



trigallez
peeters
van apeldoorn
hangelbroek
gouwetor
architecten

schuijteskade13
1621 de hoorn
0229-212919
info@tpahga.nl
www.tpahga.nl

BESTEK

Ten behoeve van: Herontwikkeling Hoeve Overslot - Egmond aan den Hoef
Slotweg 42-44

Besteknummer: 2074 C be1

Datum: 8 juli 2022

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek, uitgave: 2022-02 (online-database).
onder licentienummer: 91.02.04.E

is incl. bestekteksten/data afkomstig uit KOMO en ERM-bestekcatalogi

TITELPAGINA

Algemene omschrijving van het werk:	Herontwikkeling Hoeve Overslot - Slotweg 42-44 Egmond aan den Hoef Restauratie, cascoherstel, verbouw	
Besteknummer:	2074 C be1	
Datum:	8 juli 2022	
Kadastrale gegevens perceel:	Gemeente Bergen sectie A - perceel nrs. 2638 en 3070	
Rijksmonument nummers:	14601 en 14602	
Aanbesteder:	College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bergen Postbus 175 - 1860 AD Bergen	
contact namens deze:	de BUCH bezoekadres: Middelweg 28 - 1911 EG Uitgeest postadres: Postbus 7 - 1910 AA Uitgeest telefoon: 0251 361 111 (algemeen) contactpersoon: dhr. P. Korstanje e-mail: pieterkorstanje@debuch.nl	
Adviseur / begeleiding restauratie en aanbesteding:	BOEi bezoekadres: Onze Lieve Vrouw ter Eem Klooster - Daam Fockemalaan 22 Amersfoort postadres: Postbus 2641 - 3800 GD Amersfoort telefoon: 033 760 0660 e-mail: info@BOEi.nl contactpersoon: John Holtrust-Westerbeek e-mail: j.holtrust@boei.nl	
Directie:	TPAHG architecten bv contactpersoon: dhr. A. van Veen (projectleider) e-mail: andre@tpahga.nl	
Architect:	TPAHG architecten bv bezoek-/postadres: Schuijteskade 13 - 1621 DE Hoorn telefoon: 0229 212 919 projectarchitect: dhr. A. Peeters e-mail: arne@tpahga.nl	
Auteur bestek:	TPAHG architecten bv contactpersoon: dhr. J.M. Ruig - bouwspecificatiedeskundige BNB e-mail: jan@tpahga.nl	
Adviseur, constructie:	NAP ingenieurs B.V. contactpersoon: mvr. ing. S. Oosten post-/bezoekadres: Herengracht 372 - 1016 CH Amsterdam telefoon: 020-2440089 e-mail: info@NAPingenieurs.nl	

Adviseur, techn. installaties: Groot Ecobouw BV
contactpersoon: dhr. C. Groot
bezoekadres: Lamoraalweg 82 - 1934 CB Egmond aan den Hoef
postadres: Slotweg 29 - 1934 CM Egmond aan den Hoef
telefoon 06-28998350
e-mail cees@grootecobouw.nl

Diversen:

Dit bestekboek omvat Bestekomslag, Titelpagina, Inhoudsopgave, Overzicht Bijlagen, Administratieve Bepalingen, Bouwplaatsvoorzieningen, Bouwkundige Werkbeschrijving en ingebonden Bijlagen;
allen aaneengesloten genummerde pagina's voorzien van eenzelfde datum aanduiding.

© 2022 TPAHG architecten bv

Niets uit deze uitgave mag openbaar gepubliceerd worden, op welke wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van TPAHG architecten bv.

Dit bestekboek of onderdelen daarvan mag voor geen ander werk worden gebruikt dan waarvoor het is bedoeld.

INHOUDSOPGAVE

OVERZICHT BIJLAGEN	5
00 ALGEMEEN	7
01 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN	8
05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN	22
10 STUT- EN SLOOPWERK	27
12 GRONDWERK	29
14 BUITENRIOLERING EN DRAINAGE	30
15 TERREINVERHARDINGEN	32
20 FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN	33
21 BETONWERK	35
22 METSELWERK	38
23 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN	47
24 RUWBOUWTIMMERWERK	48
25 METAALCONSTRUCTIEWERK	63
26 BOUWKUNDIGE KANAALELEMENTEN	66
30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	67
32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN	80
33 DAKBEDEKKINGEN	84
34 BEGLAZING	87
35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN	91
36 VOEGVULLING	94
37 NA-ISOLATIE	96
40 STUKADOORSWERK	97
41 TEGELWERK	99
42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN	103
43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK	106
44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN	107
45 AFBOUWTIMMERWERK	111
46 SCHILDERWERK	115
48 BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING	125
50 DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN	126
51 BINNENRIOLERING	129
52 WATERINSTALLATIES	131
53 SANITAIR	134
54 BRANDBESTRIJDINGSINSTALLATIES	137
60 VERWARMINGSINSTALLATIES	138
61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES	140
62 KOELINSTALLATIES	142
70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	144
75 COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES	149
BIJLAGE - MODEL GARANTIEVERKLARING	152
BIJLAGE - MODEL BANKGARANTIE (ON DEMAND)	153
BIJLAGE - STAAT VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN / VERREKENPRIJZEN	154

OVERZICHT BIJLAGEN

Bij de beschrijving van het werk behorende tekeningen:

- 2074 A 001	situatie bestaande toestand	d.d. 23-03-2022
- 2074 A 100	bestaande toestand - beganegrond met perceel	d.d. 23-03-2022
- 2074 A 101	bestaande toestand - 1e en 2e verdieping	d.d. 23-03-2022
- 2074 A 102	bestaande toestand - dakoverzicht	d.d. 23-03-2022
- 2074 A 200	bestaande toestand - gevelaanzichten	d.d. 23-03-2022
- 2074 A 300	bestaande toestand - doorsneden A t/m G	d.d. 23-03-2022
- 2074 P 100	bouwkundige opname - beganegrond met perceel	d.d. 01-07-2022
- 2074 P 101	bouwkundige opname - 1e en 2e verdieping	d.d. 01-07-2022
- 2074 P 200	bouwkundige opname - gevelaanzichten	d.d. 01-07-2022
- 2074 S 100	slooptekening - plattegronden	d.d. 01-07-2022
- 2074 S 101	slooptekening - plattegronden en doorsneden	d.d. 01-07-2022
- 2074 S 200	slooptekening - gevelaanzichten	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 001	situatie nieuwe toestand	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 100	nieuwe toestand - beganegrond met perceel	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 101	nieuwe toestand - 1e en 2e verdieping	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 102	nieuwe toestand - dakoverzicht	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 200	nieuwe toestand - gevelaanzichten	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 300	nieuwe toestand - doorsneden A t/m F	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 400	technische tekening - begane grond	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 401	technische tekening - eerste en tweede verdieping	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 402	technische tekening - dakoverzicht	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 420	kozijnstaat - binnenkozijnen	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 450	technische tekening - plafondafwerking	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 480	renvooi bouwkundig	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 481	renvooi brandweer	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 500	principe details	d.d. 01-07-2022
- 2074 D 501	principe details	d.d. 01-07-2022
- 22053 OV-001	palenplan	d.d. 05-07-2022
- 22053 OV-100	begane grond	d.d. 05-07-2022
- 22053 OV-200	eerste verdieping	d.d. 05-07-2022
- 22053 OV-300	vliering	d.d. 05-07-2022
- 22053 OV-400	dakaanzicht	d.d. 05-07-2022

Overige bijlagen:

- model garantieverklaring (ingebonden in bestekboek).		
- model bankgarantie "on demand" (ingebonden in bestekboek).		
- Staat van Verrekenbare Hoeveelheden en Verrekenprijzen		
- 22053. 01.A	constructie berekening	d.d. 04-07-2022
- 22091	rapport sonderingen en funderingsadvies	d.d. 29-06-2022
- 2074	demarcatielijst	d.d. 13-06-2022
- 2074	ruimteafwerkstaat	d.d. 01-07-2022
- 2074 v&g	Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase	d.d. 08-07-2022
- 2074	foto's bestaande situatie exterieur	d.d. 05-11-2021
- 2074	foto's bestaande situatie interieur	d.d. 10-11-2021

- rapport bouwhistorische onderzoek (Polderman) d.d. 01-04-2022
- rapport bouwhistorische verkenning (Ralling) d.d. mei -2022

- 77751 rapport asbestinventariatie d.d. 29-09-2015
- 2021.010241.1 rapport asbest vrijgave d.d. 10-09-2021
- 2021.010241.2 idem d.d. 10-09-2021

- Advies verduurzaming herontwikkeling Slotweg 42/44 - technische omschrijving installatieconcept d.d. 11-06-2022
 - . met Bijlage 1 resultaten BENG berekening 1a t/m 1d d.d. 29-06-2022
 - . met Bijlage 2 MV ventilatie staat berekening d.d. 10-06-2022
 - . met Bijlage 3 warmteverlies berekening 3a, 3c, 3d d.d. 30-06-2022
 - . warmteverlies berekening 3b d.d. 04-07-2022
 - . met Bijlage 4a CV beganegrond, installatie tekening d.d. 11-06-2022
 - . met Bijlage 4b CV verdiepingen, installatie tekening d.d. 11-06-2022
 - . met Bijlage 4c MV beganegrond, installatie tekening d.d. 11-06-2022
 - . met Bijlage 4d MV verdiepingen, installatie tekening d.d. 11-06-2022

- Z22 066639 Omgevingsvergunning d.d. 28-03-2022
- WNb Onderzoek Wet Natuurbescherming Slotweg 42-44 d.d. 26-08-2021 + 08-10-2021
- ter info tuininrichting Slotweg 42-44 d.d. 17-03-2022

00 ALGEMEEN

00.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING

00.01.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK

01. ALGEMENE OMSCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit restauratie-/cascoherstel-, onderhoud-, verbouw- en verduurzaming van Hoeve Overslot a/d Slotweg 42-44 in Egmond aan den Hoef.

De gezamenlijke panden zijn een Rijksmonument.

Het oudste gedeelte (edelmanshuis) dateert uit 17e eeuw. De hooihuisboerderij ontstond in vier bouwfases, de aanpassing boerderij "Overslot" dateert van voor 1835.

In de huidige situatie worden de panden gebruikt als woning, bijeenkomstruimte en opslag.

00.03 AANBESTEDING/INSCHRIJVING

00.03.01 AANBESTEDING/INSCHRIJVING

02. AANBESTEDING, INSCHRIJVING

De aanbesteding betreft een Nationale Openbare Aanbesteding cnf. het ARW 2016.

Hiervoor wordt verwezen naar de Aanbestedingswijzer / Gunningleidraad.

01 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN

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 het terrein (gehele perceel) en als zodanig aangeduide opstallen, welke door de opdrachtgever aan de aannemer voor de realisatie van het werk ter beschikking gesteld wordt.

Onder bouwterrein wordt verstaan het terrein en opstallen waarop, waarin of waaronder het werk moet worden uitgevoerd.

02. TEKENINGEN

In uitdrukkelijke afwijking van het gestelde in par. 1, lid 1 van de UAV dient "tekeningen" te worden gewijzigd in "tekeningen en bijlagen".

01.02.02 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

02. TOEPASSELIJKHEID 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. TEGENSTRIJDIGHEDEN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 2 van de UAV 2012 worden de volgende tekstdelen vervangen resp. uitgebreid:

- a. Aan lid 4, sub c toevoegen: Bovenstaande lijdt uitzondering indien omschreven (bouwstof)specificaties strijdig zijn met elders genoemde functionele of bouwfysische eisen. In dergelijke situaties dienen specificaties gehanteerd te worden die passen bij de genoemde functionele of bouwfysische eisen.
- b. Van de laatste alinea van lid 4 het tekstdeel: "wordt de tegenstrijdigheid, met inachtneming van de billijkheid, uitgelegd ten nadele van degene door of namens wie het bestek is opgesteld" te vervangen door: "moet het document, dat de voor de aannemer meest complete c.q. kostbaarste uitvoering van het werk omvat, worden gehanteerd".
- c. Indien omschreven (bouwstof/werkomschrijving)specificaties strijdig zijn met genoemde uitgangspunten van de Aanvraag Omgevingsvergunning (incl. alle aanvullingen) dan wel eisen/voorwaarden gesteld door vergunningverlener bij afgifte van Omgevingsvergunning. In dergelijke situaties dienen uitgangspunten gehanteerd te worden conform de eisen in de Omgevingsvergunning.

19. TOEPASSELIJKHEID PUBLICATIES, TECHNISCHE UITVOERINGSRICHTLIJNEN

De Uitvoeringsrichtlijnen (URL), navolgend in de werkbeschrijving vermeld, uitgegeven door Stichting Erkende Restauratiekwaliteit Monumentenzorg, zoals die zijn gepubliceerd op website www.stichtingERM.nl onder "kennis-richtlijnen", zijn van toepassing.

01.02.03 DIRECTIE

01. AANGEWEZEN DIRECTIE

Als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, wordt aangewezen: zie titelpagina.

01.02.05 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

01. BOUWBESPREKING

De bouwbespreking, zoals bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012, wordt gehouden.

09. VERGUNNINGEN; WIJZIGING UAV PAR. 5 LID 1

In uitdrukkelijke afwijking van het gestelde in par. 5, lid 1 sub a van de UAV geldt, dat de opdrachtgever uitsluitend zorg draagt voor verkrijging van de Omgevingsvergunning.

01.02.06VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

11. 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 toont aan over een van de volgende of daaraan gelijkwaardige keurmerken of certificaten te beschikken: het SNA keurmerk, de NEN 4400-1:2017 (binnenlandse uitzendbureaus) en NEN 4400-2:2017 (buitenlandse uitzendbureaus).
- 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.

27. OVERZICHT VOORGESCHREVEN ONDERAANNEMER(S)/LEVERANCIER(S)

De volgende onderaannemer(s) is (zijn) voorgeschreven:

- voor de werkzaamheden die navolgend in de werkbeschrijving in dit bestekboek op basis van een ERM Uitvoeringsrichtlijn (URL) zijn beschreven, dient het onderaannemersbedrijf een in restauratiewerk van desbetreffende discipline te zijn gespecialiseerd.

Aansluitend op het gestelde in de UAV 2012 par. 6 lid 26 is uitdrukkelijk van toepassing:

"Indien een door de aannemer voorgestelde onderaannemer na oordeel van de directie wordt afgewezen, geeft dit de aannemer géén recht op verrekening van meerkosten."

32. ONDERGRONDSE KABELS EN LEIDINGEN

De aannemer verricht voor de aanvang van de werkzaamheden onderzoek naar de precieze ligging van netten op de graaflocatie en hij zorgt er voor dat op de graaflocatie de van de Dienst voor het kadaster en de openbare registers ontvangen gebiedsinformatie aanwezig is conform de WIBON.

De aannemer draagt er zorg voor dat tijdens de uitvoering van de (graaf)werkzaamheden geen schade ontstaat aan de netten, die zich in de graaflocatie bevinden.

De aannemer draagt er zorg voor dat de ontvangen gegevens over de in de grond aanwezige kabels en leidingen op de graaflocatie aanwezig zijn en instrueert uitvoerend en machinebedienend personeel.

De aannemer zal de (graaf)werkzaamheden uitvoeren conform de CROW-publicatie (Schade voorkomen aan kabels en leidingen).

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 ten minste 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 voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de

aannemer de opdrachtgever ter zake.

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

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

34. ONGEVALLLEN

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.

36. WERKZAAMHEDEN BUITEN OVEREENGEKOMEN WERKTIJDEN

Indien partijen werktijden zijn overeengekomen en de aannemer voornemens is werkzaamheden te laten verrichten buiten deze overeengekomen werktijden:

brengt hij dit voornemen tijdig per email ter kennis van de directie.

Indien buiten de normale werktijden werkzaamheden worden verricht, moet steeds namens de aannemer een leidinggevend en verantwoordelijk persoon op het werk aanwezig zijn. Indien dit extra kosten ten gevolge heeft, zullen deze worden vergoed overeenkomstig de volgens de CAO verplichte overwerktoeslagen.

37. BEPERKINGEN M.B.T. GELUIDNIVEAU

Ten aanzien van het geluidniveau gelden de volgende beperkingen:

conform het gestelde in Bouwbesluit art. 8.3.

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 besteksbeplanning 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.

49. VRIJWARING TEGEN AANSPRAKEN VAN DERDEN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6, lid 9 van de UAV 2012 wordt deze bepaling als volgt gewijzigd:

"De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken van derden tot vergoeding van schade, voor zover deze door de uitvoering van het werk is toegebracht en is toe te rekenen aan de aannemer."

59. VRIJWARING TEGEN AUTEURS- EN OCTROOIRECHTEN

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle aanspraken en eisen tot schadevergoeding van derden wegens door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteurs- en octrooirechten van deze derden, tenzij de inbreuk voortvloeit uit door of namens de opdrachtgever voorgeschreven constructies en werk-wijzen.

69. ONDERAANNEMERS

Aansluitend op het gestelde in de UAV 2012 par. 6 lid 26 is uitdrukkelijk van toepassing:

"Indien een door de aannemer voorgestelde onderaannemer na oordeel van de directie wordt afgewezen, geeft dit de aannemer géén recht op verrekening van meerkosten."

79. VOERTAAL

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6, lid 30 van de UAV 2012 wordt hieraan toegevoegd:

"De voertaal zal Nederlands zijn en geschriften dienen te worden gesteld in de Nederlandse taal."

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: volgens een nader overeen te komen planning.

