 BETALING
02. BETALING IN TERMIJNEN
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.
Het in onderdelen geanalyseerde werk moet, nadat het tijdschema door de directie is goedgekeurd, in een betalingsschema worden

weergegeven door opgave van de verschijningsdata van de termijndeclaraties.

De termijnen zijn in procenten van de aannemingssom. Indien een bepaald percentage van het werk gereed is, en is gebleken dat de aannemer recht heeft op uitbetaling, vindt betaling van de aan de stand van het werk gerelateerde percentage van de aanneemsom plaats.

De termijnen zijn:

- De eerste termijn, groot 20% van de aannemingssom bij 25% gereed,
- De tweede termijn, groot 20% van de aannemingssom bij 50% gereed,
- De derde termijn, groot 25% van de aannemingssom bij 75% gereed,
- De vierde termijn, groot 25% van de aannemingssom bij 100% gereed,
- De laatste termijn, groot 10% van de aannemingssom, na de oplevering van het werk.

14. DECLARATIES OP BASIS VAN DE RISICOREGELING

De declaraties van verrekeningen in het kader van een risicoregeling moeten afzonderlijk en uiterlijk binnen twee maanden, nadat de eerste officiële publicatie van de daarvoor benodigde loon- en materiaalindices is verschenen, op naam van de opdrachtgever bij de directie ingediend worden.

19. DECLARATIES EN FACTUURADRES

- Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie.
- De aannemer dient de factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer (vereist), als vermeld in de opdrachtbrief.
- Informatie over e-factureren is beschikbaar via <https://helpdesk-efactureren.nl/bijsluiter>.
- In afwijking van paragraaf 40, lid 6 van de UAV 2012 wordt de termijn van 4 weken vervangen door 30 dagen.

01.02.42 KORTINGEN

02. KORTINGSBEDRAG

De korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt

per dag: Euro: 750--(zevenhonderdvijftig).

09. LIMITERING KORTINGEN

Het bedrag der kortingen die de aannemer kan worden opgelegd uit hoofde van paragraaf 42 van de UAV 2012 bedraagt maximaal 5 % van de aannemingssom

01.02.43 VERPANDING OF CESSIE/ZEKERHEIDSTELLING/VERZEKERING

01. BANKGARANTIE

De aannemer moet zo spoedig mogelijk nadat het werk aan hem is opgedragen, doch uiterlijk voor het verschijnen van de eerste termijn, een door een bank of verzekeringsmaatschappij afgegeven bankgarantie ten behoeve van de opdrachtgever stellen.

De bankgarantie moet worden opgesteld volgens het model dat als bijlage bij dit bestek is opgenomen.

09. ZEKERHEIDSTELLING OPDRACHTNEMER

Uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen moet de aannemer de zekerheidsstelling zoals bedoeld in paragraaf 43a, lid 2 van de UAV 2012 ten bedrage van 5% van de aannemingssom aan de opdrachtgever overhandigen.

De zekerheidsstelling dient verstuurd te worden naar:

Rijksvastgoedbedrijf

t.a.v. accounting Directie Financiën, en Bestuursadvisering

Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties
Korte Voorhout 7/ 2511 CW/Den Haag
Postbus 16169/ 2500BD/ Den Haag

In aanvulling op paragraaf 43a, lid 3 van de UAV 2012 kan deze zekerheid ook worden gesteld in de vorm van een borgtocht/garantie/bereidverklaring, hierna te noemen "afroep(bank)garantie".

Deze afroep(bank)garantie dient te worden gesteld middels het bij het bestek gevoegde "model afroep(bank)garantie", dan wel op een geheel daaraan overeenkomstig documenten en moet worden afgegeven door:

- a. een binnenlandse bankinstelling welke in het bezit is van een vergunning zoals bedoeld in artikel 2 van de Wet toezicht bank- en kredietwezen; of
- b. een buitenlandse bankinstelling voor zover opgenomen in het register kredietinstellingen van De Nederlandsche Bank; of
- c. een verzekeringsonderneming onder toezicht van De Nederlandsche Bank en geregistreerd bij de Autoriteit Financiële Markten.

Indien de bedoelde afroep(bank)garantie niet is ontvangen en goedgekeurd, wordt een bedrag ingehouden op de eerste en zo nodig de daaropvolgende termijnen totdat de som van deze inhouding(en) het bedrag van de afroep(bank)garantie zal hebben bereikt. Het ingehouden bedrag zal worden verrekend nadat de bedoelde afroep(bank)garantie is ontvangen en goedgekeurd.

Indien de ontvangen afroep(bank)garantie een expiratedatum bevat wordt dit beschouwd als afwijking van de UAV 2012 en zal derhalve goedkeuring worden onthouden.

19. ZEKERHEIDSTELLING OPDRACHTGEVER

Paragraaf 43a, lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01.02.45 IN GEBREKE BLIJVEN/OVERLIJDEN VAN DE OPDRACHTGEVER

09. IN GEBREKE BLIJVEN OPDRACHTGEVER

In afwijking van paragraaf 45, lid 2 van de UAV 2012 is de zinsnede '... wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van veertien dagen met 2 verhoogd, en ...' niet van toepassing.

01.02.49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

09. BUITENGEWONE LEDEN SCHEIDSGERECHT

In aanvulling op paragraaf 49, lid 2 van de UAV 2012: Het scheidsgerecht bestaat steeds uit drie arbiters waarbij één der arbiters behoort tot de leden-jurist van het College van Arbiters van de Raad van Arbitrage voor de Bouw die optreedt als voorzitter van het scheidsgerecht.

01.03 VERZEKERINGEN

01.03.10 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

01. CAR-VERZEKERING DOOR DE AANNEMER/SECTIES

Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een Constructie All-Risks (CAR-)verzekering af waarin gedekt dient te zijn: alle materiële schade en of verlies of vernietiging onverschillig de oorzaak daarvan, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.

De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de: opdrachtgever.

De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig paragraaf

10 lid 1 of 2 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en). De dekking omvat de volgende rubrieken met het daarbij genoemde eigen risico.

Sectie Het Werk, waaronder te verstaan:

- het in dit bestek beschreven werk inclusief meer en minder werk. met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:
 - maximaal 25.000 Euro.

Sectie aansprakelijkheid, waaronder te verstaan: aansprakelijkheid voor zaak- en letselschade (inclusief de hieruit voortvloeiende gevolgschade) als gevolg van de werkzaamheden met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal:

- 2.500.000 Euro.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- maximaal 5.000 Euro.

Er moet een bepaling zijn opgenomen, waaruit blijkt dat de verzekerden en hun werknemers, ondergeschikten en personen voor wie verzekerden aansprakelijk zijn, onderling en ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.

Sectie eigendommen van de opdrachtgever, waaronder te verstaan:

alle materiële schade en/of verlies en/of vernietiging van de eigendommen van de opdrachtgever en zaken waarvoor hij verantwoordelijk is, indien en voor zover ontstaan door en/of verband houdende met de uitvoering van het (de) werk(en), met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal:

- 2.500.000 Euro.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- maximaal 5.000 Euro.

02. CAR-VERZEKERING PARTIJEN/DEKKING/BEWIJSSTUK/OPZEGGING
De polis vermeldt de aannemer als verzekerde. Als mede-verzekerden moeten worden vermeld:

- de opdrachtgever.
- de architect(en) en adviseur(s).
- de directie.

De verzekering moet een volledige primaire werking/dekking hebben voor de Sectie Het Werk.

Inzake de Sectie Aansprakelijkheid, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening.

Inzake de Sectie Eigendommen van de opdrachtgever, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening.

De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen.

Onverzekerde schade(n) en eigen risico('s) komen ten laste van voor de schade verantwoordelijke partij of anders voor de partij die voor het werk verantwoordelijk is. De eigen risico's gelden per evenement/gebeurtenis of reeks van evenementen/gebeurtenissen voortvloeiende uit dezelfde oorzaak en cumuleren niet.

Na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd overeenkomstig paragraaf 10 lid 1 of lid 2 van de UAV 2012 tot en met de dag waarop de onderhoudstermijn(en) eindigt (eindigen), is dekking beperkt tot materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging ontstaan door het uitvoeren van de verplichtingen die voortvloeien uit de onderhoudstermijn(en) en materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging welke zich openbaart na de dag van oplevering waarvan de oorzaak ligt:

- in de uitvoeringsduur van het werk op het werkterrein (extended maintenance).

De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen, aan de:

opdrachtgever.

De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussenpersoon hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.

03. CAR-VERZEKERING AANNEMER, DUUR BIJ OPLEVERING IN DELEN
Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de UAV 2012 als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.
09. WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEID (WA) DOOR DE AANNEMER
Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een verzekering tegen wettelijke aansprakelijk op de in Nederland gebruikelijke polisvoorwaarden, tot een bedrag van 2.500.000,- Euro per schadegeval, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.

Op deze verzekering zijn tevens van toepassing de bepalingen 01.03.10-19. en 01.03.10-29. In afwijking van het bepaalde in paragraaf 6, lid 8 en paragraaf 44, leden 1 en 3 van de UAV 2012 doet de opdrachtgever tegenover de aannemer afstand van:

- zijn aanspraken op vergoeding van schade aan de met het werk in verband staande werken, en
 - zijn wettelijke aanspraken op schadevergoeding,
- voor zover deze aanspraken een bedrag van: 2.500.000,- Euro per schadegeval te boven gaan.

De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever.

De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of 2 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en).

19. WA-VERZEKERING PARTIJEN/DEKKING/BEWIJSSTUK/OPZEGGING
De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen, aan de opdrachtgever.
Als bewijsstuk van verzekering geldt ook een schriftelijke verklaring van de verzekeraar, dat op het werk een verzekering is afgesloten met inachtnaam van de bepalingen 01.03.10-09, -19 en -29 van dit bestek.
29. WA-VERZEKERING DUUR BIJ OPLEVERING IN DELEN
Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de UAV 2012 als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.

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:
- alle wijzigingen van de kosten en prijzen van het project.
- 01.04.20 VERREKENING WIJZIGING LOONKOSTEN
01. VERREKENING WIJZIGING LOONKOSTEN
Verrekening van wijzigingen van loonkosten vindt plaats op basis van:
- de Risicoregeling woning- en utiliteitsbouw 1991.
- 01.04.30 VERREKENING WIJZIGING MATERIAALPRIJZEN
01. VERREKENING WIJZIGING MATERIAALPRIJZEN
Verrekening van wijzigingen van materiaalprijzen vindt plaats op basis van:
- de Risicoregeling woning- en utiliteitsbouw 1991.

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.
- TIF
Indien de aannemer gedrukte exemplaren wenst, komen de kosten hiervan voor zijn rekening.
De door de aannemer te maken (revisie)tekeningen moeten digitaal aan de directie worden verstrekt als DWG- en PDF-bestandsformaat (inclusief bijbehorende tekeningenlijst) conform geldende RVB CAD Specificatie (zie <https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/expertise-en-diensten/building-information-modelling/rvb-cad-specificatie>).
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 VERVAARDIGEN TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekening.

- Binnen twee weken na ontvangst worden de tekeningen door de directie gecontroleerd en teruggezonden.
- Indien de tekeningen niet zijn goedgekeurd, moeten de door de directie op de tekeningen vermelde opmerkingen worden verwerkt.
- De bijgewerkte tekeningen 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.
- De door de aannemer te vervaardigen tekeningen en revisietekeningen dienen te voldoen aan de eisen gesteld in de RVB CAD Specificatie (RCS). Deze is gepubliceerd op de website van het Rijksvastgoedbedrijf: <https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/expertise-en-diensten/building-information-modelling/rvb-cad-specificatie>. De van toepassing zijnde versie van de specificatie is de versie geldig op de datum van het moment van de uitnodiging tot inschrijving of de aankondiging in geval van de openbare aanbestedingsprocedure.

29. REVISIEGEGEVENS ALGEMEEN

Door de aannemer te verstrekken gegevens:

- Alle gegevens van de uitbreidingen dan wel wijzigingen ten opzichte van het oorspronkelijke ontwerp (bestektekening).
- De gegevens moeten op een witdruk van de bestektekening in de kleur rood, met de nodige maatvoering, duidelijk worden aangegeven en wel zo dat met deze gegevens de digitale revisietekening gemaakt kan worden.
- De gegevens moeten worden vastgelegd direct na het aanbrengen van de uitbreidingen c.q. wijzigingen en voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.
- Voornoemde witdruk moet op het werk aanwezig zijn.
- Ten behoeve van het vastleggen van de gegevens stelt de directie een extra witdruk van de bestektekening aan de aannemer ter beschikking.
- De aldus verkregen gegevens moeten door de aannemer digitaal worden verwerkt in de door hem te maken revisietekening(en) en aan de directie ter goedkeuring worden aangeboden.
- Binnen twee weken na ontvangst wordt de tekening door de directie gecontroleerd en teruggezonden. Indien de tekening niet is goedgekeurd, moet de door de directie op de tekening vermelde opmerkingen worden verwerkt en moet de bijgewerkte tekening binnen twee weken opnieuw ter controle aan de directie worden verstrekt.
- De revisietekening moet voldoen aan de door het RVB gestelde eisen aan technisch (revisie) tekenwerk, zoals is vastgelegd in de RVB CAD Specificatie (RCS) welke is gepubliceerd op de website van het Rijksvastgoedbedrijf: <https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/expertise-en-diensten/b/building-information-modelling/rvb-cad-specificatie>. De van toepassing zijnde versie van de specificatie is de versie geldig op de datum van het moment van de uitnodiging tot inschrijving of de aankondiging in geval van de openbare aanbestedingsprocedure.

Tijdstip van verstrekking:

- De goedgekeurde revisietekening vóór de afloop van de onderhoudsperiode, danwel bij het ontbreken van een onderhoudsperiode vóór de oplevering.

Aard van de verstrekking:

- digitaal + witdruk met de revisiegegevens.
- De aldus opgetekende wijzigingen op vorengenoemde bladen moeten door de aannemer digitaal worden verwerkt in de door hem te maken revisietekening en aan de directie ter goedkeuring worden aangeboden.
- Binnen twee weken na ontvangst wordt de tekening door de directie

gecontroleerd en teruggezonden. Indien de tekening niet is goedgekeurd, moet de door de directie op de tekening vermelde opmerkingen worden verwerkt en moet de bijgewerkte tekening binnen twee weken opnieuw ter controle aan de directie worden verstrekt.

- Deze bladen van de revisietekening moet voldoen aan de door het RVB gestelde eisen aan technisch (revisie) tekenwerk, zoals is vastgelegd in de RVB CAD Specificatie (RCS) welke is gepubliceerd op de website van het Rijksvastgoedbedrijf:
<https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/expertise-en-diensten/b/building-information-modelling/rvb-cad-specificatie>. De van toepassing zijnde versie van de specificatie is de versie geldig op de datum van het moment van de uitnodiging tot inschrijving of de aankondiging in geval van de openbare aanbestedingsprocedure.

Tijdstip van verstrekking:

- De goedgekeurde revisietekening van deze bladen vóór de afloop van de onderhoudsperiode, danwel bij het ontbreken van een onderhoudsperiode vóór de oplevering.

Aard van de verstrekking:

- digitaal.

01.05.39 INFORMATIE-OVERDRACHT ALGEMEEN

01. OVERDRACHTSDOCUMENT

De aannemer levert bij de oplevering een overdrachtsdocument. Het document dient ten minste de volgende gegevens te vermelden:

- Technische beschrijving van de aangepaste onderdelen (inclusief materiaalspecificaties).
- Onderhoudsvoorschriften.

02. INSTANDHOUDINGPLAN

De aannemer levert bij de oplevering een instandhoudingplan, waarin de te nemen onderhoudsmaatregelen gedurende de levensduur van het werk staan weergegeven. Het plan dient ten minste de volgende gegevens te vermelden:

- beschrijving van de gebruikte onderdelen en materialen;
- beschrijving van de in acht te nemen inspectie- en onderhoudsintervallen voor het gehele gebouw, met bijbehorende instructies (tenminste beschrijving inspectiepunten, methodes, onderhoudswerkzaamheden en benodigde materialen).

01.06 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01.06.10 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

90. RI&E IN DE DEFINITIE- EN ONTWERPFASE (MODEL A)

De Risico Inventarisatie & Evaluatie in de Definitie- en Ontwerpfase (RI&E) maakt deel uit van dit bestek. Deze RI&E omvat tevens omgevingsveiligheid als bedoeld in afdeling 8.1 van het Bouwbesluit 2012.

De aannemer dient de restrisico's en hierop te treffen maatregelen mee te nemen in zijn eigen RI&E voor de uitvoeringsfase alsmede, indien van toepassing, in het V&G-plan Ontwerp en Uitvoering (model B) en, voor zover deze betrekking hebben op omgevingsveiligheid, in het Bouwveiligheidsplan

91. BOUWVEILIGHEIDSPAN

Indien volgens de RI&E (model A) sprake is van restrisico's voor de omgeving, of indien het bevoegd gezag dit verlangt, stelt de aannemer een Bouwveiligheidsplan op als bedoeld in artikel 8.7 van het Bouwbesluit 2012. De aannemer dient dit plan, indien dit door het bevoegd gezag wordt verlangd, in bij het bevoegd gezag en verstrekt

tegelijkertijd met deze indiening van dit plan van deze indiening en van het plan zelf een afschrift aan de directie.

In het geval volgens de RI&E sprake is van restrisiko's voor de omgeving, maar het bevoegd gezag geen Bouwveiligheidsplan verlangt, dient de aannemer een Bouwveiligheidsplan in bij de directie, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. Dit Bouwveiligheidsplan zal worden aangemerkt als gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012

92. **MELDEN VAN ONGEVALLLEN**

De aannemer dient alle (bijna)ongevallen terstond mondeling te melden aan de directie, en schriftelijk te rapporteren over (onderzoek naar) de oorzaak, de getroffen maatregelen en de wijze van afhandeling.

93. **V&G-COMMUNICATIE**

Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk en in de omgeving" wordt geagendeerd.

94. **ELEKTROTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN**

Voor het werk moet de aannemer aan de opdrachtgever de wijze van bedrijfsvoering overleggen aangaande de uit te voeren werkzaamheden aan elektrische installaties. Deze bedrijfsvoering moet in overeenstemming zijn met:

- het gestelde in de NEN 3140 (als het elektrische installaties voor laagspanning betreft);
- het gestelde in de NEN 3840 (als het elektrische installaties voor hoogspanning betreft); en
- met in achtneming van onderstaande uitgangspunten.

Installatieverantwoordelijkheid Laagspanning/ Hoogspanning

- De opdrachtgever is verantwoordelijk voor de installatieverantwoordelijkheid van de elektrische installatie(s) die onderdeel vormen van het werk. De namens de opdrachtgever aangewezen Installatieverantwoordelijke Laagspanning en/ of Installatieverantwoordelijke Hoogspanning wordt voorafgaand aan de start van de uitvoering van de werkzaamheden aan de aannemer bekend gesteld.

Werkverantwoordelijkheid Hoogspanning

- Alvorens met het werk te beginnen stelt de aannemer de opdrachtgever schriftelijk op de hoogte van de functionaris(sen) die namens de aannemer als Werkverantwoordelijke(n) Hoogspanning voor het werk is (zijn) aangewezen; voor de schriftelijke vastlegging wordt gebruik gemaakt van de 'Verklaring Werkverantwoordelijkheid Hoogspanning' (als ET-bijlage: D gevoegd bij dit bestek).
- Werkverantwoordelijke(n) Hoogspanning moet(en) beschikken over de persoonscertificering volgens de Stichting Persoonscertificatie Energietechniek (STIPEL), specifiek het certificatieschema 'Installatie- / Werkverantwoordelijke Laagspanning (IV-HS en WV-HS)', of gelijkwaardig
- De aanwijzing(en) en persoonscertificering(en) mogen niet ouder zijn dan 3 jaar en moeten na opdracht en voor aanvang van de werkzaamheden door de aannemer worden overlegd aan de opdrachtgever.
- Voor het werk is (zijn) de Werkverantwoordelijke(n) Hoogspanning namens de aannemer verantwoordelijk voor de overige door de aannemer in te zetten functionaris(sen) voor de uitvoering van elektrotechnische werkzaamheden. Deze functionaris(sen) moeten beschikken over een aantoonbare opleiding als 'Eerste monteur middenspanningsdistributie' volgens SBB (Samenwerkingsorganisatie Beroepsonderwijs Bedrijfsleven) of gelijkwaardig.
- De Werkverantwoordelijke(n) Hoogspanning van de aannemer moeten in ieder geval voor start van de elektrotechnische werkzaamheden een bespreking houden met de

- Installatieverantwoordelijke Hoogspanning van de opdrachtgever.
Daarna moeten er periodiek voortgangsbesprekingen worden
gehouden.
95. ELEKTRONISCHE KENNISGEVING
Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de aannemer, namens de
opdrachtgever en conform artikel 2.27 van het
Arbeidsomstandighedenbesluit, de voorgenomen totstandbrenging van
het werk bij de inspectie SZW.
Een afdruk van deze melding dient zichtbaar opgehangen te worden op
de bouwplaats.

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

05 **BOUWPLAATSVOORZIENINGEN**

05.00 **ALGEMEEN**

05.00.10 BEGRIPPEN: 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:
 - Indien en voor zover de opdrachtgever zulks verlangt, geschieden werkzaamheden in of nabij ruimten welke in gebruik zijn, buiten de uren van het eigenlijke gebruik van deze ruimten;
 - 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 weinig mogelijk hinder wordt ondervonden;
 - Indien het hiervoor bepaalde extra kosten ten gevolge heeft, welke het gevolg zijn van het werken buiten de normale werktijden, zullen de daaruit voortvloeiende kosten worden vergoed overeenkomstig de volgens de C.A.O. verplichte overwerktoeslagen.
 - Indien buiten de normale werktijden werkzaamheden worden verricht, moet steeds namens de aannemer een leidinggevend en verantwoordelijk persoon op het werk aanwezig zijn;
 - De ten aanzien van de toegang en het gebruik van het werkterrein geldende beperkingen zijn als bijlage bij dit bestek gevoegd.
 - Ontpofbare gassen en voor mens en dier giftige stoffen opslaan in aparte voor opslag geschikte ruimten, die slechts toegankelijk zijn voor de voor verwerking aangewezen personen.
 02. AFVOER VAN AFVAL
Afvalcontainers e.d. inclusief het afvoeren van puin, afval en verpakkingsmateriaal van derden behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
Bouwplaatsafval afvoeren van het werkterrein.
Te verstrekken gegevens:
 - stortingsbewijs:
 - bewijs van afgifte:
 03. VERBRANDEN VUIL EN ANDERE BOUWSTOFFEN
Het verbranden van vuil en andere bouwstoffen op het werkterrein is niet toegestaan.
 04. AFVOER PUIN, AFVAL EN VERPAKKINGSMATERIAAL
Het afvoeren van puin, afval en verpakkingsmateriaal van derden behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
Voor het verzamelen van puin, afval en verpakkingsmateriaal moeten op nader aan te wijzen plaatsen vuilcontainers worden geplaatst.
Het puin, afval en verpakkingsmateriaal moet regelmatig door de aannemer van het werkterrein worden afgevoerd.
- 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.

De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade ontstaan ten gevolge van storingen in de levering van water, gas en/of van elektrische energie.

- De elektrische energie mag niet worden aangewend voor het verwarmen, c.q. droogstoken van het werk.
- De kosten voor het maken van aansluitingen op de bestaande leidingen c.q. kabels, ten behoeve van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie, alsmede de telefoon/ data aansluiting, zijn voor rekening van de aannemer.
- Tevens zijn voor rekening van de aannemer de kosten voor het, voor de oplevering van het werk, demonteren van voornoemde aansluitingen alsmede voor het terugbrengen van het terrein in de oorspronkelijke staat.
- Voor de oplevering van het werk moet het geheel door de zorg van de aannemer worden teruggebracht in de oorspronkelijke staat.
- De aansluitkosten op de leidingen en de kabels van de Nutsbedrijven, ten behoeve van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie, zijn voor rekening van de aannemer.

05.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN
90. BRANDVEILIGHEIDSVORZIENINGEN

Bij werkzaamheden met brandgevaar als gevolg van b.v.:

- vonkvorming; en
- verhitting.

dient de aannemer de nodige voorzorgsmaatregelen te treffen.

05.31 LOODSEN EN KETEN

05.31.10-a BOUWKEET

0. BOUWKEET

- verblijfsruimte
 - toilet: in overleg met de gebruikers kan van de toiletvoorzieningen in de gebouwen gebruik worden gemaakt.
 - toegankelijkheid: de aannemer zal hekwerken plaatsen om de locatie waar de keten en opslag materiaal/eel e.d. zich bevinden.
- Inrichting: tekening ter goedkeuring directie

.01 BOUWKEET

- de keetvoorzieningen bij de gebouwen;
14B03-D470
14B03-N017
14B37-005

05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD

05.34.10-a VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN

0. SCHOON OPLEVEREN

De aannemer dient de tussenruimten (binnen) en het werkterrein waaraan in het kader van dit bestek werkzaamheden moeten worden uitgevoerd, 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 schoon op te leveren.

Hieronder wordt verstaan:

- het verwijderen van door de het werk ontstane ongerechtigheden;
- het opruimen en het vegen van de vloeren; en
- het verwijderen van verfspatten, kit- en specieresten en vlekken op alle oppervlakken.

.01 SCHOONMAAK TBV OPLEVERING

Het gehele werk.

05.41 INRICHTING WERKTERREIN

05.41.91-a BOUWPLAATSINRICHTING

0. WERKTERREIN-INRICHTINGSPLAN

Het moet de volgende gegevens bevatten:

- de begrenzingen van het werkterrein en de afrastering met toegangsvoorzieningen;
- de situering van de bouwwerken t.o.v. aangrenzende wegen, overige bouwwerken en dergelijke;
- de situering van het bouwwerken c.q. bouwlocatie(s);
- de grenzen van het bouwterreinen waarbinnen alle bouwwerkzaamheden, het laden en lossen daaronder begrepen, zullen plaatsvinden.
- de aan- en afvoerroutes;
- het ontwerp en de plaats van keten en loodsen;
- de opstelling van materieel.
- de plaatsing van afvalcontainers ten behoeve van het verzamelen van af te voeren uit het werk komende bouwstoffen, afval en verpakkingsmateriaal; en
- de aansluitpunten van bouwstroom en -water.

Aantal te verstrekken exemplaren:

goedgekeurde (st.): 1, witdruk op A4 formaat gevouwen.

- tijdstip: ter goedkeuring 10 werkdagen na opdracht.
- Schaal van de tekening: ten minste 1:500.

.01 WERKTERREIN-INRICHTINGSPLAN

-het werkterreininrichtingsplan van de gebouwen;

14B03-D470

14B03-N017

14B37-005

10 **STUT- EN SLOOPWERK**

10.00 **ALGEMEEN**

10.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. SELECTIEF SLOPEN

Zodanig slopen dat onderlinge vervuiling van materialen wordt voorkomen en selectieve afvoer van materialen mogelijk is.