01.02.08 **UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING, BEPROEVING**

01. OPLEVERINGSTERMIJN

De termijn waarbinnen het werk moet worden opgeleverd bedraagt in:

- in kalendermaanden: conform een realistische uitvoeringsplanning van de aannemer, uitgangpunt 12 maanden.

13. DATUM VAN OPLEVERING DELEN VAN HET WERK

De onderstaande delen van het werk moeten uiterlijk opgeleverd worden op:
- bouwdeel 42.Z0: 31 maart 2023 (week 13).

01.02.09 OPNEMING EN GOEDKEURING

09. VOLTOOID

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 9, lid 1 van de UAV 2012 wordt deze bepaling als volgt gewijzigd:
"De opnemings van het werk geschiedt op schriftelijke, tot de directie gerichte aanvraag van de aannemer, waarin deze mededeelt op welke dag het werk naar haar en zijn oordeel voltooid zal zijn."

19. BEPROEVING

De beproeving van E- en W- technische installaties geschiedt ten minste 1 week voor de dag van oplevering. Dit betreft de beproeving op de juiste werking van de installaties, een en ander zoals in de navolgende werkbeschrijving in dit bestekboek en in de bestekbijlagen is beschreven en aangegeven.

29. OPNEMING EN GOEDKEURING

De schriftelijke of mondelinge aanvraag van de aannemer genoemd in paragraaf 9, lid 1 van de UAV 2012, moet de directie ten minste 10 werkdagen voor de datum dat het werk naar verwachting van de aannemer voltooid zal zijn hebben bereikt.

39. PROCES VERBAAL VAN OPNEMING

In uitdrukkelijke aanvulling op paragraaf 9, lid 3 van de UAV 2012 wordt bepaald dat het werk is goedgekeurd na ondertekening door de aannemer, de directie en de opdrachtgever van een proces verbaal van opnemings waarin het werk wordt goedgekeurd. Dit proces verbaal wordt door de directie opgesteld. Bij het proces verbaal kan een staat van kleine gebreken zijn opgenomen die binnen een nader vast te stellen termijn hersteld of uitgevoerd moeten zijn, dit ter beoordeling van de directie.

01.02.10 OPLEVERING

09. BIJ DE OPLEVERING TE VERSTREKKEN BESCHIEDEN

Bij de oplevering dienen door de aannemer de volgende, in het bestekboek nader beschreven, bescheiden aan de directie te worden overhandigd:

- garantieverklaringen.
- kwaliteitsverklaringen, attesten (met certificaten).
- productinformatie van toegepaste bouwstoffen.
- bedienings- en onderhoudsvoorschriften van technische installaties.
- kleurnummers van het uitgevoerde schilderwerk.
- toegepaste metselmortel- en voegmortel-verhoudingen.
- overige revisiegegevens en revisietekeningen.

De bovenstaande vermelde bescheiden gebundeld in een "opleveringsmap".

01.02.11 ONDERHOUDSTERMIJN

01. ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden:

- bouwkundig werk: 6.
- technische installaties: 12 (1 stookseizoen).

09. AANVULLING PAR. 11 VAN DE UAV; HERSTELTERMIJN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 11 lid 3 van de UAV geldt als aanvulling op deze:

"Indien de aannemer niet of op onvoldoende wijze voldoet aan zijn verplichtingen om gebreken binnen de door directie in billijkheid te stellen termijn te herstellen, dan zullen de herstellingen door of vanwege de opdrachtgever geschieden. De kosten van deze herstellingen zullen in dat geval op de bankgarantie van de aannemer worden verhaald."

19. PREVENTIEF EN CORRECTIEF ONDERHOUD

In uitdrukkelijke aanvulling op het gestelde in par. 11 van de UAV dient de aannemer gedurende de onderhoudstermijn tevens alle preventieve en correctieve onderhoudswerkzaamheden aan de in dit bestek genoemde installaties conform de geldende voorschriften van de fabrikant of leverancier uit te voeren, zodanig dat hij de fabrieksgarantie en zijn eigen garantie gestand kan doen.

29. HERSTELWERKZAAMHEDEN

Indien gedurende de onderhoudstermijn door de aannemer herstelwerkzaamheden ten aanzien van zijn verplichtingen als genoemd in paragraaf 11, lid 2 van de UAV 2012 aan het werk moeten worden verricht, zijn alle kosten welke het gevolg zijn van en verband houden met deze herstelwerkzaamheden voor rekening van die aannemer wiens werk herstelwerkzaamheden noodzakelijk maakte.

De aannemer maakt van alle herstelwerkzaamheden gedurende de onderhoudstermijn aantekeningen en dient deze punten alsnog op de revisietekeningen en/of in de bedieningsvoorschriften e.d. te verwerken.

39. VERVANGING VAN ONDERDELEN

Voor onderdelen die in de onderhoudstermijn zijn vervangen en seizoensgebonden moeten worden beproefd, geldt dat de volledige periode opnieuw in gang gaat op de dag na vervanging en tenminste loopt tot en met een beproevingsseizoen na vervanging. Na herstel of vervanging van een onderdeel geldt een extra onderhoudstermijn van 3 maanden voor dat onderdeel.

01.02.14 SCHORSING VAN HET WERK/BEEINDIGING IN ONVOLTOOIDE STAAT

03. VEILIGHEIDSMATREGELEN

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

09. AANVULLING PAR. 14 VAN DE UAV 2012

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 14 van de UAV 2012 wordt lid 11 toegevoegd:

“11. Voorgenoemde is niet van toepassing als de schorsing van het werk plaats vindt door de schuld of het in gebreke blijven van de aannemer. In dat geval zullen de kosten van voorzieningen bij de aannemer in rekening worden gebracht, of zullen de betreffende onkosten worden gekort op eventuele tegoeden.”

01.02.15 WERKTERREIN

01. AANDUIDING WERKTERREIN

Als werkterrein is beschikbaar: zie het gestelde in bepaling 01.02.01.01.

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.

09. AFSLUITING, RECLAME

Het werkterrein moet worden afgesloten, d.w.z. geen toegang voor onbevoegden, zie hfst. 05.

Naamsaanduiding bouwplaats (reclamebord) zie hfst. 05.

01.02.17 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

06. HOEDANIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

Voor zover in het bestek niet anders is bepaald:

- dienen alle te verwerken bouwstoffen, nieuw te zijn.

- uitgezonderd de te hergebruiken uitkomende bouwstoffen en de bij te leveren gebruikte bouwstoffen, zoals uitdrukkelijk in de navolgende werkbeschrijving in dit bestekboek is vermeld.

09. DUURZAAM GEPRODUCEERD HOUT

Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover die dienen ten behoeve van de uitvoering van het werk en deze in het werk achterblijven, dient Duurzaam Geproduceerd Hout te zijn.

- voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste 7 van de 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management).

- PEFC, FSC, STIP of Keurhout-Duurzaam gecertificeerd is, conform het gestelde in Dutch Procurement Criteria for Timber (het Categorie A bewijsoort).

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen is te vinden op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamheid.nl.

19. MET MERKNAAM AANGEDUIDE BOUWSTOFFEN

Voor bouwstoffen die in dit bestekboek met fabrikantnaam of leverancieraam zijn aangeduid, is deze aanduiding gehanteerd in plaats van een uitgebreide technische specificatie. De in paragraaf 17, lid 5 van de UAV 2012 vereiste toestemming van de directie wordt zo tijdig schriftelijk bij de directie aangevraagd, dat voldoende tijd beschikbaar is om de gelijkwaardigheid van de gelijkwaardig bedoelde bouwstoffen of installatiedelen te kunnen beoordelen. De kosten zijn voor rekening van de aannemer.

29. BOUWSTOFFEN MET EEN DECLARATION OF PERFORMANCE

Voor een product geleverd onder een h'EN geldt hetgeen is gesteld in 01.02.18.29.

01.02.18 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

01. KEURING VAN BOUWSTOFFEN

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

ten minste de te bemonsteren bouwstoffen.

15. MONSTERS TER BEOORDELING

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

- par. 15.27 : bijlevering gebruikte straatsteen.
- par. 22.25 : bijlevering gebruikte restauratie-/metselbaksteen.
: voegmonsters (in het werk opgezet).
- par. 22.26 : idem.
- par. 22.31 : nieuwbakken straatklinker incl. voegmonster (vloerafwerking).
- par. 24.00 : houtsoort(en) voor herstel houtconstructies.
- par. 30.00 : houtsoort(en) voor herstel kozijnen, ramen, deuren, luiken etc.
- hfst. 30 : raam- en deurgarnituur/-beslag.
- par. 32.31 : houtsoort Eiken (t.b.v. trap en treden).
- par. 33.25 : bijlevering gebruikte keramische dakpan en nokvorsten.
- par. 34.25 : nieuw te leveren monumentenglas.
- par. 34.31 : idem.
- hrst. 35 : oppervlakteafwerking natuursteen.
- hfst. 41 : keramische wandtegels en vloertegels.
- hfst. 46 : proefstukken, kleurmonsters van het schilderwerk (in het werk opgezet).
- par. 53.00 : monsterlijst sanitair.
- par. 61.00 : monsterlijst luchtbehandeling-installatie.
- par. 70.00 : monsterlijst elektrotechnische installatie.
- par. 75.00 : monsterlijst communicatie- en beveiligingsinstallaties.

19. KWALITEITSVERKLARINGEN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 18, lid 1 van de UAV geldt, dat indien door de Raad voor de Accreditatie een kwaliteitsverklaring is afgegeven, die afwijkt van een Declaration of Performance (DoP) behorende bij een geharmoniseerde Europese norm (h'EN) de genoemde kwaliteitsverklaring op die onderdelen nietig wordt verklaard voor zover zij afwijken van de DoP. De door de Raad van Accreditatie afgegeven kwaliteitsverklaringen zijn in overeenstemming gebracht met het Bouwbesluit en als zodanig in overeenstemming met de Nederlandse regelgeving. In alle gevallen blijven deze aanvullingen op de kwaliteitsverklaringen van toepassing.

29. BOUWSTOFFEN MET KWALITEITSVERKLARING

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

01.02.20 ZORG VOOR BOUWSTOFFEN

09. NIET GEKEURDE BOUWSTOFFEN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 20 van de UAV 2012 wordt deze gewijzigd in:

"De aannemer draagt zorg voor alle op of bij het werk aangevoerde bouwstoffen, inclusief de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, alsmede voor de uit het werk komende bouwstoffen. Verlies, vermissing of beschadiging van deze bouwstoffen is voor zijn rekening, behoudens het bepaalde in paragraaf 44 van de UAV 2012."

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:

alle voorzienbare en onvoorzienbare door sloop uit het werk komende bouwstoffen.
met uitzondering van: de te hergebruiken uit het werk komende bouwstoffen.

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: de aannemer.

Onderdeel, nieuw werk resp. restauratie-/herstelwerk:

- | | |
|---|-------------------|
| - Betonconstructies, incl. de funderingspalen | Duur:
10 jaar. |
| - Staalconstructies | 10 jaar. |
| - Metselwerken | 10 jaar. |

- Voegwerken	10 jaar.
- Natuursteenwerken	10 jaar.
- Houtconstructies	10 jaar.
- Buiten- en binnentimmerwerken	10 jaar.
- Isolatiewerken	10 jaar.
- Trappen	10 jaar.
- Buitenkozijnen, -ramen, -deuren, -roeden, -luiken etc.	10 jaar.
- Hang- en sluitwerk, incl. deurgarnituren e.d. fabrieksgarantie met garantiecertificaat van fabrikant / leverancier.	2 jaar.
- Beglazingen, incl. plaatsing	10 jaar.
- Herstelwerkzaamheden incl. plaatsing dakpannen dakbedekkingen	10 jaar.
- Diverse loodwerken	10 jaar.
- Goten en hemelwaterafvoeren	10 jaar.
- Schoorsteenkappen	10 jaar.
- Stucadoorwerken	10 jaar.
- Tegelwerken	10 jaar.
- Dekvloeren	10 jaar.
- Schilderwerken	5 jaar.
- Binnenriolering	10 jaar.
- Buitenriolering	5 jaar.
- Watertapinstallatie; leidingwerk met appendages e.d.	10 jaar.
- Waterinstallatie; warm-tapwatertoestel, met garantiecertificaat van fabrikant / leverancier. incl. verstrekking van onderhoudsprogramma (normaal onderhoud).	2 jaar.
- Sanitair (lozingstoestellen, appendages, tapkranen e.d.) met garantiecertificaat van fabrikanten/leveranciers.	6 jaar.
- Brandblustoestellen met garantiecertificaat van fabrikant / leverancier.	2 jaar.
- Verwarmingsinstallatie; vloerverwarming, leidingwerk, appendages etc.	10 jaar.
- Verwarmingsinstallatie; toestel warmteopwekking met garantiecertificaat van fabrikant / leverancier. incl. verstrekking van onderhoudsprogramma (normaal onderhoud).	2 jaar.
- Mechanische ventilatie / luchtbehandeling installatie; kanalen met appendages etc. met LUKA-garantiecertificaat.	10 jaar.
- Mechanische ventilatie / luchtbehandeling installatie; ventilatie-/wtw-toestellen met garantiecertificaat van fabrikant / leverancier. incl. verstrekking van onderhoudsprogramma (normaal onderhoud).	2 jaar.
- Elektrotechnische installaties, incl. telecom, cai, data, brandbeveiliging installaties.	6 jaar.

05. GARANTIEVERKLARING

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

De garantieverklaring dient te worden overlegd bij de levering van, of indien van toepassing, voor het gereedkomen van het gegarandeerde onderdeel. Voor de met fabrikant-/ leveranciersnaam aangeduide bouwstoffen wordt behalve de garantieverklaring van de aannemer tevens een garantiecertificaat van de fabrikant / leverancier verlangd.

09. HERSTELLINGSTERMIJN

Indien de aannemer niet binnen veertien dagen na de eerste aanzegging tot herstel van de gebreken is overgegaan, is de opdrachtgever gerechtigd, zonder verdere ingebrekestelling van de aannemer, het herstel zelf uit te voeren of te laten uitvoeren, geheel voor rekening en risico van de aannemer.

19. OMGEKEERDE BEWIJSLAST

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 22, lid 2 van de UAV 2012 hiervoor te lezen:

"Indien in het bestek is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever of diens rechtsopvolger(s) zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen."

29. AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE GARANTIETERMIJN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 12 van de UAV 2012 wordt aan deze paragraaf toegevoegd:

"lid 6 De garantie voor een onderdeel laat onverlet dat de opdrachtgever na afloop van de garantietermijn de aannemer kan aanspreken op basis van het bepaalde in par. 12 van de UAV 2012."

39. GARANTIE NA FAILLISSEMENT

De door de garant te verstrekken garantie geldt eveneens voor diens rechtsopvolgers. Alle rechten voortvloeiende uit garanties dienen in geval van faillissement van de garant of diens garantieverstrekker(s) automatisch over te gaan op de opdrachtgever.

01.02.26 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

02. ALGEMEEN TIJDSHEMA DOOR DE AANNEMER TE MAKEN

Het algemeen tijdschema moet zijn gebaseerd op het door of namens de opdrachtgever opgestelde tijdschema dat is toegevoegd aan dit bestek en hiervan onderdeel uitmaakt.

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

- werkbare werkdagen,
aangegeven op een schaal van kalenderdagen/-weken/-maanden.

Het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 UAV 2012, dient bij de aanbesteding/inschrijving aan de directie te worden verstrekt. Het algemeen tijdschema zal in de gunning aannemingsovereenkomst worden opgenomen.

05. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt verlangd voor: de werkzaamheden "afbouwfase".

De indeling van de tijdsduur in het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in:

- kalenderdagen.

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.

09. BOUWVERGADERINGEN

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

- één keer per vier weken.

01.02.28 AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN

02. PEIL

Als peil P geldt:

- het niveau / de lijn zoals op tekening aangegeven.
- de hoogte van P ten opzichte van N.A.P. dient door de aannemer te worden ingemeten en vastgelegd.

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, dient hij dit onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever en te handelen conform het gestelde in paragraaf 6, lid 16a van de UAV 2012.

01.02.31 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01. WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

Door derden worden uitgevoerd:

- de aansluiting op het openbaar riool: nieuwe aansluiting(en) vwa.
- verwijderen van de gasmeter en afsluiting van de dienstleiding van het gasleverend bedrijf.
- vervangen/vernieuwen/verzwaren van de nuts-aansluitingen elektra op het leidingnet van het elektriciteitsleverend bedrijf (is 4x nieuwe aansluiting), incl. vervangen/vernieuwen van de verbruiksmeters.
- vervangen/vernieuwen van de nuts-aansluitingen waterleiding op het leidingnet van het waterleverend bedrijf (is 4x nieuwe aansluiting), incl. vervangen/vernieuwen van de verbruiksmeters.
- nieuwe nuts-aansluitingen cai en telecom op de leidingnetten van de beheersbedrijven (is elk 4x nieuwe aansluiting).
- zie verder de bestekbijlage demarcatielijst.

02. COÖRDINATIE

De coördinatie van in elkander grijpende werken, zoals bedoeld in paragraaf 31 lid 2 UAV 2012, geschiedt door de aannemer.

09. WERKZAAMHEDEN BUITEN BESTEK

Door derden worden ná de oplevering uitgevoerd (dus buiten bestek, géén coördinatie voor aannemer):
- zie de bestekbijlage demarcatielijst.