29. SELECTIEVE AFVOER

Gescheiden afvoer van verschillende soorten materiaal, vanaf de plaats waar wordt gesloopt naar de plaats waar het materiaal wordt verwerkt.

10.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VERWERKEN/AFVOEREN VAN VRIJKOMENDE STOFFEN

Indien er op het werk gebruik wordt gemaakt van een tijdelijke inrichting, die niet onder de Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit valt, moeten op het werk voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren.

Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

90. BESCHADIGINGEN

Alle beschadigingen aan het bestaand werk als gevolg van de uitvoering van de in dit bestek beschreven werkzaamheden, ook al zijn deze een onvermijdelijk gevolg daarvan, moeten zonder verrekening worden hersteld overeenkomstig de aard van het werk.

91. SLOOPWERKZAAMHEDEN

De aannemer dient zijn werkzaamheden uit te voeren zonder schade te veroorzaken aan omgeving, gebouwen, apparatuur en installaties, Hiervoor dient de aannemer indien nodig voorzieningen te treffen in de ruimten waar werkzaamheden worden uitgevoerd.

92. COORDINATIEWERKZAAMHEDEN

De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste afstemming tussen de door verschillende onder- en nevenaannemers te leveren apparatuur en/of te verrichten werkzaamheden.

93. ONTKOPPELEN INSTALLATIE

Voorafgaand aan de werkzaamheden zorgt de aannemer er voor dat de installaties spanningsloos zijn.

Het tijdstip van het buiten werking stellen van de bestaande installaties dient in overleg te gebeuren met de opdrachtgever. Er dient rekening te worden gehouden met de benodigde aanpassingen aan de bestaande installaties om de demontage mogelijk te maken.

94. BESCHERMING VAN INSTALLATIES / APPARATUREN

Alle apparatuur/apparatuur kasten welke in de ruimte blijven dienen degelijk beschermd te worden tegen stof alvorens met de (sloop)werkzaamheden worden begonnen.

95. IN STAND HOUDEN VAN BESTAANDE INSTALLATIES

Bij het uitvoeren van de sloop- c.q. demontagewerkzaamheden zodanig te werk gaan dat blijvende al of niet functionerende (installatie) onderdelen onbeschadigd blijven. Eventuele kabels/kabelgoten tijdelijk beschermen en/of ondersteunen.

96. INSTALLATIEVERANTWOORDELIJKE

Alvorens te starten met de uitvoering dient de aannemer alle werkzaamheden door te spreken met de Installatieverantwoordelijke

- van het Marine Bedrijf van de afdeling Facilitair Onderhoud / Maritieme Techniek / Materiële Instandhouding.
97. VERWERKEN ONDERDELEN MET CHROOM-6 BEVATTENDE DELEN
Het materiaal dient afgevoerd te worden naar een verwerker.
De verwerker stelt een (40m3) container beschikbaar en verzorgt het transport.
Gegevens verwerker:
 - HKS Scrap Metals B.V.;
 - Kwadrantweg 2 - 12;
 - 1042 AG, Amsterdam;
 - tel: +31 886065200;
 - www.hksmetals.eu;
 - Contactpersoon HKS: Tom Verhoeven;
 - TomVerhoeven@hksmetals.eu.;
 - M +31 6 10475252

10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK

10.32.30-a SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. SLOOPWERK KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Materiaalgegevens:

- Metaal (kozijn)
- Hout (kozijn)
- enkele beglazing
- hout (deuren)

Omvang sloopwerk:

Algemeen buitenkozijnen:

- het geheel verwijderen en afvoeren van de/het bestaande kozijn(en), inclusief toebehoren en kozijnaansluitingen
- het geheel verwijderen en afvoeren van de beglazing(en) in het bestaande kozijn(en), inclusief toebehoren
- bestaande stelkozijnen blijven behouden
- chroom VI houdende afwerklaag op metalen onderdelen

Algemeen binnenkozijnen:

- het geheel verwijderen en afvoeren van de/het bestaande kozijn(en), deur(en) inclusief toebehoren en kozijnaansluitingen
- het geheel verwijderen en afvoeren van de beglazing(en) in het bestaande kozijn(en), inclusief toebehoren
- glassponning(en) dienen schoon, egaal en glad te zijn geschikt voor het plaatsen van nieuwe beglazing(en)
- indien van toepassing deurdrangers demonteren en tijdelijk opslaan voor hergebruik
- chroom VI houdende afwerklaag op metalen onderdelen

Afvoer uitkomend onderdeel

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

POV: 1-02

- de 2 stuks metalen binnenkozijnen inclusief deuren

POV: 1-02

- de één stuks binnenkozijn inclusief deuren

POV: 2

- de één stuks binnenkozijn inclusief deuren
- het demonteren en tijdelijk opslaan (hergebruik) van de 2 stuks deurdrangers van de hierboven genoemde verwijderde binnendeuren

POV: 3

- de één stuks binnenkozijn inclusief deuren
- het demonteren en tijdelijk opslaan (hergebruik) van de 2 stuks deurdrangers van de hierboven genoemde verwijderde binnendeuren

POV: 4

- het verwijderen van het cilinderslot aan één stuks binnendeur

POV: 6

- de één stuks binnenkozijn inclusief deuren
- het demonteren en tijdelijk opslaan (hergebruik) van de 2 stuks deurdrangers van de hierboven genoemde verwijderde binnendeuren

POV: 7

- de één stuks houten binnendeur

POV: 9

- de 2 stuks metalen binnenkozijnen

POV: 11

- één stuks stalen slotkast met dagschoot aan één stuks binnendeur

POV: 12

- de één stuks binnenkozijn inclusief deur

MAATREGEL NR. 14

- de 2 stuks vluchtrouteaanduiding

MAATREGEL NR. 17

- de één stuks pui inclusief deur tussen ruimte 167 en 183,

Zoals op tekening staat aangegeven (bijlage 2)**.02 GEBOUW: N017 (KAISER)****POV: 1-02**

- de 2 stuks houten binnendeuren

POV: 2

- de één stuks houten binnendeur (standdeur)

POV: 4

- de 6 stuks deurdrangers

POV: 6

- de één stuks metalen buitenkozijn inclusief deur

POV: 8

- de één stuks binnenkozijn

POV: 9

- de 2 stuks metalen binnenkozijnen inclusief deuren

POV: 10

- het één stuks metalen binnenkozijn inclusief deur

POV: 11-01

- de 7 stuks metalen buitenkozijnen

POV: 11-02

- het één stuks metalen buitenkozijn

POV: 12

- de 2 stuks metalen buitenkozijnen

POV: 13

- het één stuks metalen buitenkozijnen

MAATREGEL NR. 19

- de 3 stuks vluchtrouteaanduidingen boven de toegangsdeuren naar de daken demonteren (hergebruik),

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)**.03 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)****POV: 2**

- de 2 stuks metalen binnenkozijnen
- de 2 stuks binnendeuren van de bovengenoemde kozijnen tijdelijk opslaan voor hergebruik

POV: 3-01

- de 4 stuks houten binnendeuren (hang en sluitwerk demonteren voor hergebruik)

-de beglazing inclusief glaslatten aan 2 stuks binnenpuien/kozijnen

POV: 3-02

-de beglazing inclusief glaslatten aan één stuks binnenpui/kozijn

-de deurduwers aan één stuks binnendeur

POV: 3-03

-de 2 stuks houten binnendeuren

-het demonteren en tijdelijk opslaan (hergebruik) van 2 stuks deurdrangers van de hierboven genoemde verwijderde binnendeuren

POV: 3-04

-de 3 stuks houten binnendeuren

-het demonteren en tijdelijk opslaan (hergebruik) van 3 stuks deurdrangers van de hierboven genoemde verwijderde binnendeuren

-de beglazing inclusief glaslatten aan 2 stuks binnenpuien/kozijnen

POV: 3-05

-de 4 stuks houten binnendeuren

-het demonteren en tijdelijk opslaan (hergebruik) van 4 stuks deurdrangers van de hierboven genoemde verwijderde binnendeuren

-de beglazing inclusief glaslatten aan 2 stuks binnenpuien/kozijnen

POV: 3-06

-de 2 stuks houten binnendeuren

POV: 3-08

-de 4 stuks houten binnendeuren

-de beglazing inclusief glaslatten aan 2 stuks binnenpuien/kozijnen

POV: 4

-de beglazing inclusief glaslatten aan één stuks binnenpui/kozijn

POV: 5

-het cilinderslot aan 2 stuks binnendeuren

MAATREGEL NR. 7

-de 3 stuks metalen buitenkozijnen

MAATREGEL NR. 15

-één stuks binnenkozijn inclusief deur

MAATREGEL NR. 16

-de 2 stuks buitenkozijnen

MAATREGEL NR. 21

-de 10 stuks buitenkozijnen

MAATREGEL NR. 25

-de 3 stuks buitenkozijnen,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

- 10.32.30-b SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

Materiaalgegevens: metaal

Omvang sloopwerk: geheel verwijderen en toebehoren

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

MAATREGEL NR. 16

-de 3 stuks ventilatieroosters,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)

MAATREGEL NR. 25

-de één stuks ventilatierooster,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

- 10.32.30-c SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

Materiaalgegevens: hout

Omvang sloopwerk: geheel verwijderen inclusief toebehoren

Te verstrekken gegevens:
- stortingsbewijs

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

MAATREGEL NR. 19

-de multiplex plaat,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

10.32.41-a SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

0. SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

- onderconstructie: houten regelwerk

Materiaalgegevens: hout, kunststof, metaal

Omvang sloopwerk: geheel verwijderen inclusief rooster

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

MAATREGEL NR. 14, 15

-de systeemwand vanaf de houten brandwerende deurconstructie tot aan de betonnen kolom

-de systeemwand vanaf de houten deurconstructie (POV 3-04) tot aan de steenachtige wand,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

10.32.42-a SLOOPWERK DAKBEDEKKING

0. VERWIJDEREN BAANVORMIGE DAKBEDEKKING

Materiaalgegevens:

-bitumineuze dakbedekking, meerlaags

-isolatie

Omvang sloopwerk:

500mm aan weerszijde van de brandscheiding(en) verwijderen

-alle bestaande lagen dakbedekkingen

-isolatie

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

MAATREGEL NR. 21

-de dakbedekking inclusief isolatie,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)

MAATREGEL NR. 23, 24

-de dakbedekking inclusief isolatie,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

10.32.46-a SLOOPWERK VLOERBEDEKKING

0. SLOOPWERK VLOERBEDEKKING

Materiaalgegevens: tapijt

Omvang sloopwerk: over de volledige lengte en breedte van de deurbladen het tapijt verwijderen waarbij de ondergrond geschikt dient te zijn voor het later aan te brengen van natuurstenen onderdorpel(s)

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 3-02, 3-03, 3-04

-de vloerafwerking t.p.v de deurblad(en),

Zoals op tekening staat aangegeven (bijlage 8)

22 **METSELWERK**

22.00 **ALGEMEEN**

22.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. UITKRABBEN

Het te voegen metselwerk direct na het metselen uitkrabben en met een harde borstel uitvegen. Het toepassen van chemicaliën (azijnzuur, zoutzuur) is niet toegestaan.

22.33 **BETONSTEEN MET MORTEL**

22.33.12-a METSELWERK MET MORTEL, BETON METSELSTEEN

0. SCHOON METSELWERK, PATROON

Patroon: als bestaand

1. BETONSTEEN METSELSTEEN

Type steen inclusief voegwerk: als bestaand

De mogelijkheid is aanwezig dat tijdens het slopen van bestaande kozijnen het metselwerk is beschadigd. Als dit het geval is dan dient dit hersteld te worden, waarbij herstelwerk met hele stenen wordt(en) uitgevoerd.

.01 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 2

-indien van toepassing het herstellen van het metselwerk inclusief voegwerk in aansluiting met de nieuw aangebrachte kozijnen,

Zoals op tekening staat aangegeven (bijlage 8)

24 **RUWBOUWTIMMERWERK****24.00** **ALGEMEEN**

24.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. OPPERVLAKTEBEHANDELING

Alle houtwerk, in aanraking komend met beton- en/of metselwerk, 2x rondom behandelen met grondverf.

24.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. SPARINGEN, GATEN EN DOORVOERINGEN

Waar nodig sparingen, gaten en doorvoeringen maken in plaatmaterialen t.b.v. door derden/installateurs uit te voeren leiding- en kanalenwerk.

91. FOLIES, ISOLATIE EN DIVERSE TIMMERWERKEN

Alle benodigde dampremmende/dampdoorlatende folies, isolaties en kleine timmerwerken welke niet zijn genoemd in bestek of op tekening, maar noodzakelijk zijn voor een goede uitvoering van het werk dienen door de aannemer zonder verrekening te worden aangebracht/uitgevoerd.

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.00 ALGEMEEN

30.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. **ALGEMENE VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN**
De navolgende normen, voorschriften, richtlijnen en overige publicaties zijn van toepassing:
- Kwaliteitseisen en adviezen voor metalen ramen,deuren en gevels, uitgegeven door de Vereniging Metalen Ramen en Gevelbranche (VMRG).
 - Kwaliteitseisen van de Stichting KwaliteitscentrumGevel-elementen (SKG).
 - Alle Nederlandse- c.q Europese Normen betrekking hebbende op dit hoofdstuk.
91. **CONSERVERING**
- Hout dat in aanraking komt met beton, metselwerk of andere steenachtige materialen, moet tenminste twee maal behandeld worden met grondverf, met een totale laagdikte van tenminste 80 µm.
 - Houtwerk dat aan het oog onttrokken wordt, achter buiten-betimmeringen/ beschietingen en beplatingen als panelen e.d. en dat niet onder bovengenoemde criteria valt,tenminste eenmaal behandelen met grondverf, droge laagdikte 45 µm.
 - Staalwerk/-onderdelen welke in aanraking komen met beton, metselwerk en/of andere steenachtige materialen,moet(en) tenminste zijn verzinkt, met een laagdikte van minimaal 60 µm.
 - Geïsoleerde aluminium profielen anodiseren, met een laagdikte van 25 µm, voor de buitenzijde, en 15 µm, voor de binnenzijde.
92. **LUCHT- EN WATERDICHTHEIDSEISEN**
Voor alle aan te brengen buitenraam-, -deur en -puikozijnen en voor de totale gebouwschil gelden de lucht- en waterdichtheids eisen volgens NEN 3661-88.
93. **STERKTE**
Voor sterkte en stuwdruk: als aangegeven in NEN 6702.
94. **HANG- EN SLUITWERK**
- In overleg met de directie werkt de aannemer een sluitsysteem met 4 hoofdsleutels uit.
 - Elke cilinder moet zijn voorzien van drie bijpassende sleutels.
 - Drie hoofdsleutels moeten worden bijgeleverd, één hoofdsleutel dient door de fabrikant in depot gehouden te worden.
 - Voor het hang- en sluitwerk geldt NEN 5089.
95. **NAADHOOGTE DEUREN**
Naad-hoogte onderzijde deur t.o.v vloerafwerking: < of gelijk 6 mm
96. **BRANDWERENDHEID**
Aangebracht/gemonteerd conform eisen NEN 13501-1 en testrapportage, KOMO-certificaat, welke door de aannemer aan de directie ter goedkeuring wordt aangeboden.
97. **BEGLAZING**
Veiligheidsbeglazing (vanaf afgewerkte vloer gemeten tot 850mm is veiligheidsbeglazing van toepassing) conform NEN 3569 met KOMO-certificaat.
Floatglas (gemeten vanaf 850mm afgewerkte vloer) conform NEN 2608 met KOMO-certificaat.

30.12 WERKBESCHEIDEN

30.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- de maatvoering
- details met gevelaansluitingen

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): directie 1 set in digitale vorm
- goedgekeurde (st.): 1 set afdrukken en 1 set in digitale vorm (pdf+dwg formaat)
- tijdstip: 10 dagen na opdracht.

.01 GEBOUW: D470 (CASCO2), N017 (KAISER), 005 (ENYS HOUSE)

-de tekeningen van de nieuw aan te brengen binnen en buitenkozijnen

30.31 STELKOZIJNEN

30.31.11-a HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT, HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT

0. HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT

Type: stelkozijn

Afmeting: en profiel:

- dient te worden afgestemd op het profiel van de te plaatsen stalen kozijn/deur

Houtsoort: naaldhout

Oppervlaktebehandeling:

- één maal rondom in de grondverf

Toebehoren:

- ankers: thermisch verzinkt
- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerd staal

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

POV: 1-02, 2, 3, 6, 9, 12

-het leveren en aanbrengen van de stelkozijnen t.b.v. de nieuw aan te brengen binnenkozijnen,

Zoals op tekening staat aangegeven (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)

POV: 8, 9, 10

-het leveren en aanbrengen van de stelkozijnen t.b.v. de nieuw aan te brengen binnenkozijnen

POV: 6, 11-01, 11-02, 12, 13

-het leveren en aanbrengen van de stelkozijnen t.b.v. de nieuw aan te brengen buitenkozijnen,

Zoals op tekening staat aangegeven (bijlage 5)

.03 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 2, maatregel 15

-het leveren en aanbrengen van de stelkozijnen t.b.v. de nieuw aan te brengen binnenkozijnen

POV: 7, 16, 21, 25

-het leveren en aanbrengen van de stelkozijnen t.b.v. de nieuw aan te brengen

buitenkozijnen,
Zoals op tekening staat aangegeven (bijlage 8)

30.32 KOZIJNEN

30.32.11-a HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN PUI/KOZIJN
Fabrikant: ter goedkeuring directie
Type: binnenkozijn
Brandwerendheid:
GEBOUW: D470 (CASCO 2)
POV: 2
(min)30, EW 2-zijdig
POV: 7
(min)30, EW 2-zijdig

GEBOUW: N017 (KAISER)
POV: 8
(min) 30 EW 2-zijdig

GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)
POV: 2
(min)30, EW 2-zijdig
POV: 3-01
(min) 30 EW 1-zijdig (vanuit BC 7 naar EBV)
POV: 3-03, 3-04
(min) 30 EW 2-zijdig
POV: 3-05
(min) 30 EW 1-zijdig (vanuit BC 3 en BC 4 naar EBV)
POV: 3-6
(min) 30 EW 1-zijdig (vanuit BC 3 naar EBV)
POV: 3-8
(min) 30 EW 1-zijdig (vanuit BC 5 en BC 6 naar EBV)
MAATREGEL: 15
(min) 30 EW 2-zijdig

Afmeting: als bestaand, in het werk in te meten
Houtsoort: hardhout (meranti)
Oppervlaktebehandeling: één maal geheel voorzien van grondverf
Kleur: als bestaand
Paneel: indeling als bestaand
Toebehoren:
- anker(s): gegalvaniseerd staal
- bevestigingsmiddel(en) gegalvaniseerd staal

Beglazing:
Enkel, gehard glas met brandwerende tussenlaag voor bestaande binnenkozijnen

Deur:
Type: loopdeur
Model: als bestaand
Materiaal deur: hout, bekleed met High Density Fibreboard (HDF) en toplaat van High Pressure Laminate (HPL)
Vulling: vlasvezel
Hang en sluitwerk: als bestaand

Rondom voorzien van brandwerende stippen

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: gegalvaniseerd staal
- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerd staal

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

POV: 2

-het leveren en aanbrengen van één stuks kozijn inclusief deuren

POV: 7

-het leveren en aanbrengen van één stuks deurblad,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW; N017 (KAISER)

POV: 2

-het leveren en aanbrengen van één stuks deurnaald in het kozijn

-het leveren en aanbrengen van één stuks deur (standdeur)

POV: 4

-het leveren en aanbrengen van 6 stuks deurnaalden in de kozijnen

POV: 5

-het leveren en aanbrengen van 24 stuks deurnaalden in de kozijnen

POV: 8

-het leveren en aanbrengen van één stuks kozijnen,

Zoals op tekening staat aangegeven (bijlage 5)

.03 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 2

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks kozijnen

POV: 3-01

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks deuren

POV: 3-03

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks deuren

POV: 3-04

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks deuren

POV: 3-05

-het leveren en aanbrengen van 3 stuks deuren

POV: 3-06

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks deuren

POV: 3-08

-het leveren en aanbrengen van 4 stuks deuren

MAATREGEL: 15

-het leveren en aanbrengen van één stuks kozijn inclusief deur,

Zoals op tekening staat aangegeven (bijlage 8)

30.32.12-a METALEN PUI/KOZIJN

0. METALEN BINNENDEURKOZIJN

Fabriek: ter goedkeuring directie

Type: binnenkozijn

Indeling: als bestaand en vergelijkbare vakvulling

Brandwerendheid (min) 30, EW 2-zijdig

Afmetingen: als bestaand, in het werk in te meten.

- oppervlaktebehandeling: gemoffeld

- kleur (RAL): (als bestaand)

Toebehoren:

- ankers: gegalvaniseerd staal
- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerd staal

Beglazing:

- enkel, gehard glas met brandwerende tussenlaag voor bestaande binnenkozijnen

Deur:

Type: loopdeur

Model: als bestaand

Materiaal deur: hout, bekleed met High Density Fibreboard (HDF) en toplaag van High Pressure Laminate (HPL))

Vulling: vlasvezel

Hang en sluitwerk: als bestaand

Voorzien van brandwerende stippen

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: gegalvaniseerd staal
- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerd staal

Rooster:

Materiaal omranding: metaal

Oppervlaktebehandeling omranding: gepoedercoat

Kleur omranding (RAL): 9016

Materiaal lamellen: metaal

Afmeting(en): als bestaand, in het werk in te meten

In geval van brand wordt de ventilatie / afzuiging onderbroken door het opzwellen van de lamellen.

- het aanbrengen van een opschrift 'nooddeur vrijhouden' naar standaardnormen

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)**POV: 1-02**

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks kozijnen inclusief deuren

POV: 3

-het leveren en aanbrengen van één stuks kozijn inclusief deuren

POV: 4

-het leveren en aanbrengen van een draaiknopcilinder aan één stuks deur

POV: 6

-het leveren en aanbrengen van één stuks kozijn inclusief deuren

POV: 9

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks kozijnen

POV: 11

-het leveren en aanbrengen van één stuks stalen slotkast met dagschoot aan één stuks deur

POV: 12

-het leveren en aanbrengen van één stuks kozijn inclusief deur,

Zoals op tekening staat aangegeven (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)**POV: 1-02**

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks deuren (uitgevoerd met roosters)

POV: 3-04

-het leveren en aanbrengen van een draaiknopcilinder aan één stuks deur

POV: 9

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks kozijnen inclusief deuren

POV: 10

-het leveren en aanbrengen van één stuks kozijn inclusief deur

MAATREGEL NR. 20

-het leveren en aanbrengen van een draaiknopcilinder aan één stuks

deur,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

30.32.12-b METALEN PUI/KOZIJN

0. METALEN KOZIJN

Fabricaat: ter goedkeuring directie

Type: buitenkozijn

U-waarde: 1,4 W/m²K

Uitvoering: als bestaand en vergelijkbare vakvulling

Afmetingen: in het werk in te meten

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10152):

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Laagdikte (µm): rekening houdend met zeeklimaat, buiten pre-annodisatie met tweelaagse poedercoating

Kleur (RAL): als bestaand

Glansgraad: zijdeglans, als bestaand

Toebehoren:

- ankers: gegalvaniseerd staal
- bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerd staal

Brandwerendheid:

GEBOUW: N017 (KAISER)

POV: 6, 11-01, 11-02, 12, 13

(min)30, EW 2-zijdig

GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

MAATREGEL NR. 7, 21

(min)30, EW 1-zijdig

MAATREGEL NR. 16, 25

(min)30, EW 2-zijdig

Onderdelen:

Beglazing:

Systeem: droog

-HR++ isolerende beglazing

-U-waarde: 1,1 W/m²K

-LTA-waarde: 60%

-ZTA-waarde: 32%

-glas-spouw gevuld met argongas

Ventilatie-rooster:

In geval van brand wordt de ventilatie / afzuiging onderbroken door het opzwellen van de lamellen/roosters.

Draaiende delen (deur)

-buitendraaiend als bestaand

-inbraakwerendheidsklasse: II

-scharnieren inclusief bevestigingsmiddelen: RVS

-krukstel op langsschild: blank geanodiseerd (binnen en buitenzijde)

-veiligheids meerpuntslot, automatisch sluitend

-cilinder: conform bestaand sluitplan

-randen: uitgevoerd met afdichtingsrubbers

-deurdranger: binnenzijde

.01 GEBOUW: N017 (KAISER)

POV: 6

-het leveren en aanbrengen van één stuks kozijn inclusief deur

POV: 11-01

-het leveren en aanbrengen van 7 stuks kozijnen

POV: 11-02

-het leveren en aanbrengen van één stuks kozijn

POV: 12

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks kozijnen

POV: 13

-het leveren en aanbrengen van één stuks kozijn,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

.02 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)**MAATREGEL NR. 7**

-het leveren en aanbrengen van drie stuks kozijnen

MAATREGEL NR. 16

-het leveren en aanbrengen van twee stuks buitenkozijnen

MAATREGEL NR. 21

-het leveren en aanbrengen van tien stuks buitenkozijnen

MAATREGEL NR. 25

-het leveren en aanbrengen van drie stuks buitenkozijnen, zonder te openen delen,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

30.80 HANG- EN SLUITWERK**30.80.35-a DRANGER**

0. DEURDRANGER, HANDBEDIEND (NEN-EN 1154:1997/A1:2003/C1:2006)

Type: nieuw, ter goedkeuring directie

Sluitkracht: 3

D470 (CASCO 2)

POV: 7, 8, 12

N017 (KAISER)

POV: 3-02

005 (ENYS HOUSE)

POV: 7-04

Sluitkracht: 5

D470 (CASCO 2)

POV: 10

N017 (KAISER)

POV: 4

Geschiktheid voor brand-/rookdeur (klasse): 1, geschikt.

Montage: standaard deurmontage.

Materiaal: aluminium.

Afdekkap

Oppervlaktebehandeling afdekkap: aluminium

Kleur afdekkap: aluminium

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)**POV: 7, 8, 10, 12**

-het leveren en aanbrengen van 4 stuks deurdrangers,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)**POV: 3-02**

-het leveren en aanbrengen van 3 stuks deurdrangers

POV: 4

-het leveren en aanbrengen van 6 stuks deurdrangers,
Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

.03 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)**POV: 1-02**

-het leveren en aanbrengen van één stuks deurdranger

POV: 7-04

-het leveren en aanbrengen van één stuks deurdranger,
Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

30.80.35-b DRANGER**0. DEURDRANGER, HANDBEDIEND (NEN-EN 1154:1997/A1:2003/C1:2006)**

Type: bestaande deurdranger

Sluitkracht: 5

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)**POV: 2, 3, 6**

-het hermonteren van de bestaande 6 stuks deurdrangers

POV: 5

-het afstellen van twee stuks deurdrangers,
Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)**POV: 7**

-het afstellen van één stuks deurdranger,
Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

.03 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)**POV: 3-01, 3-07, 7-01, 7-03**

-het afstellen van 5 stuks deurdrangers

POV: 3-03, 3-04, 3-05, 3-06, 3-08

-het hermonteren van de bestaande 18 stuks deurdrangers

POV: 6

-het afstellen van één stuks deurdranger
-het afstellen van de bestaande dagschoot aan één stuks deur

POV: 7-03

-het afstellen van één stuks deurdranger,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

30.80.37-a KLEEFMAGNEET**0. KLEEFMAGNEET**

Fabrikant: Ter goedkeuring directie

Type: Ter goedkeuring directie

Uitvoering: opbouw.