01.02.32 GEVONDEN VOORWERPEN

01. ONDERBREKING VAN HET WERK

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

01.02.35 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

09. VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 35 lid 3 en 4 van de UAV 2012 geldt: de verrekening van het meer en minder werk, alsmede van de stelposten, geschiedt éénmaal bij de termijnfactuur bij oplevering.

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. VERREKENING BESTEKSWIJZIGINGEN

De bedragen van meer en minder werk voortvloeiend uit bestekswijzigingen dienen te zijn samengesteld uit:

- a. de nettokosten van de bouwstoffen;
- b. de nettokosten van de arbeid, gebaseerd op het gemiddelde uurloon, voorzover deze rechtstreeks op het verwerken van de onder a. bedoelde bouwstoffen betrekking heeft;
- c. een aannemersvergoeding over de hierboven bedoelde netto prijzen respectievelijk netto kosten, bestaande uit de in de inschrijvingsbegroting opgenomen percentages voor algemene kosten, winst en risico.

In het onder c. bedoelde percentage wordt een vergoeding voor de bouwplaatskosten, de algemene bedrijfskosten en de winst van de aannemer geacht te zijn begrepen. De aannemer moet hiertoe bij zijn prijsaanbieding het gemiddelde CAO-uurloon, inclusief toeslagen, sociale lasten, verlet- en reiskosten opgeven.

Daar waar mogelijk dienen netto kosten van bouwstoffen en arbeid te worden samengesteld aan de hand van de ingeleverde inschrijvingsbegroting van de aannemer.

01.02.37 STELPOSTEN

01. OVERZICHT STELPOSTEN

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

- par. 14.88	: inspectie en waar nodig herstel hwa-riool grondleidingen	€ 1.500,=.
- par. 15.88	: binnenbestrating in 42.Z1.01; nalopen, inspectie, herstel - onvoorzien	€ 500,=.
- par. 22.25	: herstel muurankers - onvoorzien	€ 1.000,=.
- par. 24.88	: divers herstel houtconstructie t.p.v. bouwdeel 42.Z0	€ 4.300,=.
	: divers herstel houtconstructie t.p.v. bouwdeel 42.Z1	€ 2.500,=.
	: divers herstel houtconstructie t.b.v. bouwdeel 42.Z3	€ 1.500,=.
	: divers herstel houtconstructie t.b.v. bouwdeel 44.Z0	€ 1.500,=.
	: divers herstel houtconstructie t.b.v. bouwdeel 44.Z1	€ 1.500,=.
	: divers herstel houtconstructie t.b.v. bouwdeel 44.Z2	€ 1.500,=.
	: divers herstel houtconstructie overig, vlg. nadere aanwijs - onvoorzien	€ 6.000,=.
- par. 32.25	: herstel bestaand blijvende trappen - onvoorzien	€ 3.500,=.
- par. 37.88	: aanbrengen nader te bepalen akoestische voorzieningen	€ 50.000,=.
- par. 45.88	: herstel schouw in ruimte 44.Z1	€ 2.000,=.

09. STELPOSTEN

De in dit bestek opgenomen bedragen stelposten zijn netto. Dat wil zeggen de aannemersvergoedingen overeenkomstig par. 37 lid 3b, lid 8b en lid 10b is niet van toepassing.

01.02.38 HOEVEELHEDEN

01. OVERZICHT VERREKENBAAR GESTELDE HOEVEELHEDEN

De verrekenbaar gestelde hoeveelheden zoals bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012 zijn de volgende: zie de bijlage "overzicht verrekenbare hoeveelheden", de hierin vermelde verrekenbare hoeveelheden zijn netto, in de navolgende werkbeschrijving zijn de verrekenbare onderdelen/bouwstoffen met aangeduid met (v) of (vo). De door de aannemer op te geven verrekenprijzen dient het geheel van werkzaamheden en leveranties te zijn, omgerekend per eenheid.

05. METING HOEVEELHEDEN

Meting van hoeveelheden vindt plaats overeenkomstig de Standaardmeetmethode NEN 3699:1993/C1:1994.

01.02.39 AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

09. WIJZIGING PAR. 39 VAN DE UAV 2012

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 39 van de UAV 2012 geldt: lid 2 is niet van toepassing.

19. AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

De werkelijke omvang van de tekortkomingen ter bepaling van de werkelijk benodigde hoeveelheden, zal door de aannemer te samen met de directie in het werk worden bepaald, ter vergelijking met de in het bestek vermelde verrekenbare hoeveelheden. Eén en ander zoals bedoeld in de desbetreffende URL-uitvoeringsrichtlijnen, zoals deze in de navolgende werkbeschrijving in dit bestekboek zijn vermeld.

01.02.40 BETALING

02. BETALING IN TERMIJNEN

De betaling van de aannemingssom geschiedt in termijnen, met bankgarantie.

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

- 1e termijn, 5% van de aannemingssom, bij aanvang van het werk.
- 2e t/m 10e termijn, elk 10% van de aannemingssom, telkens wanneer een evenredig deel van het werk is gevorderd.
- 11e termijn, 5% van de aannemingssom, verschijnt bij de oplevering van het werk.

Indien het tijdschema tijdens de uitvoering van het werk wordt gewijzigd, dient het betalingsschema in overleg met de directie te worden bijgesteld.

06. DECLARATIES

De betaling zal geschieden nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend.

De aannemer moet de declaratie op naam van de opdrachtgever indienen bij de directie.

Verstrekkingvorm van de declaratie: E-facturatie, cnf. de richtlijnen en voorwaarden van de opdrachtgever.

Aantal: 1 st. (digitaal).

De directie zal, na beoordeling en indien akkoord, de declaratie doorsturen naar de opdrachtgever.

Vanaf de datum van ontvangst bij de opdrachtgever geldt een betalingstermijn van 30 dagen.

De aannemer verstrekt aan de opdrachtgever separate en voldoende gespecificeerde facturen van de subsidia-bele onderdelen, t.b.v. de subsidie-aanvragen door de opdrachtgever.

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.

Indien de bedoelde bankgarantie niet voor het verschijnen van de eerste termijn is ontvangen en goedgekeurd, wordt een bedrag ingehouden op de eerste en zo nodig de daarop volgende termijnen totdat de som van deze inhouding(en) het bedrag van de bankgarantie zal hebben bereikt. Het ingehouden bedrag zal worden verrekend nadat de bovenbedoelde bankgarantie zal zijn ontvangen en goedgekeurd.

Binnen 14 dagen na afloop van de bankgarantie worden de ten behoeve van de bankgarantie overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.

De zekerheid blijft van kracht tot het tijdstip waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd, met dien verstande dat, indien sprake is van kleine gebreken als bedoeld in par. 9, zevende lid van de UAV 2012, de zekerheid van kracht blijft tot het tijdstip waarop de aannemer deze gebreken heeft hersteld.

Indien in het bestek een onderhoudstermijn is voorgeschreven, blijft de zekerheid van kracht tot overeenkomstig par. 11, zesde lid van de UAV 2012, is geconstateerd dat de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan. Hieronder wordt mede begrepen het verstrekken van alle van de aannemer gevraagde revisie-bescheiden/-tekeningen, garantie- en product-certificaten e.d.

Binnen 14 dagen na afloop van de bankgarantie worden de ten behoeve van de bankgarantie overlegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.

09. VERPANDING OF CESSIE

In uitdrukkelijke afwijking van het gestelde in paragraaf 43 van de UAV 2012 geldt: lid 1. en 2. vervalt, dit vervangen door de volgende bepaling:

"De termijnen van de aanneemsom mogen niet worden vervreemd, gecedeerd of verpand."

01.02.44 SCHADE AAN HET WERK

09. SCHADE AAN HET WERK (UAV PAR. 6)

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6, lid 8 UAV 2012 wordt deze bepaling als volgt gewijzigd:

"De aannemer is aansprakelijk voor schade aan met het werk in verband staande werken van de opdrachtgever en aan andere werken en eigendommen van de opdrachtgever, voor zover deze door de uitvoering van het werk is toegebracht en is toe te rekenen aan de aannemer, zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers."

19. SCHADE AAN HET WERK (UAV PAR. 44)

In uitdrukkelijke afwijking van de in paragraaf 44, lid 2 van de UAV 2012 vermelde termijn, moet schade aan het werk binnen 24 uur schriftelijk ter kennis van de opdrachtgever worden gebracht, met gelijke en gelijktijdige kennisgeving aan de directie.

01.02.47 KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN

09. KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 47, lid 1 van de UAV 2012 wordt aan lid 1 toegevoegd:

"Er is geen sprake van kostenverhogende omstandigheden bij reeds aangekondigde wijzigingen Wet, Regelgeving, en/of Normen."

01.02.49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

02. MEDIATION

Indien partijen zulks overeenkomen, zullen in uitdrukkelijke afwijking van het gestelde in paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012, alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan ter beslechting worden onderworpen aan een mediationprocedure overeenkomstig het reglement van de Stichting Nederlands Mediation Instituut (NMI) te Rotterdam, zoals dat luidt op de dag waarop de overeenkomst waarop het geschil betrekking heeft, in werking trad.

Indien mediation is geëindigd zonder dat door partijen overeenstemming is bereikt, zal het geschil worden beslecht door arbitrage zoals bedoeld in paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012.

06. BUITENGEWONE LEDEN SCHEIDSGERECHT

Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de Raad van Arbitrage voor de Bouw gekozen dan wel door de voorzitter van die Raad benoemd. In dit geval bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

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 kredietwaardigheid van de verzekeraar(s) dient gewaarborgd te zijn met minimaal een: A minus rating overeenkomstig Standard & Poor's.

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:

- 2.500 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:

- 2.500 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:

- 3.000.000 Euro.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 2.500 Euro.

Sectie: eigendommen van de architect, de directie, de adviseurs, waaronder te verstaan: alle materiële schade en/of verlies en/of vernietiging van de eigendommen van de architect, of directie, of adviseurs 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:

- 50.000 Euro (per belanghebbende partij).

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 1.250 Euro.

De verzekering dient mede te dekken, is of standaard in Sectie I "het werk", of door middel van een aanvullende clausule:

- brandschade.
- stormschade.
- ontploffingsschade.
- waterschade.

Bij het afsluiten van de CAR-verzekeringpolis dient de CAR-verzekeraar inzage te hebben gekregen in de polisvoorwaarden en -gegevens van de opstalverzekering(en) van het bestaande eigendom van de opdrachtgever.

De verkrijging van deze gegevens, behoort tot de eigen verantwoordelijkheid van de CAR-verzekeraar.

09. 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.
- onderaannemers.

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

Inzake de Secties Aansprakelijkheid en Eigendommen van de opdrachtgever, de architect, de directie, de adviseurs 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 directie.

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 aannemingsom ingehouden.

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 kosten en prijzen; dat wil zeggen op de overeenkomst geldt een vaste prijs tot einde werk.

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.
- DWG (op verzoek).

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

09. TE VERSTREKKEN WERKDOCUMENTEN

De aannemer verstrekt de directie van de van hem verlangde diverse tekeningen of werkdocumenten ter goedkeuring, de goedgekeurde en de gereviseerde.

Verschijningsvorm documenten:

- digitaal, tekeningen PDF (op verzoek DWG), overige documenten PDF.
- de documenten in de Nederlandse taal.

Voor de tekeningen mogen uitsluitend genormaliseerde schalen gebruikt worden. Alle tekeningen dienen te zijn voorzien van een rechter onderhoek waarop duidelijk aangegeven:

- naam van degene die de tekening heeft vervaardigd.
- naam van opdrachtgever.
- het werknummer en werknaam/-omschrijving.
- de schaal (schalen) van de tekening.
- het onderwerp van de tekening.
- de versiedatum (1e datum en wijzigingsdatum).

De te verstrekken werkdocumenten "ter goedkeuring" en "goedgekeurde" worden zo tijdig bij de directie ingediend, dat voldoende tijd beschikbaar is voor de beoordeling door de directie.

De te verstrekken werkdocumenten leveringscertificaten e.d. moeten gelijktijdig bij de levering van de betreffende bouwstoffen bij de directie worden ingediend. De te verstrekken werkdocumenten garantiecertificaten, revisiebescheiden en bedienings-/onderhoudsvorschriften e.d. mogen na de oplevering, doch moeten binnen de onderhoudstermijn bij de directie worden ingediend.

19. CONTROLE VAN WERKDOCUMENTEN DOOR DE DIRECTIE

De door of namens de aannemer gemaakte tekeningen, werkdocumenten etc. zullen door de directie worden gecontroleerd op hoofdmaten, voorzover deze van belang zijn voor het aansluitende werk, alsmede op hoofdzaken, voor zover deze punten in dit bestekboek zijn beschreven.

29. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR WERKDOCUMENTEN

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

39. WIJZIGINGEN IN WERKDOCUMENTEN

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

01.06 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01.06.10 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

Het veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) als bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451) maakt deel uit van dit bestek.

02. AANSTELLING V&G-COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

Ingevolge het bepaalde in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit stelt de aannemer één of meer coördinatoren (V&G-coördinatoren) voor de uitvoeringsfase aan. Deze coördinator(en) geeft (geven) uitvoering aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

09. V&G-PLAN UITVOERING

Uiterlijk op de dertigste werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een "V&G-plan uitvoering" in bij de directie. Het "V&G-plan uitvoering" zal worden aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012.

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

19. V&G-DOSSIER

De aannemer moet bij de oplevering van het werk een V&G-dossier aanleveren als bedoeld in artikelen 2.30 en 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Indien voor aanvang van het werk een bestaand V&G-dossier aanwezig is, moet dit door de aannemer worden geactualiseerd.

29. BIJZONDERE BEPALING GEZONDHEID

De landelijk geldende regels en richtlijnen van de Overheid respectievelijk het RIVM ter voorkoming van verspreiden van besmettelijke ziekten en virussen dienen te allen tijde in acht te worden genomen. Daarnaast geldt dat het Protocol Samen Veilig Doorwerken voor Bouw- en Techniek-sector, zoals deze is gepubliceerd door Bouwend Nederland, van kracht is en in acht dient te worden genomen.

01.09 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN DUURZAAMHEID

01.09.19 INFORMATIE-OVERDRACHT ALGEMEEN

09. OVERDRACHTSDOCUMENT

De aannemer levert bij de oplevering een overdrachtsdocument.

Het document dient ten minste de volgende gegevens te vermelden:

- Technische beschrijving van de bouwstoffen / onderdelen (inclusief materiaalspecificaties) en installaties.
- Onderhoudsvorschriften en en bedieningshandleidingen technische installaties.
- Beschrijving van de in acht te nemen inspectie- en onderhoudsintervallen (ten minste beschrijving inspectiepunten, methodes, onderhoudswerkzaamheden en benodigde materialen).

05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

05.00 ALGEMEEN

05.00.24 EISEN EN UITVOERING: BOUWPLAATSINRICHTING

02. AFVOER VAN AFVAL

Bouwplaatsafval scheiden in:

- (gevaarlijke) afvalstoffen, als bedoeld in de Eural (2000/532/EG) en (2001/118/EG).
- scheiding afvalstoffen ten minste overeenkomstig Regeling Bouwbesluit 2012, afdeling 8.2.

Bouwplaatsafval afvoeren van het werkterrein.

Frequentie van afvoer: regelmatig.

Voor het verzamelen van puin, afval en verpakkingsmateriaal moeten op nader aan te wijzen plaatsen vuilcontainers worden geplaatst.

Te verstrekken gegevens:

- bewijs van afgifte aan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet Milieubeheer.

03. VERBRANDEN VUIJL EN ANDERE BOUWSTOFFEN

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

05.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. ENERGIE EN WATER

De aannemer zorgt voor de aanvraag voor omzetting van een bestaande elektra- en wateraansluiting naar een tijdelijke bouwstroom- resp. bouwwater-aansluiting.

De kosten voor het aanvragen, verkrijging van de tijdelijke bouw-aansluitingen en het verbruik zijn voor rekening van de aannemer.

De aanvraag van nieuwe water-, elektra-, telecom en cai-huisaansluitingen, behoort eveneens tot de werkzaamheden van de aannemer (zie technische bepalingen hfst.par. 52.00, 70.00 en 75.00).

05.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

09. DIVERSE TIJDELIJKE VOORZIENINGEN

Tijdens de uitvoering dient het bestaande zoveel mogelijk te worden beschermd tegen weersinvloeden.

Hiervoor in ieder geval te rekenen:

- gedurende de gehele uitvoeringsperiode het bestaande waar noodzakelijk voorzien van doelmatige afdichtingen tegen weersinvloeden en inbraak;
 - dit houdt o.a. in dat daar waar buitenkozijnen/-ramen/-vensters resp. beglazing worden uitgenomen t.b.v. herstel-/restauratiewerk dienen de gevelopening tijdelijk te worden dichtgezet;
- indien ondanks de getroffen maatregelen de muur- en houtconstructies nat zijn geworden, dienen, bouwdrogers te worden geplaatst; e.e.a. in nader overleg met de directie te bepalen.
- de kosten voortvloeiende uit bovenstaande tijdelijke voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.
- de tijdelijke voorzieningen dienen bij de opnemering van het werk te zijn verwijderd en van het werk zijn afgevoerd.
- zie bestekpost 05.49.10-a voor de gestelde eisen aan steigers.

19. AFSLUITING WERKTERREIN

Het werkterrein dient te worden afgesloten, waarbij de volgende uitgangspunten gelden:

- géén toegang voor onbevoegden tot het werkterrein resp. de werklocaties.
- waar dit door de opdrachtgever of de directie nodig wordt geacht de nodige voorzieningen aan te brengen voor verlichting en beveiliging van de openbare toegang(en).
- zie bestekpost 05.41.11-a voor de gestelde eisen aan bouwafrastering.

29. VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OMGEVING EN (BOUW)WEGEN

De aannemer draagt er zorg voor dat dagelijks, na beëindiging van de werkzaamheden ter plaatse van en/of in de omgeving van het werk, alle aldaar aanwezige losse (al dan niet vrijgekomen uit het werk dan wel voor het werk nieuw aangevoerde) materialen zijn opgeruimd, verzameld in afvalcontainer, resp. zijn opgeslagen in afsluitbare container(s) of binnenruimte.

Voor zover door of vanwege de aannemer transport van uit het werk komende materialen, alsmede bouwstoffen materieel en hulpmiddelen over bouw en/of openbare wegen geschiedt, moet ingeval van verontreiniging van deze wegen als gevolg daarvan de aannemer zorgdragen voor het verwijderen van deze verontreiniging. Indien de aannemer de, door of namens de directie, terzake van het verkeer gegeven opdrachten niet nakomt kan de directie deze werkzaamheden door derden laten uitvoeren, waarbij de daaraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen, zonder dat deswege een in gebreke stelling nodig is.

39. BRANDPREVENTIEVE MAATREGELEN TIJDENS UITVOERING

Tijdens de uitvoering dienen alle voorzorgsmaatregelen in acht te worden genomen ter voorkoming van brand. Dit houdt o.a. in:

- er geldt een algeheel rookverbod.
- open vuren bij lassen, solderen, etc. is verboden.
- tijdens de uitvoering dienen voldoende brandblusapparaten op het werk aanwezig te zijn.
- er dient na afloop van de las-/soldeerwerkzaamheden gedurende minstens een uur een werknemer op het werk aanwezig te zijn.
- geen las-/losdeerwerkzaamheden buiten uitvoeren bij harde wind.
- na het beëindigen van las-/soldeerwerkzaamheden, moeten de plaatsen, waar deze werden verricht nog gedurende 1 uur worden gecontroleerd door de aannemer.
- in het algemeen geldt dat las-/soldeerwerkzaamheden uitsluitend mogen worden verricht, indien iemand van de hoofdaannemer daarbij aanwezig is.
- de aanvang en uitvoeringsduur van bovenstaand vermelde werkzaamheden en overige "brand-risico werkzaamheden" dienen tijdig vóóraf aan de opdrachtgever te worden gemeld d.m.v. een opgaveformulier van de opstalverzekering van de opdrachtgever.

49. VEILIGHEID, GEZONDHEID, ORDE E.D.

De op de bouwplaats van toepassing zijnde voorschriften voortvloeiende uit het krachtens de ARBO-wet op te stellen beleidsplan en het Veiligheids- & Gezondheidsplan Uitvoeringsfase, gelden ook voor de namens de opdrachtgever en directie op de bouwplaats aanwezige personen.

De veiligheidsvoorzieningen, zoals bijv. helmen, gehoorbeschermers e.d., dienen gedurende de gehele bouwtijd aan de hiervoor bedoelde personen beschikbaar te worden gesteld; zij zullen deze voor de duur van het werk in bewaring houden.

De directie kan een verbod op het produceren of afspelen van muziek door instrumenten, radiotoestellen, geluidsapparaten e.d. instellen.

Het gebruik van alcoholhoudende dranken, drugs en andere hallucinogene of stimulerende middelen, alsmede het betreden van of werken op of in het gebouw, onder invloed daarvan is ten strengste verboden. Overtreding van deze bepaling zal onmiddellijke verwijdering van de betreffende perso(o)n(en) tot gevolg hebben, zonder dat de aannemer zich kan beroepen op wanprestaties van de zijde van de opdrachtgever/directie.

59. CONTROLE MAATAFWIJKINGEN EN CONTROLEMETINGEN

De aannemer moet de directie tijdig in kennis stellen van de tijdstippen waarop controle op maat-afwijkingen en controlemetingen plaatsvinden.

05.12 WERKBESCHEIDEN

05.12.30-a WERKPLANNEN

0. BOUWVEILIGHEIDSPAN

Door de aannemer te verstrekken bouwveiligheidsplan.

Het bouwveiligheidsplan moet de volgende gegevens bevatten:

- contactpersonen: van de aannemer.
- bouwplaatsinrichting: zie onderstaande rubriek 9.
- de bouwmethodiek en de toe te passen materialen, materieel, hulp- en beveiligingsmiddelen bij de bouwwerkzaamheden.
- de verplichte gegevens zoals vermeld in het Bouwbesluit art. 8.7.
- overige gegevens van maatregelen voortvloeiende uit de Bouwverordering gemeente Bergen.

Tijdstip van verstrekking: maximaal 2 weken na opdracht.

9. WERKTERREININRICHTINGSPLAN

Door de aannemer te verstrekken werkterreininrichtingsplan.

Het werkterreininrichtingsplan moet de volgende gegevens bevatten:

- contactpersoon van de aannemer.
- bouwplaatsinrichting:
 - de begrenzingen van het werkterrein en de afrastering met toegangsvoorzieningen.
 - de (vastgestelde) aan- en afvoerroutes;
 - de plaats van keten, loodsen, opslag.
 - de opstelling van materieel;
 - de plaats van de overige tijdelijke voorzieningen;
 - de rioleringsvoorzieningen;
 - de aansluitpunten van bouwstroom en -water;

- de plaatsing van afvalcontainers ten behoeve van het verzamelen van af te voeren uit het werk komende bouwstoffen, afval en verpakkingsmateriaal.

Tijdstip van verstrekking: maximaal 2 weken na opdracht.

05.31 LOODSEN EN KETEN

05.31.10-a BOUWKEET, DIRECTIEVERBLIJF

0. BOUWKEET

Schaftverblijf, uitvoerdersverblijf, sanitaire voorziening etc. Ter keuze aannemer.

1. DIRECTIEVERBLIJF

Directieverblijf:

- verblijfsruimte: een vertrek met vloeroppervlak van ca. 12 m2.
- closetruimte.
- verwarming, verlichting, wandcontactdozen en drinkwater aanwezig.
- inrichting: tafel, stoelen, kasten, uitlegtafel, pantry.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Bouwkeet en directieverblijf; aansluiten op aan-/afvoeren W&E, onderhouden gedurende de gehele uitvoeringsperiode en na voltooiing werk weer opbreken en afvoeren.

05.31.20-a BOUWLOODS

0. OPSLAGCONTAINER

Type: braakwerende container.

Afmetingen: ter keuze aannemer.

Tijdstip van verwijderen: na voltooiing werk, of zoveel eerder als mogelijk, weer afvoeren.

Locatie: in nader overleg te bepalen.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Opslagcontainer.

05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD NIEUW WERK

05.34.10-a VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN NIEUW WERK

0. VERWIJDEREN STICKERS/MERKTEKENS

Stickers en merktekens e.d. dienen van alle bouw- en installatiedelen te zijn verwijderd, behoudens die ten behoeve van functionele toepassingen.

05.34.20-a DROOG REINIGEN

0. DROOG REINIGEN

Het voltooide werk (incl. verborgen ruimten, kruipruimten, kanalen, kokers, putten enz.), het werkterrein, de ingebruik gegeven ruimten en de tengevolge van de uitvoering van het werk verontreinigde eigendommen en werken van de opdrachtgever of van derden grondig schoongemaakt opleveren.

De vloeren gestofzuigd.

05.34.30-a NAT REINIGEN

0. NAT REINIGEN

In aansluiting op het bovenstaande tevens nat gereinigd, gelapt en gezeemd opleveren:

- de metaal kozijnen, ramen, deuren.
- alle beglazing, aan beide zijden.
- de vensterbanken.
- het wand- en vloertegelwerk.
- het sanitair.

05.42 AFSLUITINGEN EN RECLAME

05.42.11-a BOUWAFRATERING

0. BOUWHEK

Hoogte (m): 2,20.

Openingen: waar nodig.

Uitvoering: vaste/gekoppelde bouwhekken, met bouwhekblokken en aan onderzijde "kindervrij" afgedicht.

De bouwhekken voorzien van donker groene kleur steigerdoek - op doelmatige wijze vastgezet, onderhouden gedurende de uit te voeren werkzaamheden en nadien weer opbreken en afvoeren.

Locatie(s) / beoogd doel: waar nodig t.b.v. afsluiting werklocaties (buiten) voor onbevoegden.
Onderhouden gedurende de gehele uitvoeringsperiode en na voltooiing werk weer afvoeren.

- .01 TIJDELIJKE VOORZIENING
Bouwhekken.

05.42.11-b BOUWAFRATERING

0. SCHUTTING
Hoogte (m): 2,40.
Openingen: waar nodig, afsluitbaar.
Materiaal: watervast verlijmd onderlaymentplaat.

1. PUINVANGER
Afmetingen, breedte: ten minste 1,0 m¹.
Materiaal: hout.

- .01 TIJDELIJKE VOORZIENING
Bouwschutting;
- onderhouden gedurende de uit te voeren werkzaamheden en nadien weer opbreken en afvoeren.
- locatie(s): plaatselijk aan de steigers, zoals in 05.49.10-a beschreven.

05.42.31-a NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS

0. NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS
Vorm: traditioneel bouwbord of "spandoek / banner" met opdruk.
Afmeting (m¹): br.xhg. ca. 3,00 x 3,00.
Indeling: volgens tekening van de architect.
Vermeldingen:
- naam van het project, incl. impressie gevelaanzicht (aanlevering digitaal bestand(en) door architect).
- naam opdrachtgever.
- naam subsidieverstrekker (Provincie Noord-Holland).
- naam architect / directie.
- naam adviseur constructies.
- naam adviseur technische installaties.
- naam aannemer.
- naam onderaannemer(s).
Alle partijen met (bedrijfs)logo.
Onderhouden gedurende de gehele uitvoeringsperiode en na voltooiing werk weer afvoeren.

- .01 TIJDELIJKE VOORZIENING
Naamsaanduiding bouwplaats / reclame, lokatie in nader overleg met de directie te bepalen.

05.43 TIJDELIJKE TERREINVERHARDINGEN

05.43.20-a GEBONDEN VERHARDING

0. TIJDELIJKE GEBONDEN VERHARDING
Materiaal: kunststof of rubber rijplaten.
Benodigde rijplaten ter bescherming van het bestaande ondergrond.
Onderhouden gedurende de uit te voeren werkzaamheden en nadien weer afvoeren.

- .01 TIJDELIJKE VOORZIENING
Tijdelijke verharding, rijplaten.

05.49 OVERIGE TIJDELIJKE VOORZIENINGEN

05.49.10-a TIJDELIJKE VOORZIENING; STEIGERS

0. VASTE STEIGERS
Uitvoeringseisen:
De op te bouwen vaste steigers moeten voldoen aan de geldende veiligheidseisen en dient te zijn voorzien van een goedkeuringslabel. Zonder goedkeuringslabel mag de steiger niet worden betreden.
Het verticaal gedeelte van de steigers (vanaf 2 m¹ boven bovenste steigervloer tot onderaan resp. tot ca. 0,5 m¹ vanaf bovenkant schutting) afgeschermd met steigerdoek, kleur donker groen. Steigerdoek op doelmatige wijze vastgezet.
De steigers met dichte steigervloeren, kantplanken en uitvoeren als een zgn. "doorwerksteiger", is met dakje op afschot (waterafvoer).

Ter plaatse van een gebouw uit-/ingang dient in de steiger een onderdoorgang te worden gemaakt t.b.v. een "vrije doorgang" resp. gebruik van deze uit-/ingang.

Aan de onderdoorgang de nodige beschermplaten en dichte vangschotten aanbrengen, zie par. 05.42.

De steigers dienen zodanig te zijn opgebouwd resp. afgeschermd, dat deze onmogelijk kunnen worden betreden door onbevoegden tijdens afwezig van de aannemer op het werkterrein.

Bevestigingswijze:

Voor de bevestiging van de steigers aan de gevels moeten zoveel mogelijk de bestaande bevestigingspunten te worden gebruikt. Overig benodigde nieuwe bevestigingspunten uitvoeren als boringen in de voegen van het metselwerk. Indien aanwezig oude boorgaten gebruiken. Na of tijdens verwijderen van de steigers de voegen resp. boorgaten wederom weer herstellen met voegmortel als het voegwerk.

1. MOBIELE STEIGERS

Mobiele steigers moeten voldoen aan de geldende veiligheidseisen en dient te voorzien zijn van een goedkeuringslabel. Zonder goedkeuringslabel mag de steiger niet worden betreden. Alsmede dienen tijdelijke veiligheidsmaatregelen voor de omgeving, zoals afzetting met schrikhekken e.d., te worden getroffen.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Steigers;

onderhouden gedurende de uit te voeren werkzaamheden en nadien weer opbreken en afvoeren.

10 STUT- EN SLOOPWERK

10.00 ALGEMEEN

10.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. DEMONTEREN > ONTMANTELEN

Onder demonteren van onderdelen wordt verstaan "ontmantelen", conform het gestelde in de Uitvoeringsrichtlijnen uitgegeven door Stichting Erkende Restauratiekwaliteit Monumentenzorg, zoals die zijn gepubliceerd op website www.stichtingERM.nl onder "richtlijnen".

10.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. NADERE UITVOERINGSBEPALINGEN

1. Alle demontage-, verwijderings- en stutwerkzaamheden moeten zeer zorgvuldig worden uitgevoerd en mogen slechts na overleg met en/of melding aan de directie en gemeentelijke dienst worden uitgevoerd.
2. Extra herstelkosten van schade aan de uit het demontage-/verwijderingswerk komende materialen, welke het gevolg zijn van onvakkundige werkwijzen, zijn voor rekening van de aannemer. Onder schade wordt tevens verstaan het verlies van dergelijke materialen.
3. Afkomend materiaal dat moet worden hergebruikt, zoals in dit hfst. resp. navolgend in dit bestekboek is beschreven, moet voldoende beschermd worden opgeslagen, conform de Uitvoeringsrichtlijnen.

10.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

09. OUDE BOUWSTOFFEN

Kosten, welke voortkomen uit het gebruiksklaar maken van oude uit het werk komende en te hergebruiken bouwstoffen, zoals spijkervrij maken, repareren, van mortelresten ontdoen etc., worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.

10.31 TOTAAL SLOOPWERK

10.31.09-a SLOOPWERK, VERWIJDEREN INSTALLATIE

0. VERWIJDEREN INSTALLATIE

Onderdeel: technische E- en W-installaties.

Omvang verwijdering: geheel verwijderen alle onderdelen (toestellen, armaturen, overige componenten, leidingen, kanalen, bedrading, bevestigingsmiddelen etc.).

Afvoer uitkomend materiaal.

.01 TECHNISCHE INSTALLATIES

Verwijderen van alle onderdelen resp. resten van alle technische installaties, vanaf de invoeren in de meterkasten; - incl. blijvend afdoppen resp. verwijderen van de dienstleidingen gasinvoeren, uitvoering door/namens het nutsbedrijf, coördinatie aanvraag door aannemer.

10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK

10.32.09-a SLOOPWERK, BOUWKUNDIG

0. SLOOPWERK, BOUWKUNDIG

Materiaalgegevens: diversen.

Bewerking uitkomend materiaal, geschikt voor hergebruik: reinigen, spijkervrij maken, uitsorteren voor hergebruik geschikt en opslaan op locatie.

Afvoer uitkomend materiaal: overig niet voor hergebruik geschikt dan wel de overtollige hoeveelheid.

.01 GEBOUW / CONSTRUCTIE

Divers sloopwerk, als zodanig op slooptekeningen in rood "te slopen / demonteren" aangegeven.

Diverse te verwijderen onderdelen als zodanig op opnametekeningen "verw" aangegeven.

Diverse te demonteren / ontmantelen onderdelen t.b.v. het restauratie-/ herstelwerk, incl. hetgeen als zodanig op slooptekeningen in groen "te demonteren + hergebruik" aangegeven.

10.32.30-a SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. NIET-DESTRUCTIEVE VERWIJDERING ONDERDEEL

Materiaalgegevens: hout.

Wijze van verwijderen: zorgvuldige demontage, losnemen (niet-destructief), overeenkomstig URL 4001.

Bewerking uitkomend materiaal: nagel-/spijkervrij maken, schoonmaken.

Opslag uitkomend materiaal: het voor hergebruik geschikte droog opslaan.

Afvoer uitkomend materiaal: overig.

.01 GEBOUW

Demontage onderdelen binnentimmerwerk:

- vensterbanken.
- architraven, belegstukken etc. op binnenzijde buitenkozijnen.
- het schotwerk (wandbeschieting) incl. profiellijsten etc. t.p.v./in bedstee en opkamer bouwdeel 42.Z3.
- de complete kastenwand t.p.v./in 44.Z1.03.
- de complete wand- en bedstee-constructie t.p.v. 42.Z0.
- de houten schouw t.p.v./in 44.Z0.05.

10.32.30-b SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. NIET-DESTRUCTIEVE VERWIJDERING ONDERDEEL

Constructiegegevens: schouw.

Materiaalgegevens: hout.

Wijze van verwijderen: zorgvuldig losnemen (niet-destructief), overeenkomstig URL 4001.

Opslag uitkomend materiaal: droog opslaan.

.01 SCHOUW

Losnemen schouw t.p.v./in 44.Z0.05.

10.50 HAK- EN BREEKWERK

10.50.10-a HAK- EN BREEKWERK

0. HAK- EN BREEKWERK

Maken inkassen in bestaand metselwerk.