Vergrendeling: arbeidsstroom, impuls.

Houdkracht (N): tot 100 kg

Besturing: gekoppeld aan de huidige brandmeldinstallatie

Toebehoren:

- afmetingen ankerplaat (lxbxh) (mm): ter goedkeuring directie

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)**POV: 1-02, 2**

-het leveren en aanbrengen van 4 stuks kleefmagneten aan de bovenzijde van de deuren,
Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)**POV: 3-01, 3-04**

-het leveren en aanbrengen van 74 stuks kleefmagneten aan de bovenzijde

van de deuren

POV: 4

-het verplaatsen van 6 stuks kleefmagneten naar de bovenzijde van de deuren,
Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

.03 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 7-02, 7-03

-het leveren en aanbrengen van 3 stuks kleefmagneten aan de bovenzijde van de deuren,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

30.80.41-a Kruk/SCHILD

0. Kruk/-KNOP/-DUWER EN SCHILD/ROZET VOOR SLOTBEDIENING

Type: binnendeur, als bestaand in het gebouw aanwezig

Type garnituur: kruk op blind schild.

Type schild: als bestaand in het gebouw aanwezig

Materiaal: aluminium.

Oppervlaktebehandeling: blank geanodiseerd, F1.

Bevestigingsmiddelen: thermisch verzinkt

Dagschoot:

Materiaal: metaal

.01 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 3-02

-het leveren en aanbrengen in één bestaande deur van;
één nachtschoot
één stel deurkrukken

POV: 5

-het opvullen met brandwerend materiaal, waar het cilinderslot is verwijderd

-het leveren en aanbrengen van blinde deurschilden in 2 bestaande deuren,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

33 **DAKBEDEKKINGEN**

33.00 **ALGEMEEN**

33.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. **UITVOERING**
Op het aanbrengen van bitumineuze dakbedekkingen zijn van toepassing de richtlijnen en uitvoeringsvoorschriften conform rapport Bouwcentrum 9207.
De aannemer dient voor uitvoering een advies van BDA (Buro Dakadvies) in tweevoud te overleggen, e.e.a. ter goedkeuring directie.
De kosten zijn voor rekening van de aannemer.
91. **OP TE NEMEN ONDERDELEN**
Alle nodige doorvoeren en doorbrekingen en dergelijke in de dakbedekking opnemen.
92. **KWALITEITSEISEN**
Bij baanvormige dakbedekkingen zijn de kwaliteitseisen van Buro Dakadvies alsmede de gecombineerde kwaliteitseisen van Vebidak en Buro Dakadvies van toepassing.
De ontwerp- en uitvoeringsregels, overige eisen, alsmede de details als opgenomen in het BDA dakboekje, laatste uitgave, van Buro Dakadvies te Gorinchem.
93. **WEERSOMSTANDIGHEDEN**
Dakbedekkingswerkzaamheden bij weersomstandigheden die een nadelige inwerking hebben op de dakbedekking, slechts uitvoeren indien beschermende voorzorgsmaatregelen in overleg met de directie zijn getroffen. Dergelijke weersomstandigheden zijn onder andere lage temperaturen, regen en vocht, sneeuw en ijs alsmede wind.

33.32 **ISOLATIE/AFSCHOTLAAG**

33.32.11-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

0. **ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN**
Bevestigingswijze: los gelegd.
1. **MINERALE WOLPLAAT (NEN-EN 13162:2012+A1:2-15)**
Type: steenwol
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/(m.K)): 0,022
Warmteweerstand (Rd) (m².K/W): 2,5
Plaatdikte (dN) (NEN-EN 823) (mm): conform bestaand
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1
- .01 **GEBOUW: D470 (CASCO 2)**
MAATREGEL NR. 21
-de dak isolatie,
Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)
- .02 **GEBOUW: N017 (KAISER)**
MAATREGEL NR. 23, 24
-de dak isolatie,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)**33.33 BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGEN**

- 33.33.14-a BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, MECHANISCH BEVESTIGD
0. BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, MECHANISCH BEVESTIGD
Ondergrond: stalen damwandprofiel dakplaat
Dakbedekkingssysteem: meerlaags.
Onderlaag:
- mechanisch bevestigd.
- langsoverlap (mm): 100
- dwarsoverlap (mm): 150
- naden gebrand.
Toplaag:
- mechanisch bevestigd.
- langsoverlap (mm): 100
- dwarsoverlap (mm): 150
- naden gebrand.
Gesloten dakbedekkingssystemen moeten zijn aangebracht met inachtneming van brandveilig werken aan daken conform NEN 6050:2009.
6. BITUMINEUZE DAKBAAN
Fabrikant: Derbigum, of gelijkwaardig ter goedkeuring van de directie.
Type: onderlaag
Gewapende bitumineuze dakbedekkingsbanen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1511-2.
Materiaal: APP- gemodificeerd gebitumineerde polyesteremat, samenstelling 460 P 60.
Bevestiging: mechanisch bevestigd met parkers met volgringen in de betonnen ondergrond.
7. BITUMINEUZE DAKBAAN
Fabrikant: Derbigum, of gelijkwaardig ter goedkeuring van de directie.
Type: toplaag
Gewapende bitumineuze dakbedekkingsbanen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1511-2.
Materiaal: APP gemodificeerd gebitumineerd polyestererglas combinatie gemineraliseerd MEC, samenstelling 470K24
- .01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)
MAATREGEL NR. 21
-de dakbedekking inclusief isolatie,
Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)
- .02 GEBOUW: N017 (KAISER)
MAATREGEL NR. 23, 24
-de dakbedekking inclusief isolatie,
Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

33.37 DAKVERHARDINGEN

- 33.37.12-a DAKVERHARDINGSSYSTEEM BESTRATING, BETONTEGEL
0. DAKVERHARDINGSSYSTEEM BESTRATING
1. BETONGRANULAATTEGEL/-PLAAT (NEN-EN 1339:2003+C1:2006)
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1.

Vorm: vierkant.

Uitvoering: met vellingkant.

Lengte (mm): 500

Breedte (mm): 500

Dikte (mm): 45

Kleur: standaard grijs

Locatie:

-aan te brengen daktegels op de vervangen dakbedekking(en) over een breedte van 1,2m

7. KUNSTSTOF DRAGERS

Materiaal: rubber

Vorm: vierkant

Afmeting(en) element (mm): 100X100X10mm

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

MAATREGEL NR. 21

-de dakbedekking inclusief isolatie,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)

MAATREGEL NR. 23, 24

-de dakbedekking inclusief isolatie,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

34 **BEGLAZING**

34.00 **ALGEMEEN**

34.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

Conform geldende voorschriften, normen/eisen (NEN 3569, NEN 1303), testrapportage(s), aan te bieden door aannemer.

Het leveren en aanbrengen door gecertificeerde monteurs, inclusief certificaat.

91. BRANDWERENDHEID

Brandwerend glas moet voorzien zijn van een stempel met daarin de volgende informatie: productnaam, leverancier, glasdikte, tijdsduur brandvertraging en normeringen waar het glas aan voldoet.

Het glas dient op een juiste manier gemonteerd waarbij de stempel goed leesbaar is.

Het leveren en aanbrengen door gecertificeerde monteurs, inclusief KOMO certificaat.

Het aanbrengen van glaslatten onder een hoek geschroefd, h.o.h. 200mm

34.31 **ENKELBLADIG GLAS**

34.31.20-a ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

0. ENKELBLADIG GLAS

Type: gehard glas met brandwerende tussenlaag voor bestaande binnenkozijnen

Bewerking zijkanten: gesneden.

Nabewerking zijkanten: facet en vlak.

Brandwerendheid:

GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 3-01, 3-05, 3-08, 4

(min)30, EW 1-zijdig

POV: 3-02, 3-04

(min)30, EW 2-zijdig

1. BEGLAZEN MET KIT EN GLASLATTEN

Beglaasd met (NPR 3577): brandwerende beglazingsband, steun- en glaslatblokjes, elastische kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

Glaslatten:

-Dikte (mm): 25

-Breedte (mm): 25

-Lengte (mm): in het werk in te meten

-Bewerking: geschaafd.

.01 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)**POV: 3-01**

-het leveren en aanbrengen van beglazing aan 2 stuks puien/kozijnen

POV: 3-02

-het leveren en aanbrengen van beglazing aan één stuks pui/kozijn

POV: 3-04

-het leveren en aanbrengen van beglazing aan 2 stuks puien/kozijnen

POV: 3-05

-het leveren en aanbrengen van beglazing aan 3 stuks puien/kozijnen

POV: 3-08

-het leveren en aanbrengen van beglazing aan 2 stuks puien/kozijnen

POV: 4

-het leveren en aanbrengen van beglazing aan één stuks pui/kozijn,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)**POV: 7**

-het leveren en aanbrengen van beglazing aan één stuks deur,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

34.31.91-a GLASLATTEN**1. GLASLATTEN**

Type: bestaande glaslatten

2. GLASLATTEN

Type: nieuw

-Soort kozijn / deur: binnen

-Houtsoort: hardhout

-conform brandwerendheid: 30 min

-Dikte (mm): 20

-Breedte (mm): 20

-Lengte (mm): in het werk in te meten

-Bewerking: geschaafd.

-Oppervlaktebehandeling: rondom één maal geheel in grondverf

.01 GEBOUW: N017 (KAISER)**POV: 4, 7**

-het herbevestigen (schroeven) glaslatten aan 7 stuks pui/kozijnen,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

.02 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)**POV: 3-01, 3-02, 3-04, 3-05, 3-06, 3-07, 3-08, 4**

-het herbevestigen (schroeven) glaslatten aan 13 stuks puien/kozijnen

POV: 5

-het vervangen van de glaslatten aan één stuks pui/kozijn,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

.03 GEBOUW: D470 (CASCO 2)**POV: 8**

-het vervangen van de glaslatten aan één stuks binnendeur

-het herbevestigen (schroeven) glaslatten aan één stuks pui/kozijn,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

35 **NATUUR- EN KUNSTSTEEN**

35.35 **NATUURSTEEN DORPELS EN NEUTEN**

35.35.10-a NATUURSTENEN DORPEL/NEUT

0. NATUURSTEEN DORPEL

Type: onderdorpel

Brandgedrag: 30 min. EW 2-zijdig

Petrografische hoofdgroep (NEN-EN 12407): basalt- en granietachtigen.

Lengte (mm): afmeting deur

Breedte (mm): afmeting kozijn

Dikte (mm): 20, Naad-hoogte onderzijde deur t.o.v vloerafwerking: < of gelijk 6 mm

Oppervlaktebehandeling: gepolijst.

Afwerking: lijmen

.01 GEBOUW: D470 (CASCO2)

POV: 1-02

-het leveren en aanbrengen van één dorpel, onderzijde bestaande deur,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 3-02, 3-03, 3-04

-het leveren en aanbrengen van dorpels/profielen, onderzijde bestaande deuren,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

44.37 GIPSPLAATPLAFONDS

44.37.91-a GIPSPLATEN, PLAFOND

1. GIPSPLATEN, PLAFOND

Type: bestaand

Bevestigingsmiddelen: gipsplaatschroeven

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

MAATREGEL NR. 20

-het herbevestigen van de gipsplaten boven het verlaagd plafond,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

44.42 VOORAF AFGEWERKTE SYSTEEMWANDEN

44.42.10-a PANELN-SYSTEEMWAND, VOORAF AFGEWERKT SYSTEEMWANDELEMENT, GIPSPLAAT

0. PANELN-SYSTEEMWAND

Brandwerendheid: 30 min. EI 2-zijdig

Beplating:

- enkel laags.
- aan beide zijden.
- bevestigingswijze: geschroefd (verborgen)

Naadafwerking tussen de panelen: messing en groef

Onderaansluiting: houten plint inclusief afwerking als bestaand

Bovenaansluiting: houten afwerklát inclusief afwerking als bestaand

1. VOORAF AFGEWERKT SYSTEEMWANDELEMENT

Type: nieuwe binnenwand

Geluidwering (R) (NEN-EN-ISO 717-1) (dB): 43

Materiaal beplating: gipsplaat.

Kern element: isolatiemateriaal.

Afwerking:

Beplating: als bestaand ter goedkeuring directie

Profielen: metal-stut

Verzwaarde profielen bij kozijnen

9. VENTILATIEROOSTER

Materiaal omranding, lamellen: metaal

Vorm: rechthoekig, vlak.

Kleur omranding (RAL): 9016

Afmeting(en): als bestaand

Brandwerendheid: 30 min. EI-2-zijdig

In geval van brand wordt de ventilatie / afzuiging onderbroken door het opzwellen van de lamellen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en) thermisch verzinkt, conform voorschriften leverancier/fabrikant.
- Het rooster rondom afwerken met brandwerende kit

.01 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

MAATREGEL NR. 14, 15

-de systeemwand inclusief ventilatierooster vanaf de houten brandwerende

deurconstructie tot aan de betonnen kolom
-de systeemwand vanaf de houten deurconstructie (POV 3-04) tot aan de steenachtige wand,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

.02 GEBOUW: D470 (CASCO2)

MAATREGEL NR. 17

-de systeemwand (zonder deur) tussen ruimte 167 en 183,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

45 **AFBOUWTIMMERWERK**

45.00 **ALGEMEEN**

- 45.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
90. EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
Rondom voorzien van één laag grondverf.
Bevestigingen vlak en egaal plamuren (krimpvrij)
Naad-hoogte onderzijde deur t.o.v vloerafwerking: < of gelijk 6 mm
91. BRANDWERENDHEID
Brandwerendheid conform geldende voorschriften, normen/eisen,
testrapportage(s), aan te bieden door aannemer.