Methode: boren en uithakken.

Afvoer uitkomend materiaal.

.01 OPGAAND FUNDERINGSWERK

Inkassen t.p.v. nieuwe betonvloerconstructie, zie tekening (constructeur).

10.50.11-a HAK- EN BREEKWERK, GATEN

0. HAK- EN BREEKWERK, GATEN

Diameter en aantal: als benodigd.

Door-en-door in constructie.

Methode: boren.

.01 OPGAAND FUNDERINGSWERK

Gaten boren in bestaande fundering resp. opgaand metselwerk t.b.v. nieuwe doorvoeren nuts en riolering.

12 GRONDWERK

12.40 ONTGRAVEN VAN GROND

12.40.10-a ONTGRAVEN VAN GROND

0. ONTGRAVEN VAN GROND (STABU STANDAARD)
Ontgraven van grond (STABU Standaard, hfst 12).
Grondsoorten gescheiden ontgraven.
Handmatig ontgraven waar nodig.
Bestemming uitkomende grond: opslaan op locatie.

.01 ONVERHARD / VERHARD TERREIN

Plaatselijke ontgravingen:

- sleuven t.b.v. nieuwe delen buitenriolering (zie hfst. 14).
- sleuven t.b.v. nieuwe nuts-invoeren (zie hfst. 52+70+75).
- sleuven langs de gevels waar nodig t.b.v. metselwerk- resp. pleisterwerkherstel (zie hfst. 21+40).

12.40.10-b ONTGRAVEN VAN GROND

0. ONTGRAVEN VAN GROND (STABU STANDAARD)
Ontgraven van grond (STABU Standaard, hfst 12).
Uitkomende grond afvoeren.

.01 GEBOUW, BINNEN

Ontgraving als benodigd voor:

- de nieuwe betonvloer en grondverbetering.
- sleuven nieuwe binnenriolering.

12.50 VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN

12.50.10-a VERWERKEN VAN GROND, GROND

0. VERWERKEN VAN GROND
De bij het ontgraven gescheiden gehouden grondsoorten zoveel mogelijk op hun oorspronkelijke plaats terug brengen.
Profiel: als bestaand.

1. GROND

Uit het werk komende grond.

.01 ONVERHARD / VERHARD TERREIN

Aanvullen van de ontgravingen (buiten).

12.50.19-b VERWERKEN VAN GROND, ZAND

0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)
Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst 12).
Profiel: vlak.
Laagdikte (mm): 200 - aangebracht in 2 lagen.
1. ZAND IN ZANDBED (STABU STANDAARD)
Beoogd gebruik (STABU Standaard) (Hoofdstuk 12): zand in zandbed.
Herkomst: te leveren zand.
2. ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING (STABU STANDAARD)
Type: gestabiliseerd zand.
Samenstelling: zand en cement (NEN-EN 197-1:2011), mengverhouding in nader overleg met directie te bepalen.
Beoogd gebruik: grondverbetering.
Herkomst: te leveren zand.
4. VERDICTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)
Verdichten van grond (STABU Standaard, hfst. 12).
De aanvulling aanstampen resp. aantrillen in twee lagen, dikte ca. 100 mm per laag.
De indringingsweerstand moet aanwezig zijn juist voor de aanvang van de daarop volgende werkzaamheden.
9. GROND EGALISEREN (STABU STANDAARD)
Egaliseren (STABU Standaard, hfst. 12).

.01 GEBOUW, BINNEN

Aanvulling:

- zandbed t.b.v. de nieuwe betonvloer annex grondverbetering.

14 BUITENRIOLERING EN DRAINAGE

14.00 ALGEMEEN

14.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. AANSLUITING OP OPENBAAR RIOOL

De aansluiting van de riolering op het openbaar riool wordt door derden verzorgd.

Plaats van de aansluiting(en) volgens opgave van gemeente Bergen.

De aanvraag voor de nieuwe aansluitingen op het openbaar riool moet worden verzorgd door de aannemer.

De kosten voor de aanvraag en coördinatie etc. zijn voor rekening van de aannemer, de aansluitkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

De bestaande aansluitingen van het hemelwaterriool behouden.

14.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

14.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

14.11.11-a VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

0. VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

Rioleringssysteem: gescheiden systeem.

Uitvoering:

- overeenkomstig NEN-EN 1610+NEN 3218-1.
- de riolering vorstvrij aangelegd, minimale gronddekking 600 mm onder maaiveld.
- uitsluitend stroomstukken toepassen, haakse bochten niet toegestaan.
- mofverbindingen gelijmd waar mogelijk, met rubberringen en glijkleefmiddel waar nodig.
- afschot in horizontale leidingen 5 mm per m', het afschot mag nimmer tegengesteld gericht zijn.
- leidingen met ontstoppingsstukken en expansie-/zettingsstukken.
- aansluiting(en) op openbaar riool: zie technische bepaling par. 14.00.

9. KUNSTSTOF RIOLERINGSBUIIS, ONGEPLASTIFICEERD PVC-U (NEN-EN 1401-1:2019)

PVC-U buizen en hulpstukken met gladde wand, voor buitenriolering, leveren onder KOMO productcertificaat, overeenkomstig BRL 9208-1.

Beoogd gebruik: buitenriolering hwa en vwa.

Materiaal: PVC-U (ongeplastificeerd polyvinylchloride).

Nominale doorlaat (DN): als benodigd, volgens capaciteitsberekening door de aannemer.

Nominale verhouding buitendiameter/minimale wanddikte (SDR): 41.

Kleuren: RAL 7037 (grijs) voor VWA, RAL 8023 (bruin) voor HWA.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en) en verbindingsmiddelen.
- hulpstukken, appendages etc.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

Nieuwe delen resp. geheel nieuwe buitenriolering;

- VWA: vanaf de uitleggers binnenriolering naar en aansluiten op openbaar riool.
- HWA: verzamelleidingen vanaf de hemelwaterafvoeren naar en aansluiten op bestaand hwa-riool.

14.12 WERKBESCHIEDEN

14.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING BUITENRIOLERING

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van de nieuwe buitenriolering.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.
- het materiaal van de leiding.
- plaats van de appendages.
- de maatvoering.

9. REVISIETEKENING BUITENRIOLERING

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven: de aangebrachte nieuwe buitenrioleringen.

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

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

Tekeningen technische uitwerking t.b.v. de uitvoering en revisietekeningen.

14.12.20-a BEREKENINGEN

0. BEREKENING BUITENRIOLERING

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van de nieuwe buitenrioleringen.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

Capaciteit-berekening, als onderdeel van de technische uitwerking, t.b.v. de uitvoering.

14.61 APPENDAGES IN LEIDINGEN

14.61.11-a ONTSTOPPINGSSTUK

0. KUNSTSTOF ONTSTOPPINGSSTUK

Uitvoering: met schroefdeksel.

Materiaal: als rioolleiding.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

Ontstoppingsstuk in de rioolleidingen ter plaatse van de aansluiting op uitleggers binnenriolering.

14.61.40-a EXPANSIE-/ZETTINGSTUK OF POLDEREXPANSIESTUK

0. EXPANSIESTUK

Ter keuze aannemer (õf-õf), resp. als benodigd.

Constructie, type: Kogelkoppeling MS (leverancier Nyloplast Europe bv).

1. POLDEREXPANSIESTUK

Ter keuze aannemer (õf-õf), resp. als benodigd.

Constructie, type: polderexpansiestuk.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

Expansiestuk in de rioolleidingen ter plaatse van de aansluiting op uitleggers binnenriolering.

14.88 STELPOSTEN

14.88.10-a STELPOSTEN

0. STELPOST

Ten behoeve van inspecteren en daaruitvolgend waar nodig (incidenteel) herstelwerk aan de grondleidingen hemelwaterriool, een stelpost opnemen € 1.500,-.

15 TERREINVERHARDINGEN

15.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAANDE TERREINVERHARDINGEN

15.21.19-a VERWIJDEREN TERREINVERHARDING

0. OPNEMEN STRAATWERK

Materiaalgegevens: straatsteen.

Omvang van het werk: bestrating plaatselijk opnemen.

Uitkomend materiaal schoonmaken, sorteren, opslag op locatie t.b.v. hergebruik.

.01 TERREINVERHARDING

Plaatselijk waar nodig opnemen bestrating.

15.27 HERPLAATSEN BESTAANDE TERREINVERHARDINGEN

15.27.19-a STRAATSTEENBESTRATING, BAKSTEEN STRAATKLINKER

0. HERSTRAAT STRAATSTEENBESTRATING

Bestratingspatroon: als bestaand, aansluiting op het bestaande in verband.

Herstraat straatwerk machinaal afgetrild en vervolgens ingeveegd met brekerzand onder toevoeging van water. (een kunststof beschermplaat onder de trilplaat van de trilmachine!).

1. STRAATKLINKER

Hergebruik bestaande uitkomende straatsteen.

Zo nodig met bijlevering van tekort komende hoeveelheid, gebruikte straatsteen overeenkomstig bestaand qua hardheid, structuur, kleur, afmeting en zo mogelijk ouderdom (volgens monster).

4. ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING (STABU STANDAARD)

Beoogd gebruik: zand in aanvulling of ophoging (STABU Standaard, hfst. 12).

Herkomst: te leveren zand, voorzover dit niet aan het werk kan worden ontleend.

5. STRAATZAND (STABU STANDAARD)

Beoogd gebruik: straatzand (STABU Standaard, hfst. 15).

Herkomst: te leveren zand.

6. BREKERZAND (NEN 6240:2005)

Beoogd gebruik: voegzand.

Steensoort: gesteente van natuurlijke oorsprong.

Korrelgroep: 0/2.

.01 TERREINVERHARDING

Opbouw:

- toplaag: straatsteenbestrating.

- tussenlaag: straatzand.

- onderlaag: zand aanvulling waar nodig.

Herstraten en anhelen van de opgenomen bestratingen.

.02 TERREINVERHARDING

Is incl. (specificaties idem) anhelen als benodigd;

verrekenbare hoeveelheid: 0,5 m².

15.88 STELPOSTEN

15.88.10-a STELPOSTEN

0. STELPOST

Binnenbestrating in voormalige stal (42.Z1.01);

Ten behoeve van nalopen resp. inspectie en waar nodig, in nader overleg met resp. op nadere aanwijs van de directie, incidenteel herstelwerk uitvoeren. Specificaties conform bovenstaand 15.27.19-a.

Hiervoor een stelpost onvoorzien opnemen € 500,-.

20 FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN

20.00 ALGEMEEN

20.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. MELDING AANVANG

De aannemer moet alle belanghebbende partijen incl. gemeentelijke bouwtoezicht, tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met het heiwerk.

19. TOEZICHT GEOTECHNISCH ADVISEUR

Namens de directie zal door een geotechnische adviseur toezicht worden gehouden op het funderingswerk.

20.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

20.12 WERKBESCHEIDEN

20.12.20-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING STAAL-BETON CONSTRUCTIES

Berekening overeenkomstig Eurocode 4 (EN 1994 serie Inclusief nationale bijlage).

Belastingen, uitgangspunten: volgens opgave (hoofd)constructeur.

Door de aannemer (leverancier) te vervaardigen berekening(en) van de funderingspalen.

20.12.30-a WERKPLANNEN

0. HEIPLAN

Door de aannemer te verstrekken werkplan.

Het heiplan moet de volgende gegevens bevatten:

- contactpersonen maatvoering en kalenderen.
- locatie eerste paal en heivolgorde.
- heiblok, materieel, werktuigen etc.
- bijzondere uitvoeringsaspecten, specifieke veiligheidsaspecten, voor zover niet vastgelegd in V&G-plan.

20.32 IN DE GROND GEVORMDE PALEN

20.32.21-a INBRENGEN PAAL MET CASING, STALEN PAALSEGMENT

0. INBRENGEN PAAL MET CASING

Slagenergie: in nader overleg met (hoofd)constructeur te bepalen.

Richting: verticaal.

Vorboren of spuiten is niet toegestaan.

Buitenstekend deel langswapening (mm): > 400.

De in de grond gevormde palen mogen na vervaardiging niet worden belast gedurende een periode van 24 uur.

Voordat de te kalenderen paal in de grond wordt gebracht, moet deze zijn voorzien van een schaalverdeling,

over een lengte te bepalen door de (hoofd)constructeur. Alle palen moeten worden gekalenderd.

Als funderingspalen het op tekening aangegeven basisniveau niet bereiken of de heikalender niet de vereiste waarden bereikt, kan aan de hand van de slagdiagrammen, in samenhang met het grondonderzoek en in overleg, van het basisniveau worden afgeweken. Paallengten worden niet verrekend.

1. STALEN PAALSEGMENT

Type: stalen buispaal met voetplaat resp. paalpunt.

Paallengte, inheinniveau en diameter paal en voet: zie tekening (constructeur).

Staalsoort-/kwaliteit (NEN-EN 10025-1-04): S 275 JOH.

Koppeling: mofverbinding, in het werk gelast.

4. BETONMORTEL (BRL 1904:2013+WB:2014)

Sterkteklasse: C20/25.

Milieuklasse: XA3.

Bindmiddel: cement CEM III/B 42,5N.

Betonmortels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

5. BETONSTAAL (BRL 0501:2010)

Wapeningskorf, staven, stekken.

Betonstaalsoort: B 500B.

Kenmiddellijn (mm): volgens berekening.

Betonstaal leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring (BRL 0501:2010).

.01 PAALFUNDERING

Funderingspalen bouwdeel 44.Z1 + 44.Z2, zie tekening (constructeur).

21 BETONWERK

21.00 ALGEMEEN

21.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. KEURING WAPENING

Met het storten van enig onderdeel mag niet worden begonnen voordat alle belanghebbende partijen, incl. gemeentelijke instantie Bouwtoezicht, het aangebrachte wapeningstaal en de op te nemen onderdelen heeft goedgekeurd. De kosten van alle extra voorzieningen incl. engineering e.d., na keuring van de in het werk aangebrachte wapeningstaal, zijn voor rekening van de aannemer.

21.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. MELDING AANVANG

De aannemer meldt tijdig aan alle belanghebbende partijen wanneer een aanvang wordt gemaakt met het betonstortwerk.

19. TOEZICHT GEOTECHNISCH ADVISEUR

Namens de directie zal door een geotechnische adviseur toezicht worden gehouden op het funderingswerk.

21.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

02. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

21.12 WERKBESCHEIDEN

21.12.30-a WERKPLANNEN

0. BUIGSTAAT

Door de aannemer te verstrekken sta(a)t(en).

Buigstaat van de wapening in de betonconstructies in situ.

De buigstaat moet de volgende gegevens bevatten:

- verwijzing naar de positie van het onderdeel in het wapeningsplan.
- doorsnede wapeningsstaaf
- totaalgewicht per onderdeel.
- specificaties verwerkte wapening.

1. STORTPLAN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Het plan moet de volgende gegevens bevatten:

- stortvolgorde.
- tijdschema.
- de plaats van de stortvoegen.
- specificaties van de betonmortel.
- uitvoeringswijze van verdichten en inzet verdichtingsapparatuur.

.01 VRIJDRAGENDE VLOER OP PALEN, BEGANE GRONDVLOER, BINNEN

.02 BEGANE GRONDVLOER OP ZAND / GRONDVERBETERING, BINNEN

.03 VLOERBALK / VORSTRAND, VLOER

21.31 VERLOREN BEKISTING

21.31.21-a VERLOREN BEKISTING, BETONMORTEL

0. VERLOREN BEKISTING

1. BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)

Beoogd gebruik: ongewapend beton, werkvloer.

Milieuklasse: X0.

Druksterkteklasse: C12/15.

.01 VLOERBALK / VORSTRAND, VLOER

21.31.30-a VERLOREN BEKISTING, KUNSTSTOFFOLIE

0. VERLOREN BEKISTING

1. KUNSTSTOF FOLIE
Type: noppenfolie.
Beoogd gebruik: werkvloermat.
Materiaal: polyetheen.

- .01 VRIJDRAGENDE VLOER OP PALEN, BEGANE GRONDVLOER, BINNEN
- .02 BEGANE GRONDVLOER OP ZAND / GRONDVERBETERING, BINNEN
- .03 VLOERBALK / VORSTRAND, VLOER

21.31.41-a VERLOREN BEKISTING, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT

0. VERLOREN BEKISTING

1. HARD KUNSTSTOFSCHUIM

Beoogd gebruik: loshouden nieuwe betonconstructie t.p.v. aansluiting op het bestaande, uitgezonderd t.p.v. de inkassen!

Materiaal: PS, polystyreen.

Dikte (mm): 20.

- .01 VRIJDRAGENDE VLOER OP PALEN, BEGANE GRONDVLOER, BINNEN
- .02 BEGANE GRONDVLOER OP ZAND / GRONDVERBETERING, BINNEN

21.32 TIJDELIJKE BEKISTING

21.32.31-a BEKISTING, HOUTEN BEKISTINGSPLATEN/-PANELEN

0. BEKISTING (NEN-EN 13670:2009)

Tijdstip van ontkisten: bepaald aan de hand van de verhardingstijd.

1. MULTIPLEX BEKISTINGSPLAAT

Type, materiaal (NEN-EN 313-1): betonplex.

Beoogd gebruik: tijdelijke resp. verloren bekisting waar nodig t.b.v. de betonconstructies in situ.

Toebehoren: benodigd hulphout.