45.41 **BESCHIETINGEN**

- 45.41.51-a TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX
0. TIMMERWERK BESCHIETING
Bevestiging: gegalaniseerd staal
Afdichting: zie hfdst. 49.20.99-g
1. WATERVAST VERLIJMD MULTIPLEX (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)
Type: vloerplaat
Afmetingen: in het werk in te meten.
Prestatieklasse (NEN-EN 636) (type): NS, niet-constructief.
Houtsoort dekfineer: loofhout.
Dikte (mm): 40
Afwerking: zie hfdst: 46.31.11-a
Randafwerking: brandwerende kit
Oppervlak: glad.
- .01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)
MAATREGEL NR. 19
-het leveren en aanbrengen van een multiplex plaat,
Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

45.46 **AFTIMMERINGEN**

- 45.46.14-a AFTIMMERING, GEZAAGD HOUT
0. AFTIMMERING
1. GEZAAGD HOUT
Type: aftimmerlatten kozijnen
Houtsoort: hardhout
Dikte (mm): 16.
Breedte (mm): 28
Lengte (mm): in het werk in te meten
Bewerking: geschaafd.
Afwerking: zie hfdst: 46.31.11-a
Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): genageld, gegalvaniseerd staal

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

- het leveren en aanbrengen van aftimmerlatten tweezijdig t.b.v. de binnenkozijnen,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)

- het leveren en aanbrengen van aftimmerlatten tweezijdig t.b.v. de binnenkozijnen
- het leveren en aanbrengen van aftimmerlatten enkelzijdig (binnen) t.b.v. de buitenkozijnen,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

.03 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

- het leveren en aanbrengen van aftimmerlatten tweezijdig t.b.v. de binnenkozijnen
- het leveren en aanbrengen van aftimmerlatten enkelzijdig (binnen) t.b.v. de buitenkozijnen,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

45.46.14-b AFTIMMERING, GEZAAGD HOUT

0. AFTIMMERING

- Volumieke massa hout: >450 kg/m³ conform brandwerendheid: 30 min

1. GEZAAGD HOUT

Type: lat voor het "opdikken" binnendeur

Hout: hardhout

Dikte (mm): 25.

Lengte (mm): in het werk in te meten

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling: rondom één maal geheel in grondverf

Afwerking: zie hfdst: 46.31.11-a

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): geschroefd, thermisch verzinkt
- h.o.h.: 100 mm

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

POV: 7

- het leveren en aanbrengen van "opdiklatten" rondom één stuks kozijn,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)

POV: 1-01

- het leveren en aanbrengen van "opdiklatten" aan de onderzijden van 3 stuks binnendeuren

POV: 2

- het leveren en aanbrengen van "opdiklatten" aan de onderzijden van één stuks binnendeur (loopdeur),

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

.03 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 1-01

- het leveren en aanbrengen van een "opdiklat" aan de onderzijde van één stuks binnendeur

POV: 4

- het leveren en aanbrengen van "opdiklatten" rondom één stuks kozijn, zodat een sponning van 25 mm wordt gerealiseerd,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

45.46.91-a AFWERKING, METAAL

1. AFWERKING, METAAL

Type: lat voor het "opdikken" binnendeur

Materiaal: metaal

Oppervlaktebehandeling: gemoffeld

Lengte (mm): in het werk in te meten

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): geschroefd, gegalvaniseerd staal

.01 D470: (CASCO2)

POV: 4, 5, 10, 11

-het leveren en aanbrengen van een "opdiklatten" aan de onderzijden van de binnendeuren,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

46 **SCHILDERWERK**

46.00 **ALGEMEEN**

- 46.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
90. EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
Van toepassing zijn:
-NEN 065
-Basisverf- en glasbestek 2020
-Certificaten per product
- 46.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
09. VERWIJDEREN VERFLAGEN
Het verwijderen van verflagen en vernislagen met hete lucht is toegestaan. Afbranden is niet toegestaan.
19. TIJDELIJK VERWIJDEREN ONDERDELEN
Naamplaatjes, reclameborden, e.d., die op deuren, kozijnen en andere te schilderen elementen zijn aangebracht, moeten voor de aanvang van het werk zijn afgenomen en voor de oplevering op dezelfde plaatsen opnieuw zijn bevestigd.
90. VERFSYSTEEM
In het verfsysteem zijn voor mens en milieu belastende bestanddelen aanwezig (lood en chroom-6).

46.22 **BESTAANDE ONDERGROND, METAAL**

- 46.22.72-a BEST. ONDERGR. BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/OPLOSM.HOUDEND
0. BEST. ONDERGR. METAAL, BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/OPLOSM.HOUDEND
Ondergrondconditie: de ondergrond moet geschikt zijn om een goede hechting te garanderen.
De leverancier van het brandwerende systeem moet schriftelijk goedkeuring geven voor toepassing van zijn product op de toe te passen combinatie van primer en ondergrond.
Systeem:
-geheel één laag primer die geschikt is voor de toegepaste brandwerende coating
-
Bestaande verflagen reinigen
Applicatie van de primer moet plaatsvinden op een schone en droge ondergrond die vrij is van roest en andere verontreinigingen.
Laagdikte: volgens verwerkingsvoorschriften van de leverancier
3. PRIMER METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
Fabrikant: ter goedkeuring directie
Type: ter goedkeuring directie
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse):
5. BRANDVERTRAGENDE VERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
Fabrikant: ter goedkeuring directie
Type: ter goedkeuring directie
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse):
6. DEKVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabrikant: ter goedkeuring directie
Type: ter goedkeuring directie
Kleur: ntb

.01 GEBOUWEN: D470, N017, 005

BRANDWERENDE COATING (ALGEMEEN)

-zoals staan aangegeven in de rapportages (bijlage 1, 4, 7, 10)

46.31 NIEUWE ONDERGROND, HOUT

46.31.11-a NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Systeem:

-Geheel, 2 lagen dekverf, tweezijdig

Laagdikte:

- grondverf per laag (µm): 80

-Conform voorschriften leverancier / fabrikant

5. DEKVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: ter goedkeuring directie

Bindmiddel: alkyd.

Kleur: ntb

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

POV: 2

-de één stuks kozijn inclusief aftimmerlatten

MAATREGEL NR. 17

-de onder en bovenaansluitingen t.b.v. de nieuw gemonteerde syteembinnenwanden (zie hfdst.: 44.42.10-a),

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)

POV: 2, 4, 5, 8

-de één stuks kozijn inclusief aftimmerlatten

-de 31 stuks deurnaalden in de bestaande kozijnen,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

.03 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 2, MAATREGEL 15

-de 3 stuks kozijnen inclusief aftimmerlatten

MAATREGEL NR. 14, 15

-de onder en bovenaansluitingen t.b.v. de nieuw gemonteerde syteembinnenwanden (zie hfdst.: 44.42.10-a),

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 8)

49 **BRANDVEILIGHEIDSVORZIENINGEN**

49.01 **BRANDVEILIGHEIDSVORZIENINGEN**

49.01.01 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. EISEN EN UITVOERING

Van toepassing zijn:

-NEN 6068 en 6069

-EN 14637

-EN 1366-2 (nieuw aan te brengen brandkleppen)

Voor doorvoeringen dient de meest recente richtlijn 'beoordeling brandveilige doorvoeren' van het Rijksvastgoedbedrijf gehanteerd te worden.

Nieuw toe te passen materialen die grenzen aan de binnenlucht dienen aantoonbaar middels een kwaliteit- dan wel prestatieverklaring te voldoen aan de brand- en rookklassen zoals omschreven in BBL, afdeling 3.2.

De sparingen en doorvoeren in brandscheidingen moeten door de aannemer van dit bestek brandwerend worden afgedicht. Plaatsing brandmanchetten tevens door de aannemer van dit bestek.

Brandmanchetten getest volgens de nationale en Europese normen: NEN, NBN, NF, BS, DIN, Klasse B1 (DIN4102).

Montage conform voorschriften leverancier.

49.01.02 INFORMATIE OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. GOEDKEURING: ALGEMEEN

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

- de brandweer

De aannemer verzorgt de volledige coördinatie, planning, aanvraag, afhandeling etc.

De kosten van keuring zijn voor rekening van de aannemer.

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

Certificaat van goedkeuring in enkelvoud aan te bieden bij de directie.

49.12 **TEKENINGEN, LOGBOEK EN REVISIE**

49.12.11-a LOGBOEK

1. LOGBOEK

Door de aannemer te vervaardigen:

- van de brandwerende afdichtingen ter plaatse van doorvoeringen van installatiedelen door (sub)brand- en rookwerende scheidingen.

In het logboek moet zijn opgenomen:

- inhoudsopgave;

- algemene project c.q. gebouwgegevens;

- overzichtstekening(en) met de uitgevoerde

- brandveiligheidsvoorzieningen appendages t.p.v. brand- en rookscheidingen;
 - fotorapportage van alle gecodeerde brandafdichtingen, appendages, brandkleppen en manchetten, voor en na de uitvoering / werkzaamheden;
 - alle goedgekeurde documenten samengevat in een ordner.
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- goedgekeurde, 3 stuks.
- Tijdstip van verstrekking:
- bij de oplevering.

.01 GEBOUWEN: D470, N017, 005

- het logboek met foto's van de brandpreventiemaatregelen, afdichtingen en appendages per gebouw

49.12.11-b REVISIETEKENING

2. REVISIETEKENING

Door de aannemer te vervaardigen:

- van de brandwerende afdichtingen ter plaatse van doorvoeringen van installatiedelen door (sub)brand- en rookwerende scheidingen.

Op de tekeningen moeten zijn aangegeven:

- brandwerende scheidingen van brand-, sub-brand en rookcompartimenten met WBDBO-eis in plattegrond(en) en verticale doorsnede(n);
- materialisatie en dimensionering van de betreffende leiding, kanaal, kabel etcetera;
- plaats van de brandafdichting, appendages, brandkleppen en manchetten.
- fabricaat en typen van de brandafdichtingen, appendages, brandkleppen en manchetten;
- codering van brandafdichtingen, appendages, brandkleppen, manchetten en dergelijke;
- renvooi/verklaring brandafdichtingen, appendages, brandkleppen, manchetten en dergelijke;
- wijze van bevestigen van de brandafdichting, appendages, brandkleppen, manchetten en ophangingen van leidingen, kabelgoten en kanalen.

Tekeningendrager:

- goedgekeurde tekeningen, witdruk A4 gevouwen.
- digitaal in AutoCad-DWG-formaat.

Tekeningen maken op schaal, minimaal 1:100.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- goedgekeurde, 3 stuks.

Tijdstip van verstrekking:

- bij de oplevering.

.01 GEBOUWEN: D470, N017, 005

- de revisietekeningen van alle brandpreventiemaatregelen, afdichtingen en appendages

49.20 AANDUIDINGEN BRANDSCHEIDINGEN

49.20.11-a AANDUIDINGEN BRANDSCHEIDINGEN

1. AANDUIDINGEN

Middels door een door de aannemer te maken sjabloon moeten er op brandscheidende wanden, aan beide zijden van de wand, boven de plafonds de volgende tekst worden aangebracht:

- "30 minuten brandscheiding", bij een 30 minuten brandscheiding;

- "60 minuten brandscheiding", bij een 60 minuten brandscheiding. Deze tekst moet om de 1,5 m worden herhaald. Teksthoogten minimaal 100 mm in kleur:
- rood voor de 30 minuten brandwerendheid.
- groen voor de 60 minuten brandwerendheid.

.01 GEBOUWEN: D470, N017, 005

-ter plaatse van alle brandscheidende wanden

49.20.99-a DOORVOERINGEN

1. KUNSTSTOF DOORVOERING

- Fabrikaat brandmanchet: Promat, of gelijkwaardig door goedkeuring directie.
- Locatie: doorvoering door brandscheiding
- Brandwerendheid: 30 min en 60 min.

Beschadigingen leidingen:

- opvullen met brandwerende kit

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, geschikt voor dezelfde brandwerendheid

Uitvoering brandwerende kit aanbrengen aan beide zijden van brandscheiding:

- de openingen ter plaatse van de doorvoer het eventueel aanwezige PUR isolatieschuim en overige onregelmatigheden verwijderen
- de opening tussen constructie en leiding opvullen met een brandwerende kit en oppervlak afstrijken

.01 GEBOUWEN: D470, N017, 005

KUNSTSTOF DOORVOERINGEN (ALGEMEEN)

-het nalopen en aanpassen van alle doorvoeringen,

Zoals staat aangegeven in de rapportages (bijlage: 1, 4, 7, 10)

49.20.99-b DOORVOERINGEN

1. METALEN DOORVOERING

- Fabrikaat brandmanchet: Promat, of gelijkwaardig door goedkeuring directie.
- Locatie: doorvoering door brandscheiding
- Brandwerendheid: 30 en 60 min.

Algemeen:

In de "bouw delen" is de afmeting / diameter van de leiding(en) weergegeven en niet van de sparing(en) (zie ook bijgevoegde rapportage SGS, bijlage 1)

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, geschikt voor dezelfde brandwerendheid

Uitvoering brandwerende kit aanbrengen aan beide zijden van brandscheiding:

- de openingen ter plaatse van de doorvoer het eventueel aanwezige PUR isolatieschuim en overige onregelmatigheden verwijderen
- de opening tussen constructie en leiding opvullen met een brandwerende kit en oppervlak afstrijken
- het aanbrengen van een 35mm beugel op maximaal 300mm aan beiden zijden van de brandscheiding.

.01 GEBOUWEN: D470, N017, 005

METALEN DOORVOERINGEN (ALGEMEEN)

-het nalopen en aanpassen van alle doorvoeringen,

Zoals staan aangegeven in de rapportages (bijlage: 1, 4, 7, 10)

49.20.99-c DOORVOERINGEN

1. KABELS IN KABELGOOT

- Fabrikaat: Promat, of gelijkwaardig door goedkeuring directie.
- Type: Brandwerende kit
- Brandwerendheid: 30 min.

Toepassingsgebied:

- voor kunststofleidingen / kabelgoten,
- de kabels / kabelgoten dienen aan beide zijden van de brandscheiding te worden behandeld.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, geschikt voor dezelfde brandwerendheid

Uitvoering:

- de openingen ter plaatse van de doorvoer het eventueel aanwezige PUR isolatieschuim en overige onregelmatigheden verwijderen
- indien van toepassing het herstellen van beschadigde kabelgoten
- de kabel(s) in de kabelgoot en de kabelgoot voorzien van een brandwerende coating
- de opening rond de doorvoer en in de kabelgoot opvullen met rotswol/steenwol (= 40kg/m³)
- de spatie om de kabelgoot en in de kabelgoot (randen tussen kabels) opvullen met een rookdichte kit en oppervlak afstrijken
- Tot 200mm vanuit de brandscheiding en rondom de kabelgoot het aanbrengen van een brandwerende coating.
- keurmerk aanbrengen (sticker).
- het aanbrengen van een ophanging op maximaal 300mm weerszijde van de brandscheiding.
- kabelgoten aan weerszijde van de wand voorzien van een stalen ophangbeugel/ophangconstructie op een afstand < of gelijk aan 300mm vanuit de wand

.01 GEBOUWEN: D470, N017, 005**KABELS IN KABELGOOT DOORVOERINGEN (ALGEMEEN)**

- het nalopen en aanpassen van alle doorvoeringen,

Zoals staan aangegeven in de rapportages (bijlage: 1, 4, 7, 10)

49.20.99-d DOORVOERINGEN

1. VENTILATIE KANAAL

- Fabrikaat: Promat, of gelijkwaardig door goedkeuring directie.
- Type: Brandklep
- Brandwerendheid: 30 min.
- Diameter bestaande kanalen: 200mm
- Constructie: klep, smeltpatroon, veer
- Afmetingen (mm):
- Diameter: selectie zodanig, dat de netto doorlaat van de brandklep minimaal overeenkomt met de netto doorlaat van het luchtkanaal. (Dit ter voorkoming van te hoge snelheid en geluidsproblemen)
- Materiaal:
- Huis: plaatstaal
- Klep: hittebestendige vezelplaat

Toepassingsgebied:

Brandkleppen te monteren t.b.v. doorvoeren van ventilatie- en luchtbehandelingskanalen door wanden en vloeren, waar eisen gesteld worden aan de brandwerendheid en rookscheiding volgens de NVBR publicatie "Brandbeveiligingsinstallaties". Om de werking, conform de wettelijke voorschriften, te controleren moeten de kleppen op

bereikbare plaatsen worden aangebracht. Van iedere doorvoering moet een kwaliteitscertificaat voor de geldigheidsduur van 10 jaar worden afgegeven.

Toebehoren:

-bevestigingsmiddelen, geschikt voor dezelfde brandwerendheid

Uitvoering:

-indien van toepassing het demonteren deel van het systeemplafond
-het demonteren deel buis/kanaal in de brandscheiding
-de kanalen één meter voor de nieuw te plaatsen brandklep reinigen
-het aanbrengen van de brandklep (geen vlinderklep) in de brandscheiding
-de opening rond de doorvoer opvullen met rotswol/steenwol (= 40kg/m³)
-de spatie om de doorvoer opvullen met een rookdichte kit en oppervlak afstrijken
-tot 200mm vanuit de brandscheiding en rondom het kanaal het aanbrengen van een brandwerende coating.
-keurmerk aanbrengen (sticker).
-het aanbrengen van een ophanging op maximaal 300mm van de brandscheiding.
-indien van toepassing het monteren deel van het systeemplafond

2. NAAM-/NUMMER-/SYMBOOLPLAAT

Fabriek: ter keuze van de aannemer.

Vorm: rechthoekig.

Materiaal: resopal.

Kleuren:

-plaat en ondergrondblokje rood.

- opschriften en tekst: wit.

Opschrift: BRANDKLEP (inclusief de codering van deze brandklep)

Afmeting (mm): 100 x 40.

Letterhoogte (mm): 8

Toebehoren:

-bevestigingsmiddelen

Uitvoering:

Duidelijk zichtbaar aan te brengen in de nabijheid van de betreffende brandkleppen (onder het plafond)

.01 **GEBOUWEN: D470, N017, 005**

VENTILATIE DOORVOERINGEN (ALGEMEEN)

-de aanpassingen,

Zoals staan aangegeven in de rapportages (bijlage: 1, 4, 7, 10)

VERVANGEN BRANDKLEPPEN

-Zoals staan aangegeven in de rapportages (bijlage: 1, 4, 7, 10)

49.20.99-e **STEENACHTIGE SCHEIDING**

1. **STEENACHTIGE SCHEIDING**

-Fabriek beplating: Promat, of gelijkwaardig door goedkeuring directie.

-Dikte beplating: 10mm

-Conform voorschriften leverancier/testrapport

-Afmetingen: in het werk ingemeten

-Type: Brandwerende kit

-Brandwerendheid: 30 min. EW 1-zijdig

Uitvoering:

Aan weerszijde van de brandwerende scheiding(en) over een breedte/hoogte van 500mm;

- de openingen (cannelures) van de stalen dakbeplating opvullen met rotswol/steenwol met een harde persing (= 40kg/m³)
- het voorzien van een calcuimsilicaat-beplating met voldoende overlap op de bestaande constructie geschroefd
- naden en kieren afkitten met een brandwerende kit

2. STEENACHTIGE SCHEIDING

- Fabrikaat beplating: Promat, of gelijkwaardig door goedkeuring directie.
- Dikte beplating: 10mm
- Conform voorschriften leverancier/testrapport
- Afmetingen: in het werk ingemeten
- Type: Brandwerende kit
- Brandwerendheid: 30 min. EW 1-zijdig

Uitvoering:

- de binnenzijde van de aluminium dakramen en wand opvullen met rotswol/steenwol met een harde persing (= 40kg/m³), bouwfysisch ter goedkeuring directie
- het voorzien van een calcuimsilicaat-beplating met voldoende overlap op de bestaande constructie geschroefd
- naden en kieren afkitten met een brandwerende kit

3. STALEN CONSTRUCTIES

- Fabrikaat beplating: Promat, of gelijkwaardig door goedkeuring directie.
- Dikte beplating: 10mm
- Conform voorschriften leverancier/testrapport
- Afmetingen: in het werk ingemeten
- Brandwerende kit
- Brandwerendheid: 30 min.

Uitvoering:

- de constructie(s) bekleden met een calcuimsilicaat-beplating met voldoende overlap op de bestaande constructie geschroefd
- achterliggende opvulblokjes van brandwerend materiaal
- naden en kieren afkitten met een brandwerende kit

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

POV: 10

- het leveren en aanbrengen van een calciumbeplating (dik 12mm) tussen de stalen deur en nieuwe deurdranger,

Zoals staat op tekeningen staat aangegeven (bijlage 2)

MAATREGEL NR 21

- het leveren en aanbrengen van de brandwerende maatregelen aan de binnenzijde van de stalen dakbeplatingen,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage: 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)

MAATREGEL NR 23, 24

- het leveren en aanbrengen van de brandwerende maatregelen aan de binnenzijde van de stalen dakbeplatingen,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage: 5)

.03 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

MAATREGEL NR 26

- het leveren en aanbrengen van de brandwerende maatregelen ter plaatse van de eerste drie segmenten ten opzichte van het trappenhuis, gelegen aan de binnenzijde van de aluminium dakramen/wand,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage: 8)

49.20.99-f SAMENGESTELDE SCHEIDING

1. SYSTEEMWAND (METALSTUD)

- Dikte gipsbeplating: 10mm
- Isolatie
- Conform voorschriften leverancier/testrapport
- Afmetingen: in het werk ingemeten
- Randaansluitingen: brandwerende kit
- Brandwerendheid: 30 min.
- Indien van toepassing installatieonderdelen de-monteren en kantoortributen tijdelijk verplaatsen en terugplaatsen

Uitvoering:

- indien van toepassing systeemplafonds uitnemen, eventueel op maat maken t.o.v de nieuwe situatie
- aanbrengen / monteren nieuwe wand
- naden en kieren afkitten met een brandwerende kit
- indien van toepassing aanbrengen eventueel aangepaste systeemplafond
- indien van toepassing systeemplafonds herplaatsen

2. SYSTEEMVLOER

- Fabrikaat beplating: Promat, of gelijkwaardig door goedkeuring directie.
- Dikte beplating: 10mm
- Conform voorschriften leverancier/testrapport
- Afmetingen: in het werk ingemeten
- Type: Brandwerende kit
- Brandwerendheid: 30 min.

Uitvoering:

- aanbrengen tweezijdig brandwerende beplatingen
- de openingen opvullen met rotswol/steenwol met een harde persing (= 40kg/m³)
- naden en kieren afkitten met een brandwerende kit

3. SYSTEEMWAND

- Fabrikaat beplating: Promat, of gelijkwaardig door goedkeuring directie.
- Dikte beplating: 10mm
- Conform voorschriften leverancier/testrapport
- Afmetingen: in het werk ingemeten
- Type: Brandwerende kit
- Brandwerendheid: 30 min.

Uitvoering:

- aanbrengen tweezijdig brandwerende beplatingen
- de openingen opvullen met rotswol/steenwol met een harde persing (= 40kg/m³)
- naden en kieren afkitten met een brandwerende kit

4. HOUTEN REGELWERK

- Fabrikaat beplating: Promat, of gelijkwaardig door goedkeuring directie.
- Dikte beplating: 10mm
- Conform voorschriften leverancier/testrapport
- Afmetingen: in het werk ingemeten
- Type: Brandwerende kit
- Brandwerendheid: 30 min.

Uitvoering:

- aanbrengen tweezijdig brandwerende beplatingen tot aan bovenliggende steenachtige afscheiding
- de openingen opvullen met rotswol/steenwol met een harde persing

(= 40kg/m³)

-naden en kieren afkitten met een brandwerende kit

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

POV: 1-01

-het leveren en aanbrengen van tweezijdig brandwerende beplating boven één bestaande pui,

Zoals staat op tekeningen staat aangegeven (bijlage 2)

.02 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 3-01, 3-08

-het leveren en aanbrengen van tweezijdig brandwerende beplating boven twee bestaande puien,

Zoals staat op tekeningen staat aangegeven (bijlage 8)

49.20.99-g DEUREN EN KOZIJNEN

1. DEUREN EN KOZIJNEN

-Soort kozijn / deur: hout

-Brandwerendheid: 30 min EW 2-zijdig conform testrapport

Uitvoering (ALGEMEEN):

Deuren / kozijnen aanpassen naar vereiste brandwerendheid 30min

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

POV: 1-01, 4, 5, 8, 10, 11

-het bestaande stalen/houten binnendeuren rondom voorzien van bij verhitting opgeschuimende strips,

Zoals staat op tekeningen staat aangegeven (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)

POV: 3-01, 3-02, 3-03, 3-04

-de onderzijden van de bestaande binnendeuren voorzien van bij verhitting opgeschuimende strips,

Zoals staat op tekeningen staat aangegeven (bijlage 5)

POV: 4, 7

-de bestaande binnendeuren rondom voorzien van bij verhitting opgeschuimende strips,

Zoals staat op tekeningen staat aangegeven (bijlage 5)

.03 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 1-01, 1-02, 2, 3-02, 7-01, 7-02, 7-03

-het bestaande deurbladen rondom voorzien van bij verhitting opgeschuimende strips

POV: 1-01, 1-02

-de nieuw aangebrachte hardhouten "opdiklatten" voorzien van bij verhitting opgeschuimende strips

POV: 3-07, 4, 5, 7-04

-de onderzijde van de bestaande deurbladen voorzien van bij verhitting opgeschuimende strips,

Zoals staat op tekeningen staat aangegeven (bijlage 8)

49.20.99-h BRANDWEREND ROLSCHEM

1. BRANDWEREND ROLSCHEM

Type: rolscherm

-Brandwerendheid: 30 min. EW 2-zijdig

-Afmetingen: in het werk in te meten

Toebehoren:

-geleiderails

materiaal/oppervlak en bevestigingsmiddelen: thermisch verzinkt
verdekt in de geleiderail liggende ingebouwde magneetcontacten
-Koppeling aan bestaande brandmeldinstallatie

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

MAATREGEL NR. 18

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks brandwerende rolschermen,
Zoals staat op tekeningen staat aangegeven (bijlage 2)

.02 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

MAATREGEL NR. 8

-het leveren en aanbrengen van 2 stuks brandwerende rolschermen,
Zoals staat op tekeningen staat aangegeven (bijlage 8)

49.20.99-i LUCHTKANAAL VOORZIEN VAN BRANDKLEP

1. LUCHTKANAAL VOORZIEN VAN BRANDKLEP

Type: bestaand brandklep

-Conform voorschriften leverancier/testrapport

-Rotswol/steenwol (= 40kg/m³)

-Afmetingen: in het werk ingemeten

-Brandwerendheid: 30 min.