- .01 VRIJDRAGENDE VLOER OP PALEN, BEGANE GRONDVLOER, BINNEN
- .02 BEGANE GRONDVLOER OP ZAND / GRONDVERBETERING, BINNEN
- .03 VLOERBALK / VORSTRAND, VLOER

21.40 WAPENINGSWERK

21.40.10-a WAPENINGSWERK, BETONSTAAL

0. WAPENINGSWERK

Buigvorm(en): wapening t.b.v. vloer-constructie, incl. inkassen etc., en funderingsplaat/-poer.

Eenmaal gebogen staven mogen niet meer worden teruggebogen. Staven met een diameter groter dan 16 mm buigen met een doorn.

Het aanbrengen en vlechten van de wapening moet tenminste 24 uur voor aanvang van de betonstortwerkzaamheden gereed zijn.

Verbindingswijze.

- smeltlas overeenkomstig NPR 2053:2012.

- binddraad moet uitgegloeid binddraad zijn.

Ondersteuning: cementgebonden afstandhouders en lijnvormige afstandhouders.

1. WAPENINGSCONSTRUCTIE (BRL 0503:2012)

Eigenschappen:

- categorie: 0, wapeningsconstructie verkregen door middel van richten, knippen en buigen.

- categorie: 3, gehechtlaste wapeningsnetten verkregen door middel van hechtasmachines.

- staalsoort en leveringstoestand: B 500B.

- uitvoering: geprofileerd.

Verrekenbare hoeveelheid (UAV, par. 38): 75 kg/m³.

Toebehoren:

- lijnvormige afstandhouders.

- dekkingsblokken.

- extra bijlegwapening e.d. waar nodig op aanwijzingen van directie.

- instortankers (zie par. 21.82).

Wapeningsconstructies leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

- .01 VRIJDRAGENDE VLOER OP PALEN, BEGANE GRONDVLOER, BINNEN
Wapening t.b.v. de nieuwe betonvloerconstructie in situ, zie par. 21.50.
- .02 BEGANE GRONDVLOER OP ZAND / GRONDVERBETERING, BINNEN
Wapening t.b.v. de nieuwe betonvloerconstructie in situ, zie par. 21.50.
- .03 VLOERBALK / VORSTRAND, BINNENVLOER
Wapening t.b.v. de nieuwe betonconstructie in situ, zie par. 21.50.

21.50 IN HET WERK GESTORT BETON

21.50.10-a IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL

- 0. IN HET WERK GESTORT BETON
Uitvoeringsklasse: conform NEN-EN 13670:2009.
Afwerking bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): normaal.
Afwerking niet-bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis.
Oppervlaktestructuur zichtvlakken: vlak onder de rei afgewerkt.
- 1. BETONMORTEL (BRL 1801:2016)
Sterkteklasse: C30/37.
Milieuklasse: XC1, XC2.
Bindmiddel: cement CEM III/A of /B.
Toeslagmateriaal:
 - fijn toeslagmateriaal: zand.
 - grof toeslagmateriaal (V/V): 80% grind + 20% betongranulaat.
 Betonmortel leveren onder KOMO productcertificaat.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER OP PALEN, BEGANE GRONDVLOER, BINNEN
De nieuwe betonvloerconstructie in situ, zie tekening.
- .02 BEGANE GRONDVLOER OP ZAND / GRONDVERBETERING, BINNEN
De nieuwe betonvloerconstructie in situ, zie tekening.
- .03 VLOERBALK / VORSTRAND, BINNENVLOER
De nieuwe betonconstructie in situ, zie tekening.

21.84 OPLEGGINGEN

21.84.90-a VIJZEL, STEMPEL

- 0. VIJZEL-CONSTRUCTIE
Een vijzel-constructie bestaande uit schroefstempels, met aangelaste stalen kop- en voetplaat en betontegels (zie tekening).
- 1. STEMPEL-CONSTRUCTIE
Een stempel-constructie bestaande uit kasstempels, met aangelaste stalen kop- en voetplaat (zie tekening).
- .01 CONSTRUCTIE
Volledig ingestort in de nieuwe betonvloerconstructie;
werkwijze, aangebracht, op spanning gebracht etc. cnf. op tekening (constructeur) vermeld.

21.85 DOORVOERINGEN EN SPARINGEN

21.85.12-a LEIDINGDOORVOERHULPSTUK, MONTAGE DOORVOERHULPSTUK

- 0. LEIDINGDOORVOERHULPSTUK
Beoogd gebruik: mantelbuis t.b.v. doorvoer van installatieleiding door bouwkundige constructie.
Materiaal: PVC.
Vormen:
 - mantelbuis t.b.v. doorvoer installatieleiding, diameter als benodigd.
 - invoerbuisen met straalbocht, diameters conform de voorschriften en richtlijnen van nuts-bedrijven.
- 1. MONTAGE DOORVOERHULPSTUK
Montagewijze:
 - montage/opstelling: in nieuwe constructie resp. geboord in bestaande constructie.
 - afwerking: waar toegepast in fundering gevel doorvoer waterdicht afgedicht met CSD SLIPSIL® Sealing Plugs.
- .01 CONSTRUCTIE
Benodigde doorvoeren en mantelbuisen in nieuwe betonconstructie en bestaande funderingsconstructie.
 - invoeren elektriciteit, water, telecom en cai.
 - binnenriolering.
 - overige installaties.

- 22 METSELWERK
- 22.00 ALGEMEEN
- 22.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
09. UITVOERINGSRICHTLIJNEN, VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN BOUWLOOD
In aansluiting resp. aanvullend op de URL's 4003, 4006 en 4012 geldt:
De verwerkingsrichtlijnen uitgegeven door Stichting Bouwlood, zoals die zijn gepubliceerd op website www.bouwlood.nl onder "Praktijk", zijn van toepassing.
- 22.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.
- 22.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN
09. VERREKENPOSTEN
Het meer of minder van de hierna volgende hoeveelheden zal verrekend worden overeenkomstig de voor elk onderdeel op te geven verrekenprijs.
Het afschrijven van de hoeveelheden door de directie dienen tezamen te geschieden met de uitvoerder.
Aannemer heeft het recht maximaal 5% zaag/hakverlies in rekening te brengen.
De verrekenprijzen betreffen:
- voegwerk uithakken en opnieuw voegen per m².
- metselwerk steens diep slopen en opnieuw metselen (incl. materiaal en voegwerk) per m².
- scheuren inboeten (incl. materiaal en voegwerk) per m¹.
- inboeten koppen en strekken per stuk.
- 22.16 KEURING, INSPECTIE, RAPPORTAGE
- 22.16.39-a OPNAMERAPPORTEN
2. RESTAURATIEWERK, OPNAME RAPPORT BESTAANDE SITUATIE HISTORISCH METSELWERK
Een opname bestaande situatie overeenkomstig URL 4003 Historisch metselwerk, par. 3.2.5 Opname bestaande situatie, wordt verlangd.
Op te stellen door: de aannemer.
Het opnamerapport dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor het vooronderzoek door de aannemer.
Afwijkingen tussen bestek en het vooronderzoek door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportage.
Plaats van opname: vanaf de steiger/rolsteiger/hoogwerker, door de aannemer tezamen met de directie.
In het vooronderzoek dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:
- de werkelijke omvang van de aantasting van het metselwerk.
- de oorzaak van de aantasting.
- steenformaten, (10) lagenmaten en (10) koppenmaten.
- metselverband.
- baksteensoort.
- voegtype.
- samenstelling van de toegepaste metsel- en voegmortel op basis van nader onderzoek, overeenkomstig URL 4003, bijlage 2.
- speciale detailleringen.
- de van toepassing zijnde restauratiecategorie: conserveren, repareren, kopiëren, imiteren, verbeteren.
- voorstellen voor aanpassing van de constructie of detaillering.
3. RESTAURATIEWERK, OPNAME RAPPORT BESTAANDE SITUATIE HISTORISCH VOEGWERK
Een opname bestaande situatie overeenkomstig URL 4006 Historisch Voegwerk, par. 3.2.4 Opname bestaande situatie, wordt verlangd.
Op te stellen door: de aannemer.
Het opnamerapport dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor het vooronderzoek door de aannemer.
Afwijkingen tussen bestek en het vooronderzoek door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportage.
Plaats van opname: vanaf de steiger/rolsteiger/hoogwerker, door de aannemer tezamen met de directie.

In het vooronderzoek dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

- de werkelijke omvang van de aantasting van het voegwerk (op een geveelaanzicht aangeven wat geconserveerd, gerepareerd of vernieuwd kan of moet worden van het voegwerk, met de omvang ervan).
- de oorzaak van de aantasting / problemen.
- samenstelling van de toegepaste metsel- en voegmortel op basis van eenvoudig onderzoek.
- historische afwerking, toegepaste kleurige afwerking en andere relevante bouwsporen.
- baksteensoort / natuursteensoort, met de hieraan gerelateerde risico's bij herstel van het metsel- en/of voegwerk.
- de van toepassing zijnde restauratiecategorie: conserveren, repareren, kopiëren, imiteren, verbeteren.

.01 GEBOUW / CONSTRUCTIE

De conform URL 4003 resp. URL 4006 door de aannemer te maken opnamen en op te stellen opnamerapporten.

22.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND METSELWERK

22.21.21-a VERWIJDEREN VOEGWERK, RESTAURATIE

0. RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN VOEGWERK

Onderdeel: muurwerk, buitenzijde.

Restauratiecategorie (URL 4006): 2 en 3a.

Voegwerk verwijderen overeenkomstig URL 4006 Historisch voegwerk, par 3.5.1 Verwijderen aangetast en beschadigd voegwerk.

Wijze van verwijderen overeenkomstig URL 4006 art. 3.5.1.

- handmatig uithakken, pneumatisch uithakken toegestaan.
- inslijpen van een dunne groef in de lintvoeg alleen toegestaan waar strikt noodzakelijk i.v.m. hardheid van bestaande voegmortel.
- het uit te hakken voegwerk ter plaatse van gevelplint tot ca. 15 cm. onder aansluitend maaiveld resp. bestrating doorgezet.

De dikte van de toegepaste beitels mogen maximaal 50% van de voegbreedte zijn.

Voegdiepte (mm): tot aan de legspecie, maar tenminste 1,5x de voegbreedte.

Voegen rechthoekig uithalen: overeenkomstig URL 4006, Bijlage 2: Normatieve details restauratievoegwerk.

Naaldvormig stootvoegen: uithalen.

Het metselwerk moet na het verwijderen van het voegwerk met schoon water zijn gereinigd.

Er wordt een proefstuk verlangd van minimaal 1,0 m².

Het verwijderde voegwerk en stof moet zijn opgevangen en als afval zijn afgevoerd, conform het gestelde in URL 4006 art. 3.5.1.

.01 BUITENWAND

Verwijderen voegwerk t.b.v. vervangen/vernieuwen, zie onderstaand par. 22.25.

.02 SCHOORSTEEN

Verwijderen voegwerk t.b.v. vervangen/vernieuwen, zie onderstaand par. 22.25.

22.21.23-a ONTMANTELEN METSELWERK, RESTAURATIE

0. RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN METSELWERK

Onderdeel: muurwerk, buitenzijde en binnenzijde.

Restauratiecategorie (URL 4003): 1, 2, 3a.

- individuele stenen, "enkele stenen bij elkaar", partieel metselwerk, vlakken, scheuren.
- met de volgende wijzigingen van maatregelen:
 - uithakken metselwerk tot ½-steens diepte en waar nodig tot 1-steens of meer diepte, in nader overleg ter plaatse met de directie te bepalen.
 - t.b.v. verbinding met achterliggend bestaand werk voldoende zgn. doorgestoken koppen toepassen, ten minste 1 st. per 0,5 m² oppervlak.
 - scheuren doorlopend in stenen ten minste over 3 koppen of 2 strekken breedte uitgehakt.
 - inboeten metselwerk verspreid over de gevel(s).
 - stenen waaruit in onbruik geraakt ijzerwerk wordt verwijderd eveneens uithakken.
- het uit te metselwerk ter plaatse van gevelplint tot ca. 15 cm. onder aansluitend maaiveld resp. bestrating doorgezet.

Bewerking uitkomend materiaal: reinigen, ontdoen van mortelresten, kapotte en beschadigde stenen uitsorteren en afvoeren, voor hergebruik geschikte stenen opslaan.

Opslag uitkomend materiaal: droog en afgedekt opslaan.

Afvoer uitkomend materiaal: overig, niet voor hergebruikt geschikt.

- .01 BUITENWAND
Plaatselijk uithakken metselwerk t.b.v. inboeten/vervangen/vernieuwen, zie onderstaand par. 22.25 en 22.26.
- .02 BUITENWAND
Plaatselijk uithakken/verwijderen metselwerk t.b.v. maken resp. aanhelen kozijnsparing nieuw buitenkozijn, aansluiting op het bestaande uittanden t.b.v. inboeten metselwerk, zie onderstaand par. 22.25, 22.26, 22.81.20-b.
- .03 BUITENWAND, BINNENZIJDE
Plaatselijk uithakken metselwerk t.b.v. inboeten/vervangen/vernieuwen, zie onderstaand par. 22.25 en 22.26.
- .04 BINNENWAND
Plaatselijk uithakken metselwerk t.b.v. inboeten/vervangen/vernieuwen, zie onderstaand par. 22.25 en 22.26.

22.22 REINIGEN BESTAAND METSELWERK

22.22.20-a REINIGEN BESTAAND METSELWERK, RESTAURATIE

- 0. RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND METSELWERK
Onderdeel: muurwerk, buitenzijde.
Restauratiecategorie (URL 4003): 1.
Reinigen: verwijderen beplanting, onkruid, mos- en algen aangroei, overige groene aanslag.
Wijze van reinigen: borstelen met kokos- of nylon borstels.
- .01 BUITENWAND
Reinigen gevelmetselwerk, enkele plaatsen gevels, zie tekening resp. op nadere aanwijs van de directie.

22.22.20-b REINIGEN BESTAAND METSELWERK, RESTAURATIE

- 0. RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND METSELWERK
Onderdeel: muurwerk, binnen.
Restauratiecategorie (URL 4003): 1.
Reinigen: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter beoordeling door de directie.
Ondergrond: baksteen.
Wijze van reinigen: wassen/sponsen met geëigend reinigingsmiddel (roetverwijderaar/-reiniger) en zonodig schoon-/haspuiten met stoom.
Conservering: na reiniging ondergrond behandelen met isolatiehechtmortel (pleisterwerk).
- 9. HECHT-/ISOLEERMIDDEL ROETAANSLAG
Beoogd gebruik: tegengaan roetdoorslag resp. roetvervuiling.
Bindmiddel: acrylaatdispersie.
- .01 BINNENWAND
Verwijderen roetaanslag t.p.v. het voormalige / te verwijderen schoorsteenkanaal in bouwdeel 42.Z1.

22.25 HERSTELLEN BESTAAND METSELWERK

22.25.21-a REPAREREN BESTAAND VOEGWERK, RESTAURATIE

- 0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND VOEGWERK
Onderdeel: muurwerk, buitenzijde.
Restauratiecategorie (URL 4006): 2, 3a en 3b.
 - m.u.v. de volgende maatregelen als gesteld in keuzetabel bijlage 1, niet van toepassing is:
 - 34. Aanbrengen van anti-graffiti.
 - 35. Schilderen/kleuren gevels.
 - 36. Vertinnen gevels.
 - juist wèl de volgende maatregelen als gesteld in keuzetabel bijlage 1 zijn toepassing:
 - 3. Onder "klein ijzerwerk verwijderen" wordt tevens verstaan "Alle diverse in onbruik geraakt ijzerwerk anders dan ankerwerk".
 - 4. Proefstukken uithalen voegen (is vlg. tabel alleen categorie 3b en 3c).
 - 28. Voegwerkherstel incidenteel (is vlg. tabel alleen categorie 1.).
- Voegen opgehakt: losse delen uithalen, uithakken.
Voegdiepte: de uitgekraabte resp. de uitgehakte voegdiepte volledig gevuld.
Het metselwerk moet voor het voegen met schoon water zijn gereinigd.
Voegtype: overeenkomstig het bestaande.
Overeenkomstig:
 - het bestaande omliggende werk en het door de directie goedgekeurde in het werk opgezette proefvlak(ken), afmeting 0,6*0,6 m¹ per proefvlak.
 - proefvlakken weer uithalen voor definitief voegen.

- zo nodig nieuwe voegen bijkleuren resp. "vuil maken", naar kleurtint overeenkomstig het bestaande, e.e.a. op nadere aanwijz van de directie.

Voegen verdichten middels: voegspijker

Na afloop van het voegen van grotere gedeeltes de gevelvlakken nalopen en waar nodig verspreid liggende open lint- en stootvoegen navoegen, overeenkomstig de in de directe omgeving aanwezige voegen. Een en ander zodanig dat een goede waterdichtheid van de gevel gewaarborgd is.

4. **VOEGMORTEL, RESTAURATIEWERK**

Beoogd gebruik: voegmortel conform de bestaande mortel, geen hulpstoffen toegestaan

Samenstelling in volumedelen (URL 4006): D, E, F - kalkgebonden, plaatselijk naar toepassing tevens met tras (in overleg met de directie te bepalen).

Bouwkalk (EN 459-1): leverancier Saint Astair, Otterbrein, Sakrete, Mekal (of gelijkwaardig, keuze aannemer ter goedkeuring directie).

Zand: fijn zand.

Kleur: als bestaand.

.01 **BUITENWAND**

Nieuw voegwerk in het inboetwerk (zie onderstaand in par. 22.25 en 22.26).