-Indien van toepassing bestaande systeemplafonds de-monteren

Uitvoering beplating:

-indien van toepassing t.p.v. de openingen / gaten het aanwezige PUR
schuim verwijderen en afvoeren

-de opening opvullen met rotswol/steenwol

-het kanaal / brandklep bekleden met rotswol/steenwol platen (harde
persing tweezijdig voorzien van aluminiumfolie), vastgezet met metalen
band

-naden en kieren afkitten met een brandwerende kit

Uitvoering isolatiedekens:

-indien van toepassing t.p.v. de openingen / gaten het aanwezige PUR
schuim verwijderen en afvoeren

-de opening opvullen met rotswol/steenwol

-het bestaande kanaal / brandklep geheel bekleden met isolatiedekens
met voldoende overlap (naadloos) voorzien van ijzerdraad

-naden en kieren afkitten met een brandwerende kit

.01 GEBOUWEN: D470, N017, 005

-het leveren en aanbrengen van de brandwerende maatregelen,
Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage: 1, 4, 7, 10)

49.20.99-j BRANDMELDERS

1. BRANDMELDERS

type: rookmelder

Bevestigd aan plafond

Afstand tot branddeuren: < 2,5m1

Koppeling aan bestaande brandmeldinstallatie

.01 GEBOUW: N017 (KAISER)

POV: 3-04

-het leveren en aanbrengen twee stuks brandmelders aan weerszijden van de
deuren,

Zoals staat op tekeningen staat aangegeven (bijlage 5)

.02 GEBOUW: 005 (ENYS HOUSE)

POV: 7-02, 7-03

-het leveren en aanbrengen twee stuks brandmelders aan weerszijden van de

deuren,
Zoals staat op tekeningen staat aangegeven (bijlage 8)

61 **VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES**

61.51 **BINNENROOSTERS**

61.51.14-a KANAALROOSTER

0. KANAALROOSTER

Type: luchtkanaal

Vorm: rechthoekig, vlak.

Materiaal omranding: metaal

Oppervlaktebehandeling omranding: gepoedercoat

Kleur omranding (RAL): 9016

Materiaal lamellen: metaal

Kleur lamellen (RAL): 9016

Afmeting(en): zie rapportage (bijlage 1) in het werk in te meten

Brandwerendheid: 30 min. EI 2-zijdig

In geval van brand wordt de ventilatie / afzuiging onderbroken door het opzwellen van de lamellen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en) thermisch verzinkt, conform voorschriften leverancier/fabrikant.

- Het rooster rondom afwerken met brandwerende kit

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

MAATREGEL NR. 16

-het leveren en aanbrengen van drie stuks ventilatieroosters,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)

MAATREGEL NR. 25

-het leveren en aanbrengen van één stuks ventilatierooster,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

70 **ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES**

70.00 **ALGEMEEN**

70.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

09. NORMEN, VOORSCHRIFTEN, EN RICHTLIJNEN

De volgende normen en richtlijnen zijn, in de versie die geldt twee maanden voor de aanbesteding, van toepassing:

- NEN 1010 met de aanvullingen en correctiebladen;
- NEN 3140, "Bedrijfsvoering van elektrische installaties";
- NPR 5310, "Nederlandse praktijkrichtlijn bij NEN 1010";
- NEN-EN 50110: "Bedrijfsvoering van elektrische installaties".
- NEN-EN 1838: "Toegepaste verlichtingstechniek Noodverlichting".

- NEN-EN-IEC 60332-1-1: Beproeving van elektrische leidingen en optische leidingen op het gedrag bij brand - Deel 1-1: Beproeving van de verticale brandvoortplanting bij een enkele geïsoleerde draad of enkele leiding - Beproeving sinrichting ("moeilijk brandbaar");
- NEN-EN-IEC 60754-2: Proeven op gassen die vrijkomen bij Verbranding van materiaal uit elektrische leidingen - Deel 2: Bepaling van de zuurgraad (door meting van de pH) en de geleidbaarheid ("Halogeenvrij");
- NEN-EN-IEC 61034-2: Rookdichtheidsmeting bij verbranding van elektrische leidingen onder gedefinieerde omstandigheden - Deel 2: Beproeving procedure en -eisen ("Low smoke");
- NEN-EN 13501-6: Brandclassificatie van bouwproducten en bouw delen - Deel 6: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag van elektrische kabels, de Construction Products Regulation (CPR);
- EN 8012: Keuze van het leidingstype met als doel het beperken aan schade als gevolg van brand van en via elektrische leidingen met inbegrip van glasvezelleidingen;
Met betrekking tot Eurobrandklassen geldt:
 - rookontwikkeling: s1;
 - vallende druppels/deeltjes: d1; en
 - corrosiviteit/zuurgraad: a1.

39. BEKABELING

Tenzij anders vermeld dient bekabeling minimaal halogeenvrij en "low smoke"(LSZH) te worden uitgevoerd.

Bekabeling moet zijn en minimaal voldoen aan:

- moeilijk brandbaar conform: NEN-EN-IEC 60332-1-2+A1+A11;
- halogeenvrij conform: NEN-EN-IEC 60754-2;
- "low smoke" conform: NEN-EN-IEC 61034-2;
- Eurobrandklasse volgens: EN 13501-6 CCA; en
- Euroklassen volgens: EN 13501-6 met betrekking tot:
 - rookontwikkeling: s1
 - vallende druppels/deeltjes: d1
 - corrosiviteit/zuurgraad: a1

49. LEIDINGBELOOP

In het zicht blijvende leidingen moeten ordelijk en strak zijn gemonteerd. Verticale leidingen te lood, liggende leidingen horizontaal. Beugels van in het zicht blijvende leidingen in het hetzelfde vlak moeten volgens een regelmatig patroon worden aangebracht.

Niet in het zicht gemonteerde kabels moeten zodanig zijn gemonteerd,

dat vervanging mogelijk is zonder hak- en breekwerk.

70.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. GOEDKEURING INSTALLATIES

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de benodigde aanpassingen van de Elektrotechnische installatie en de gehele vluchtwegsignalerings installatie. Keuring uit te voeren conform het gestelde in NEN 1010.

De kosten van keuring, cq het verkrijgen van goedkeuring zijn voor de aannemer.

90. COORDINATIE INSTALLATIE-VERANTWOORDELIJKEN

Door de aannemer dient een 'aanwijzing' werk-verantwoordelijke conform NEN3140 te worden overhandigd aan de Installatie-verantwoordelijke van de directie.

De namens de aannemer optredend werk-verantwoordelijke is gehouden overleg te voeren met de installatie-verantwoordelijke van de directie.

Met overleg wordt bedoeld alle coördinatie en afspraken, nodig voor een veilige en ongestoorde bedrijfsvoering van de bestaande elektrotechnische installaties in relatie met uitbreidingen, mutaties en aansluiting van nieuwe installaties.

Schakelhandelingen benodigd voor de realisatie van de werkzaamheden dienen te worden verricht door de werkverantwoordelijke van de aannemer na overleg met de installatieverantwoordelijke van de directie.

Basis daarvoor is de door de aannemer op te stellen schakelbrief, die twee werkdagen voor het schakelen aan de directie ter goedkeuring moet worden aangeboden.

De aannemer dient dagelijks bij einde werktijd de status van de ringstructuur te actualiseren en de directie een afdruk daarvan ter beschikking te stellen.

Vòòr het inschakelen van een nieuwe of aangepaste installatie dient de werkverantwoordelijke van de aannemer de volgende documenten te overhandigen aan de installatie-verantwoordelijke:

- Een goedkeuringsrapportage (middels een bij het RVB opvraagbaar vastgesteld elektronisch model). Deze is inclusief een verklaring "veilig voor gebruik" in is opgenomen; en
- de revisie bescheiden

70.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHIEDEN

01. REVISIETEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):
van de gehele vluchtwegsignalerings installatie.

10. REVISIEGEGEVENS VERBRUIKEND TOESTEL

De revisiegegevens met betrekking tot verbruikende toestellen moeten ten minste bevatten:

- de locatie.
- het soort.
- het fabrikaat- en typenummer.
- het aansluitschema.

15. REVISIEBESCHIEDEN APPARATUUR INSTALLATIES

De revisiebescheiden moeten bestaan uit:

- de standaard fabrieksdokumentatie van alle toegepaste onderdelen;
- de bedieningsvoorschriften;
- onderhoudsvoorschriften;
- beproevingsrapporten;
- voorlopige revisietekeningen;
- definitieve revisietekeningen;

- meetrapporten;
 - werk-, detail- en uitvoeringstekeningen;
- door de aannemer aan de directie te verstrekken revisiebescheiden:
van alle installaties of installatieonderdelen waaraan in dit kader van dit bestek is gewerkt.

70.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
02. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.
Onderdeel:

- te garanderen door: de aannemer.
- periode: zie 00.02.22; is de fabrieksgarantie van installatiedelen hoger, dan dient bij de betreffende (revisie)documentatie een ingevulde fabrieksgarantie te worden meegeleverd.

70.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN
90. WERKVERGUNNING

De aannemer dient de volgende handelingen uitgevoerd te hebben alvorens wordt begonnen met elektrotechnische werkzaamheden:

- De werkvergunning (middels een bij het RVB opvraagbaar vastgesteld elektronisch model) invullen en vijf werkdagen vòòr aanvang werkzaamheden, e-mailen naar installatieverantwoordelijke (IV) van de betreffende installatie. Invul aanwijzingen voor deze werkvergunning zijn in het elektronisch document aangegeven.
- Na akkoord van installatieverantwoordelijke, dit formulier eventueel aanpassen en ondertekend afgeven aan de installatieverantwoordelijke;

70.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

70.11.30-a VERLICHTINGSINSTALLATIE, ALGEMEEN
0. (NOOD-)VERLICHTINGSINSTALLATIE

Systeemomvang:

- vluchtwegsignalerings armaturen;
- accu setjes;
- pictogrammen;
- aansluitsnoeren (daar waar van toepassing);
- bevestigingsmaterialen;
- toebehoren.

Systeembeschrijving:

De post vluchtwegsignalerings installatie betreft het geheel van leveranties en werkzaamheden voor het in het werk brengen en bedrijfsgereed maken van de vluchtwegsignalerings installatie zoals benodigd zoals benodigd voor de uitbreiding en vervanging van de vluchtwegsignalerings armaturen.

Logboek en Inspectie Noodverlichting- en vluchtwegsignaleringsinstallatie

Na de uitbreiding- en vervanging werkzaamheden dient de gehele noodverlichtingsinstallatie (incl. vluchtwegsignalerings) van bouwdeelen 14B03-D470 geïnspecteerd te worden.

Van deze inspectie van 'een bestaande installatie' moet een rapport worden opgesteld. De documentatie moet nadere gegevens bevatten over delen van de installatie samen met een vastlegging van de controle, met inbegrip van tekortkomingen zoals opgesomd in NEN1010

art. 62.1.5, en de resultaten van metingen en beproevingen. Het rapport dient aanbevelingen te bevatten voor herstel en verbetering, zoals aanpassing van de installatie zodat deze voldoet aan de huidige norm, indien van toepassing.

Inhoud van het logboek dient te zijn:

- Plattegrondtekeningen
 - * Op de tekeningen de locatie en richting van alle noodverlichting- en vluchtwegsignaleringsarmaturen.
 - * Alle armaturen genummerd.
- Per armatuur/ centrale:
 - * Datum inbedrijfstelling (jaar/ maand).
 - * Datum inbedrijfstelling accu (jaar/ maand).
 - * Bij projectie van armaturen niet in vluchtwegen de reden dat deze zijn opgenomen, zodat bij gewijzigd gebruik kan worden nagegaan of deze noodverlichting nog benodigd is. Dit punt geldt alleen voor nieuwe installaties.
 - * Merk en type.
 - * Bijbehorende spacingtabellen.
- Het meest recente inspectierapport van de installatie, waarin per armatuur ten minste het volgende moet zijn opgenomen:
 - * Het nummer of kenmerk.
 - * De status.
 - * Eventuele opmerkingen.

Uitvoering:

- Vluchtwegsignalering conform NEN 3011 en NEN-EN-ISO 7010;
- De vluchtwegsignalering installatie dient uitgevoerd te worden met decentrale LED armaturen.
- De vluchtwegen worden door continu werkende decentrale vluchtwegsignalerings armaturen aangegeven welke voorzien zijn van autotest.
- Batterijtype noodvoedingsvoorziening: LI-ON met autonomietijd van minimaal 1 uur.
- De opbouw vluchtwegsignalerings-armaturen dienen slagvast te zijn.
- Het armatuur dient te voldoen aan de NEN-EN-IEC 60598, waarin onder andere de eisen zijn vastgelegd met betrekking tot warmteontwikkeling en brandbaarheid;
- Alle armaturen van 1 fabrikaat. Van Lien, Famostar, of technisch gelijkwaardig.
- Het minimale niveau van de noodverlichting is:
 - * vluchtwegen: 1 lux op vloerniveau;
 - * ter plaatse van EHBO-posten en brandbestrijdingsuitrusting: 5 lux op vloerniveau;

.01 GEBOUW: D470 (CASCO 2)

MAATREGEL NR. 15

-de twee stuks vluchtrouteaanduiding in de ruimte nr.:

- * 125c, boven de deur naar ruimte 179
- * 180, boven de deur naar ruimte 106,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 2)

.02 GEBOUW: N017 (KAISER)

MAATREGEL NR. 19

-de drie stuks gedemonteerde vluchtrouteaanduidingen hermonteren boven de toegangsdeuren naar de trappenhuizen,

Zoals staat aangegeven op tekeningen (bijlage 5)

EINDPAGINA

Aldus opgemaakt en ondertekend:

Datum:

Plaats:

Namens opdrachtgever:.....

Naam opdrachtgever:.....

Namens aannemer:.....

Naam aannemer:.....