.02 **BUITENWAND, BINNENZIJD**

Nieuw voegwerk in het inboetwerk (zie onderstaand in par. 22.25 en 22.26).

.03 **BUITENWAND**

Vervangen/vernieuwen voegwerk;

locaties zie tekening, verrekenbare hoeveelheden zie tekening resp. overzicht bestekbijlage.

.04 **SCHOORSTEEN**

Vervangen/vernieuwen voegwerk;

locaties zie tekening.

22.25.21-b **REPAREREN BESTAAND VOEGWERK, RESTAURATIE**

0. **RESTAURATIEWERK, VERBETEREN BESTAAND VOEGWERK**

Onderdeel: speciezoom / voegvulling t.p.v. kozijnnegge.

Restauratiecategorie (URL 4006): 3c.

Voegen opgehakt: bestaande voegmortel verwijderd, los materiaal verwijderd, stofvrij gemaakt.

Voegtype: overeenkomstig het bestaande.

Voegen verdichten middels: voegspijker.

De voegen bijkleuren resp. "vuil maken", naar kleurtint overeenkomstig het bestaande, e.e.a. op nadere aanwijz van de directie.

4. **VOEGMORTEL, RESTAURATIEWERK**

Specificaties zie bovenstaand 22.25.21-a 4.

.01 **VULLING WANDOPENING, BUITEN**

Vervangen/vernieuwen speciezoom resp. voegvulling t.p.v. een aantal buitenkozijnen, zie tekening.

.02 **VULLING WANDOPENING, BINNEN**

Vervangen/vernieuwen speciezoom resp. voegvulling t.p.v. een aantal binnenkozijnen, zie tekening.

22.25.23-a **REPAREREN BESTAAND METSELWERK, BAKSTEEN METSELSTEEN, RESTAURATIE**

0. **RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND METSELWERK**

Onderdeel: muurwerk, gevel buitenzijde en binnenzijde.

Restauratiecategorie (URL 4003): 2, 3a en 3b.

- met de volgende wijzigingen van maatregelen als gesteld in keuzetabel bijlage 1:

2.a. Behalve het hier in de URL bedoelde ijzerwerk tevens het op tekening aangegeven ijzerwerk verwijderen.

3.a. Losse stenen nog wel intact uithalen en bestaande inboeten (is vlg. tabel alleen categorie 1).

7.b. Doorstrijken metselmortel: niet van toepassing.

12. Stenen met (haar)scheurvorming, hele steen uithakken en nieuwe inboeten (geen reparatie met passende steenreparatiemortel).

21. Injecteren. 21.a t/m 21.d: niet toegestaan / niet van toepassing.

24. Oppervlaktebehandeling (24.a en 24.b): niet van toepassing.

Repareren: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter beoordeling door de directie

Afmetingen proefvlak (m²): 0,5.

Metselverband: overeenkomstig bestaand werk

Aanheling: staande tand resp. het verband volgend.

Te gebruiken metselsteen: zoveel mogelijk bestaande uitkomende baksteen, aangevuld met gebruikte restauratiebaksteen (bijlevering, zie onderstaand rubriek 1.).

Verhouding nieuwe metselsteen : bestaande metselsteen (%: %): 75:25.

Hergebruik metselsteen: uit het werk komende metselsteen, voor hergebruik, ontdoen van mortelresten en naspoelen

Metselstenen moet na verwijderen van de mortelresten voldoen aan de 1 minuut- en 10 minuten hechtproef, overeenkomstig URL 4003, bijlage 6

Waar nodig, in overleg met de directie te bepalen, inkleuren bijgeleverde stenen conform bijlage 1 (20.), van de URL 4006. Metselmortel uitgekraabd, voegruimte vierkant, uitkrabdiepte ten minste 1½ x de voegbreedte.

1. BAKSTEEN METSELSTEEN

Overeenkomstig het te verstrekken tegenmonster, overeenkomend met het getoonde monster.

Type: restauratiebaksteen (bijlevering).

- gebruikte restauratiebaksteen overeenkomstig bestaand qua hardheid, structuur, kleur, afmeting en zo mogelijk ouderdom.

- kwaliteit restauratiebaksteen (URL 4003, bijlage 8): R3 (gevelklinker) of R4 (hardgrauw).

Beoogd gebruik:

- toepassingsgebied (URL 4003, bijlage 8) (zone): 4, opgaand werk, hoge regenbelasting / 5, opgaand werk, zonder hoge regenbelasting / 6, binnenmuren.

- bij grotere oppervlakten diverse zo nodig diverse kleurschakeringen door elkaar toepassen.

4. KALKGEBONDEN METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)

Beoogd gebruik: metselmortel conform de bestaande mortel.

Samenstelling in volumedelen (URL 4003): D, E - kalkgebonden (in overleg met de directie te bepalen).

Bestandheid tegen vorst/dooi: voldoet.

Kalk en metselzand: cnf. URL 4003.

Toeslagstof: tras - alléén toepassen t.p.v. gevelplint, afhankelijk van de bestaande mortel.

Hulpstof(fen) en pigment(en) niet toegestaan.

.01 BUITENWAND

Inboeten metselwerk scheuren, partieel, vlakken en individuele stenen;

locaties zie tekening, verrekenbare hoeveelheden zie tekening resp. zie overzicht bestekbijlage.

.02 BUITENWAND

Aanhelen en inboeten metselwerk rondom de nieuwe buitenkozijnen, zie tekening.

.03 BUITENWAND, BINNENZIJD

Inboeten metselwerk scheuren, partieel, vlakken en individuele stenen;

locaties zie tekening, verrekenbare hoeveelheden zie tekening resp. zie overzicht bestekbijlage.

.04 BINNENWAND

Inboeten metselwerk scheuren, partieel, vlakken en individuele stenen;

locaties zie tekening, verrekenbare hoeveelheden zie tekening resp. zie overzicht bestekbijlage.

22.25.29-a REPAREREN BESTAAND METSELWERK, ANKERS

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND METSELWERK, REPAREREN ANKERS

Restauratiecategorie (URL 4003): 2.

- waar nodig gehele anker (schieter en veer) vrijhakken en uitnemen, repareren, conserveren, zonodig vervangen (zie rubriek 9).

- overig, ankers deels in situ behandelen (schilderwerk, zie hfst. 46).

Na behandeling ankers weer in te metselen: herplaatsen overeenkomstig bestaand, metselwerk inboeten.

Hergebruik steen: bestaande te hergebruiken metselsteen ontdoen van mortelresten, middels bikken en naspoelen.

stenen moet na verwijderen van de mortelresten voldoen aan de 1- en 10 minuten hechtproef conform bijlage 9 van de URL 4003.

Het benodigd aantal uit te hakken en weer in te boeten metselstenen per anker is niet separaat verrekenbaar, doch dient in inbegrepen te zijn bij het ankerwerkherstel.

1. BAKSTEEN METSELSTEEN

Zoveel mogelijk hergebruik uitkomende steen, zonodig met bijlevering; specificaties zie 22.25.23-a 1.

4. METSELMORTEL, KALKGEBONDEN

Specificaties zie bovenstaand 22.25.23-a 4.

9. CONSERVEREN, REPAREREN ANKERS

Uit te voeren restauratie-/herstelwerkzaamheden, restauratiecategorie (URL 4012) 2, 3b, 3c:

- ontroesten en schoonmaken/reinigen volgens NEN-EN-ISO 8501-1, reinheidsgraad ST 3, beitsen met zuur is niet toegestaan!.

- waar nodig herstellen/aanhelen door middel van nieuw smeedwerk overeenkomstig bestaand; smeedijzer (NEN-EN 10025-1;2004) S235 JR.
 - het geheel anti-corrosief behandelen d.m.v. schooperen, thermisch verspoten zinklaag overeenkomstig NEN-EN-ISO 2063-05, laagdikte 50 µm.
 - ankers geheel of onderdelen van ankers welke niet meer kunnen worden hersteld moeten worden vervangen door nieuwe ankers van RVS, kwaliteit 1.4404 (AiSi 316 L).
 - ankers behandelen met 3-laags verfcoating Inertol, zie hfst. 46.
 - na droging van de verfcoating dit deel omwikkelen met vetband: zelfklevend koudverwerkbaar vetbandage volgens EN12068 klasse A-30.
- .01 BUITENWAND, ANKERS
Restauratie-/herstelwerk muurankers gevel, geheel;
locaties en hoeveelheid zie tekening.
- .02 BUITENWAND, ANKERS
Conserveren "in situ" muurankers gevel, overig;
locaties en hoeveelheid zie tekening.
- .03 BINNENWAND, ANKERS
Conserveren "in situ" ankers binnen;
locaties en hoeveelheid zie tekening.
- .04 CONSTRUCTIE, ANKERS - STELPOST
Restauratie-/herstelwerk muurankers;
t.b.v. overig extra aantal een stelpost onvoorzien opnemen € 1.000,=.

22.25.39-a REPAREREN BESTAAND MUURLOOD

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAANDE LOODSTROKEN
Restauratiecategorie (URL 4003): 2 en 3a - bijlage 1, keuzetabel restauratiecategorieën, art. 23.
Plaatselijk waar nodig herstel muurlood:
- waar mogelijk door middel van solderen.
- waar nodig vervangen/vernieuwen.
Bewerkingen en verwerkingsvoorschriften nieuw lood:
- het te vervangen lood dient overeenkomstig het bestaande te zijn, tenzij anders aangegeven.
- daar waar het lood ontbreekt nieuw lood leveren en monteren, overeenkomstig het bestaande.
- loodstroken goed aankloppen en strak en recht op maat afsnijden.
- loketten met een overlap van ten minste 60 mm.
- lood aangebracht op, tegen, langs, in aanraking komend met kalk, ijzer, koper, zink, of cement-gebonden materiaal; hiervan loshouden door een NIET dampdichte laag, bijv. strookjes naakt glasvlies.
- overlappen uitvoeren van de "wind-/regenzijde" af.
- onverdekte bevestigingen door RVS met dito onderlegging waterdicht af te dekken door gesoldeerde loden afdekkapjes of doppen (trotseerloodjes).
1. BLADLOOD (NEN-EN 12588:2007)
Type: vlak bladlood, -soort en -kwaliteit (NEN-EN 12588) code PB810M.
Lengte en breedte: overeenkomstig bestaand, met wijziging waar nodig voor verbeteren.
Nominale dikte, kwaliteit, zwaarte, kleurcode: zie bouwdeel-beschrijvingen.
Oppervlaktebehandeling: patineerolie, overeenkomstig URL 4011 art. 3.6.3.1 (pagn. 27).
4. VOEGMORTEL, RESTAURATIEWERK
Beoogd gebruik: voegmortel conform de bestaande mortel, geen hulpstoffen toegestaan
Samenstelling in volumedelen (URL 4006): F,G,D, - kalk-cement.
Bouwkalk, tras, fijn zand: cnf. URL.
Kleur: als bestaand omliggend voegwerk.
Samenstelling, verhouding: in nader overleg met de directie te bepalen.
- .01 BUITENWAND
Restauratie-/herstelwerk, vervangen/vernieuwen muurlood etc. t.p.v. dakaansluitingen; 25 pds. bladlood;
locaties zie tekening.
- .02 BUITENWAND
Restauratie-/herstelwerk, vervangen/vernieuwen muurlood etc. t.p.v. kozijnaansluitingen; 20 pds. bladlood;
locaties zie tekening.

22.26 AANPASSEN BESTAAND METSELWERK

22.26.20-a KOPIEREN BESTAAND METSELWERK, BAKSTEEN METSELSTEEN

0. RESTAURATIEWERK, KOPIËREN BESTAAND METSELWERK

Onderdeel: muurwerk, gevel buitenzijde en binnenzijde, binnenmuur.

Restauratiecategorie (URL 4003): 3a.

Metselverband: overeenkomstig bestaand werk.

Aanheling: staande tand, tevens het verband volgend.

Te gebruiken metselsteen: zoveel mogelijk bestaande uitkomende baksteen, aangevuld met (bijlevering) gebruikte restauratiebaksteen overeenkomstig het bestaande - een voor te leggen monster.

1. BAKSTEEN METSELSTEEN

Specificaties zie bovenstaand 22.25.23-a 1.

4. KALKGEBONDEN METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)

Specificaties zie bovenstaand 22.25.23-a 4.

.01 BUITENWAND, BUITEN- EN BINNENZIJDE

Aanhelen / inboeten metselwerk rondom de nieuw te plaatsen kozijnen, en aanhelen / inboeten metselwerk bovenlangs de nieuw te plaatsen kozijnen (i.c.m. samenwerkende baksteen latei), zie tekening.

22.26.30-a IMITEREN BESTAAND METSELWERK, BAKSTEEN METSELSTEEN

0. RESTAURATIEWERK, IMITEREN BESTAAND METSELWERK

Onderdeel: muurwerk, gevel buitenzijde en binnenzijde, binnenmuur.

Restauratiecategorie (URL 4003): 3b.

Metselverband: overeenkomstig bestaand werk.

Aanheling, aansluiting: het verband volgend (buitenmuur), loodvoeg met ankers (binnenmuur).

Te gebruiken metselsteen: bijlevering gebruikte restauratiebaksteen () resp. nieuwbakken restauratiesteen () overeenkomstig het bestaande - een voor te leggen monster.

Toepassingsgebieden (URL 4003, bijlage 8) (zone): 4, opgaand werk, hoge regenbelasting + 6, binnenmuren.

1. BAKSTEEN METSELSTEEN

Overeenkomstig het te verstrekken tegenmonster, overeenkomend met het getoonde monster.

Type: restauratiebaksteen (bijlevering).

- buitenmuur: gebruikte restauratiebaksteen overeenkomstig het bestaande qua hardheid, structuur, kleur, afmeting en zo mogelijk ouderdom.

- binnenmuur: nieuwbakken restauratiesteen overeenkomstig het bestaande qua hardheid, structuur, kleur, afmeting - kwaliteit (URL 4003, bijlage 8): R4 (hardgraauw).

4. KALKGEBONDEN METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)

Specificaties zie bovenstaand 22.25.23-a 4.

.01 BUITENWAND

Opmetselen / verhogen topgevel, locaties zie tekening.

.02 VOORZETWAND, BINNEN

Nieuwe muur voorlangs de belending in 44.Z2.04.

22.31 BAKSTEEN MET MORTEL

22.31.12-a METSELWERK MET MORTEL, BAKSTEEN METSELSTEEN

0. VUIL METSELWERK

Onderdeel: opgaand funderingswerk, muurtjes resp. poertjes.

1. BAKSTEEN METSELSTEEN

Type: vuilwerksteen.

Uitvoering: vol.

4. KALKGEBONDEN METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)

Specificaties zie bovenstaand 22.25.23-a 4.

.01 OPGAAND FUNDERINGSWERK

Draagmuurtjes onder hardsteen onderdorpels t.p.v. de nieuwe "vloergebonden" buitenkozijnen bouwdeel 42.Z0, 44.Z0, 44.Z2.03.

22.71 AFKWAST-, VERTIN- EN RAAPLAGEN

22.71.19-a VERTINLAAG

0. VERTINLAAG

Onderdeel: gekaleide gevelplint.
Herstelwerkzaamheden: zie tekening.

1. RAAPLAAG

Idem.

6. 1-LAAGSE KALKGEBONDEN PLEISTERMORTEL, VOOR BUITEN (OC) (NEN-EN 998-1:2016)

Type: zoutbufferend systeem.

Druksterkte, hardheid etc.: overeenkomstig het bestaande omliggende werk.

Waterabsorptie (cat.): W0.

Samenstelling: kalkgebonden, natuurlijke hydraulische kalk type NHL3.

Oppervlaktestructuur: als bestaand.

Kleur: overeenkomstig bestaand, resp. afgesteld op eindkleur sauswerk.

.01 BUITENWAND

Herstelwerk aan de gevelplint;

verrekenbare hoeveelheid zie tekening resp. overzicht bestekbijlage.

22.81 WAPENING

22.81.20-a LINTVOEGWAPENING

0. LINTVOEGWAPENING STAAL (NEN-EN 845-3:2013+A1:2016)

Fabriek: Total Wall Concept.

Type: Helibar lintvoegwapening, wokkelvormige staaf.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN -EN 10088-1-2014): corrosievast staal AISI 316 / 1.4401.

Lengte (mm): 800.

9. VERWERKING

Conform URL 4003.

- in de lintvoegen t.p.v. inboeten scheuren, 1 st. wapeningstaaf per 3 lagen.

- diepte in lintvoeg: ten minste 60 mm.

- ankerstaaf aankouwen met voegmortel.

Het herstelwerk moet worden uitgevoerd onder het EMH keurmerk.

.01 BUITENWAND

Plaatselijk lintvoegwapening aanbrengen in het inboetwerk scheuren, op nadere aanwijz van de directie;

verrekenbare hoeveelheid: 60 st.

22.81.20-b LINTVOEGWAPENING

0. MURFOR+S WAPENINGSELEMENT CORROSIEVAST STAAL (VOOR BUITENMETSELWERK)

Fabrikant: N.V. Bekaert S.A.

Beoogd gebruik: gelaste lintvoegwapening resp. latei-constructie voor toepassingen in buitenmuren in het toepassingsgebied van EN 845-3.

Bestandheid tegen corrosie: R3.

Uitvoering: gelaste draad, austenitisch corrosievast staal, -soort en -kwaliteit FeB 600 (NEN-EN 10020).

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN 10244-2): R3, austenitisch corrosievast staal.

Toebehoren: Murfor LHK/S-40 of LHK/S-85 lateihaken, als benodigd i.v.m. hoogte rollaag.

9. VERWERKING

Verwerking, uitvoering:

- conform verwerkingsvoorschrift van fabrikant / leverancier, resp. conform URL 4003.

- aantal lagen boven buitenwandopening als benodigd, is nadere technisch uitwerking door aannemer.

- benodigd hoeveelheid metselwerk lagen en rollaag uithakken en inboeten, resp. aanbrengen nieuwe rollaag (specificaties cnf. par. 25.21 en 25.26).

- lintvoegwapening aankouwen met voegmortel.

.01 LATEI, BUITENWAND

Nieuwe latei-constructie t.p.v./boven de nieuwe buitenkozijnen en gevelopeningen, zie tekening.

22.82 VERANKERINGEN EN OPVANGCONSTRUCTIES

22.82.10-a METSELWERKONDERSTEUNINGSELEMENT

0. METSELWERKONDERSTEUNINGSELEMENT

Baksteen en beton lateien, specificaties zie hfst. 23.
Staal hoeklijn lateien, specificaties zie hfst. 25.

22.82.29-a SCHOOTANKER

0. SCHOOTANKER, SMEEDWERK

Type: schootanker (compleet is schieter/schoot + veer/strop met oog/knoop).

Model en afmeting: overeenkomstig bestaande.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004): S235 JR, ijzer.

Voorbehandeling, ondergrond stralen tot reinheidsgraad (NEN-EN-ISO 8501-1) (Sa): SA 2.

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 2063): geschoopeerd, laagdikte 50 µm.

Afwerking: 3-laags verfcoating Inertol, zie hfst. 46.

- na droging van de verfcoating het in te metselen gedeelte omwikkelen met vetband: zelfklevend koud-verwerkbaar vetbandage volgens EN12068 klasse A-30.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal, zichtbare delen (bout-/moerkop e.d.) in kleur naschilderen.

.01 BUITENWAND, ANKERS

Nieuwe muurankers gevel;

locaties en hoeveelheid zie tekening.

22.83 ISOLATIE

22.83.13-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOF SCHUIM PLAAT

0. VERWERKING SPOUWISOLATIEPLATEN

Gehecht: partieel.

Bevestigingspunten (st/plaat): voldoende lijmdotten.

Naadafwerking: gesoten naden.

1. XPS-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13164+A1:2015)

Leverancier: Weston Isolatie B.V.

Type: BASF Styrodur® 3000 CS.

Beoogd gebruik: spouw-/vloerrand-/koudebrug-isolatie.

Nominale plaatdikte (dN) (NEN-EN 823) (mm): 100.

Kanten: sponning.

Bevestigingsmiddel: oplosmiddelvrije twee componentenlijm op basis van bitumencement, Köster Deuxan-K2.

.01 OPGAAND FUNDERINGSWERK, SPOUW

Isolatie tegen vloerrand resp. in de spouw t.p.v. de nieuwe "vloergebonden" buitenkozijnen.

22.88 STELPOSTEN

22.88.10-a STELPOSTEN

0. STELPOST

Het benodigde divers herstel-/restauratiewerk van het metselwerk van de schouw in ruimte 44.Z1.01 behoort tot de stelpost, zie hfst.par. 45.88.

23 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN

23.30 CONSTRUCTIEVE ELEMENTEN

23.30.52-a BETONNEN LATEI

0. BETONNEN LATEI (NEN-EN 845-2:2013+A1:2016)

Betonnen latei leveren overeenkomstig CUR-aanbeveling 100:2013.

Beoogd gebruik: ondersteuning van steenconstructies.

Vorm en afmeting: breedte als wanddikte, hoogte volgens statische berekening door fabrikant / leverancier.

Uitvoering: zelfdragend.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): XC1.

Wapening en sterkteklasse: volgens berekening fabrikant / leverancier.

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Oplegging: glijvilt, DPC-folie.

.01 LATEI, BINNENWAND

Latei boven te maken sparing in bestaande binnenwand t.p.v. 44.Z0.01/.03.

23.30.53-a BAKSTEEN LATEI

0. BAKSTEEN LATEI (NEN-EN 845-2:2013)

Type: Stalton latei.

Beoogd gebruik: ondersteuning van steenconstructies.

Afmeting (mm): 60x100, lengte is overspanning + 2x 150 mm oplegging.

Uitvoering: samenwerkend.

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Ondersabeling met metselmortel.

.01 LATEI, BUITENWAND

Latei boven een aantal nieuwe kozijnsparingen in bestaande buitenwand, zie tekening.

- 24 RUWBOUWTIMMERWERK
- 24.00 ALGEMEEN
- 24.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
09. UITVOERINGSRICHTLIJNEN
In aanvulling op art. 4.4.2 (URL 3001) en art. 4.2.12 (URL 4001) geldt: kruiskop-, torx- etc. schroeven zijn niet toegestaan voor in het zicht blijvende bevestigingen.
- 24.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
Zoals beschreven in administratieve bepalingen 01.02.22.
- 24.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN
09. HOUTSOORTEN
Gestelde eisen aan houtsoort Noord Europees Grenen:
- fijndradig.
- kwaliteitsklasse (NEN 5466-10): B (Select).
- kunstmatig gedroogd, vochtgehalte (%): 16.
- volumegegewicht, droog (kg/m³): 500.
Gestelde eisen aan houtsoort Europees Douglas:
- fijndradig.
- kwaliteitsklasse (NEN 5466-10): B.
- sterkteklasse (NEN 5468-88): C 18 - tenzij in een bestekpost uitdrukkelijk anders vermeld.
- kunstmatig gedroogd, vochtgehalte (%): 18.
- volumegegewicht, droog (kg/m³): 600.
Gestelde eisen aan houtsoort Oregon Pine, zwaar:
- kwartiers / rift gezaagd.
- fijndradig / fijnjarig gegroeid.
- kwaliteitsklasse (NEN 5470-07): Select & Better (KVH klasse B).
- kunstmatig gedroogd, vochtgehalte (%): 18.
- volumegegewicht, droog (kg/m³): 600.
Gestelde eisen aan houtsoort Western Red Ceder:
- kwaliteitsklasse (NEN 5471-07): B.
- kunstmatig gedroogd, vochtgehalte (%): 18.
- volumegegewicht, droog (kg/m³): 550.
Gestelde eisen aan houtsoort Europees Eiken, zwaar:
- kwaliteitsklasse (NEN 5468-88): B.
- sterkteklasse: C24.
- kunstmatig gedroogd, vochtgehalte (%): 16.
- volumegegewicht, droog (kg/m³): 650.
Al het toe te passen nieuw hout dient overeenkomstig het aansluitende bestaande omliggende werk te zijn, qua structuur / uiterlijk / fijnheid houtdraad / en mogelijk ouderdom.
De toe te passen houtsoorten bemonsteren, zie administratieve bepaling 01.02.18.15.
- 24.16 KEURING, INSPECTIE, RAPPORTAGE
- 24.16.39-a OPNAMERAPPORTEN
0. RESTAURATIEWERK, OPNAME RAPPORTEN BESTAANDE SITUATIE HISTORISCHE HOUTCONSTRUCTIES EN TIMMERWERK
De technische opnamen van het bestaande overeenkomstig URL 3001 Historische houtconstructies par. 3.2.4 en URL 4001 Historisch Timmerwerk par. 3.2.4, Opname bestaande situatie, wordt verlangd.
Op te stellen door: de aannemer.
De opname dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor de opname-rapporten door de aannemer.
Afwijkingen tussen bestek en de technische opnamen door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportages.
Plaats van opnamen: vanaf de steiger/rolsteiger/hoogwerker, door de aannemer tezamen met de directie.

In de rapportages dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

- de werkelijke omvang van de aantasting van het hout door schimmels en/of insecten.
- de oorzaak van de aantastingen.
- opmetingstekeningen van de houtmaten en profileringen van het te herstellen of te vernieuwen hout.
- de houtsoorten van het aangetaste hout.
- de van toepassing zijnde restauratiecategorieën: conserveren, repareren, kopiëren, imiteren of verbeteren.
- overzicht van telmerken op kapconstructies en gebinten.

2. RESTAURATIEWERK, RAPPORTAGE ONTMANTELEN HISTORISCH TIMMERWERK

Een rapportage van de ontmantelde constructieve onderdelen, overeenkomstig URL 4001 Historisch Timmerwerk, par. 3.3.1 Ontmantelen van constructies, wordt verlangd.

Op te stellen door: de aannemer.

In de opname te ontmantelen constructies dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

- codering of nummering, van onderdelen, van tekening overnemen.

.01 GEBOUW / CONSTRUCTIE

De conform URL 3001 resp. URL 4001 door de aannemer te maken opnamen en op te stellen opnamerapporten.

24.16.39-b OPNAMERAPPORTEN

0. OPMETING BESTAANDE TOESTAND

Onderdeel: spant.

1. RESTAURATIEWERK, OPNAME RAPPORT BESTAANDE SITUATIE HISTORISCHE HOUTCONSTRUCTIES

De technische opname bestaande situatie overeenkomstig URL 3001 Historische houtconstructies, par. 3.2.4

Opname bestaande situaties, wordt verlangd.

Op te stellen door: de aannemer.

In de rapportage dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

- opmetingstekening van het onderdeel, incl. de houtmaten en profileringen.
- de houtsoort.
- overzicht van telmerken.

.01 SPANT

Inmeten en documenteren 1 st. nog intacte complete spant t.p.v. bouwdeel 44.Z2.

24.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND RUWBOUWTIMMERWERK

24.21.20-a DEMONTEREN HOUTCONSTRUCTIE

0. RESTAURATIEWERK, DEMONTEREN HOUTCONSTRUCTIE

Onderdeel: vloerbeschot, vloerbalklaag.

Omvang demontage: geheel (beganegrondvloer) resp. plaatselijk waar nodig (verdiepingvloer).

Wijze van demontage: overeenkomstig URL 3001 Historische houtconstructies, 3.3.1 Ontmantelen van houtconstructies.

Bewerking uitkomend materiaal: uitsorteren, reinigen, spijkervrij maken.

Opslag afkomend materiaal: de voor hergebruik geschikte en benodigde hoeveelheid opslaan op locatie, overig intacte resp. redelijke staat verkerende hoeveelheid opslaan nader te bepalen.

Afvoer afkomend materiaal: overig, niet voor hergebruik geschikt.

.01 BEGANE GRONDVLOER, BINNEN

Uitnemen vloerbeschot t.p.v. bouwdelen 44.Z1 en 42.Z3.

.02 VERDIEPINGVLOER, BINNEN

Plaatselijk uitnemen vloerbeschot waar nodig voor houtconstructieherstel balken, gebinten etc.

Plaatselijk uitnemen vloerbeschot, de nieuwe vloeropeningen.

24.21.20-b DEMONTEREN HOUTCONSTRUCTIE

0. RESTAURATIEWERK, DEMONTEREN HOUTCONSTRUCTIE

Onderdeel: dakgoot en gootklossen.

Materiaalgegevens: hout en zink.

Wijze van demontage: overeenkomstig URL 3001 Historische houtconstructies, 3.3.1 Ontmantelen van houtconstructies.

Bewerking uitkomend materiaal: uitsorteren, reinigen, spijkervrij maken.

Opslag afkomend materiaal: het te hergebruiken hout.

Afvoer afkomend materiaal: de houten delen niet meer voor hergebruik geschikt en het zink.

- .01 DAKGOOT
Demontage en losnemen dakgoot, als zodanig op tekening aangegeven "gaat ca. 70mm omhoog".

24.25 HERSTELLEN BESTAAND RUWBOUWTIMMERWERK

24.25.11-a HERSTELLEN HOUTCONSTRUCTIE

0. HERSTELLEN HOUTCONSTRUCTIE

Herstellen, restauratiewerk:

- restauratiecategorie (URL 3001): 2, 3a, 3b.
- met de volgende wijziging van maatregelen als gesteld in URL 3001 keuzetabel bijlage 1:
 - 3 Toepassen van vingerlassen, "N" niet toegestaan.
 - A 2 Toepassen zelfde maatvoering, "V" verplicht.
 - A 5 Vervangen aangetaste bovenzijde balken, "V" verplicht".
 - A 8b Vernieuwen van balkkoppen polymeer-chemisch, "N" niet toegestaan.
 - B 21 Aanbrengen tengels en panlatten "0", nul, niet van toepassing" (d.w.z. is geen restauratiewerk).
- balkkoppen welke in muurwerk komen omwikkelen met kunststof noppenfolie (Dopp ogw.).
- herstel resp. geheel of deels vervangen/vernieuwen muurplaat: uitgangspunt werkwijze "van binnenuit".

Verbindingswijze:

- aanlassen door middel van schuine haaklas, conform URL 3001.
- verlijming met watervaste constructielijm conform URL 3001.
- mechanische verbindingsmiddelen conform artikel 4.4.2 van de URL 3001.
- nagels: bestaande gesmede nagels, voor zover aanwezig, hergebruiken.

Verankeringen:

- bestaande verankeringen t.b.v de werkzaamheden demonteren en conserveren, overeenkomstig URL 3001 Historische houtconstructies, 3.5.3 Verankeringen.
- bestaande verankeringen nadien hergebruiken / herplaatsen.

9. GEZAAGD HOUT

Beoogd gebruik: constructie.

Houtsoort: hergebruik van zoveel mogelijk (daarvoor geschikt) uitkomend balkhout, aangevuld met nieuw hout als bestaand (uitgangspunt Europees grenen C24, overige specificaties zie technische bepaling 24.00.60).

Doorsnede-afmeting: als bestaand.

Bewerking: als bestaand.

Oppervlaktebehandeling:

- de met beton of metselwerk in aanraking komende / blijvende vlakken, 2-laags houtmenie, laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.
- de met buitenlucht ventileerde vlakken: 2-laags alkyd grondverf laagdikte $80 \mu\text{m}$.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: conform URL 3001.
- kunststof noppenfolie inpakken nieuwe balkkoppen, oplegging in metselwerk buitenmuur (zie par. 24.82).

.01 CONSTRUCTIE

Divers plaatselijk herstel-/restauratiewerk aan de houtconstructies, zie tekening;

- kapconstructies, incl. muurplaat.
- gebinten.
- vloerbalken.
- kreupele stijlen, muurstijlen, kolommen.
- herstel resp. reconstructie (nieuwe) steutelstukken.

.02 CONSTRUCTIE

Plaatselijk herstel-/restauratiewerk aan houtconstructies resp. binnentimmerwerk, zoals op tekening aangegeven.

.03 CONSTRUCTIE - STELPOSTEN

Zie par. 24.88.

24.25.11-b HERSTELLEN HOUTCONSTRUCTIE

0. HERSTELLEN HOUTCONSTRUCTIE

Herstellen, restauratiewerk:

- restauratiecategorie (URL 4001): 2, 3a, 3b.
- met de volgende wijziging van maatregelen als gesteld in URL 4001 keuzetabel bijlage 1:
 - 40 Houtreparatie met synthetische materialen, niet toegestaan.
 - 51 Handhaven oorspronkelijke zichtbare bevestigingsmiddelen zoals taaie nagels, schroeven, etc.; tekst aanvullen met: tenzij roestend, in dat geval vervangen/vernieuwen door corrosievast staal, in onbruik geraakt klein ijzerwerk verwijderen.

- 31 Verf: grondsysteem $\geq 80 \mu\text{m}$ droge laagdikte in ten minste 2 lagen rondom.
tekst aanvullen met: de met beton of metselwerk in aanraking komende / blijvende vlakken voorzien van 2-laags houtmenie, laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.

Verbindingswijze:

- aanlassen door middel van schuine las.
- verlijming met watervaste constructielijm conform URL 4001 art. 4.2.11.
- mechanische verbindingsmiddelen conform URL 4001 art. 4.2.10.

9. GEPROFILEERD HOUT (NEN-EN 14915:2013)

Beoogd gebruik: herstel geveltimmerwerk d.m.v. deelvervanging, uitstukken/aanlassen/aanscherven etc.

Profileringen en afmetingen: als bestaand.

Houtsoort: als bestaand.

Kwaliteitsklasse: B.

.01 GEBOUW

Restauratie-/herstellen divers geveltimmerwerk, zie tekening;

- dakgoot compleet, gootlijst, neuslijst etc., t.p.v. Noordevel 42.Z0 en 42.Z3.
- verrekenbare hoeveelheid zie tekening resp. overzicht bestekbijlage.

.02 GEBOUW

Restauratie-/herstellen divers geveltimmerwerk, zie tekening;

- overige dakranden, daklijsten.
- dakkapel: daklijsten, wangstukken.

24.25.15-a REPAREREN ONDERCONSTRUCTIE DAKBEDEKKING

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAANDE ONDERGROND HOUT

Onderdeel: dakbeschot.

Restauratiecategorie (URL 4001): 3b.

Wijze van herstel: deelvervanging met hout op basis van URL 4001 Historisch timmerwerk.

- houtsoort: als bestaand.
- vorm, profilering, afmeting dakbeschotdelen: overeenkomstig bestaand.
- onderzijde blijvend zichtwerk.

Oppervlaktebehandeling: onder(zicht)zijde en groef-mes zijden 1-laags transparante impregneerbeits Purity Interior Clear Satin, laagdikte $\geq 40 \mu\text{m}$, kleurtint nader te bepalen.

Toebehoren: bevestigingsmiddelen, corrosievast staal nagels.

.01 HELLEND DAK

Plaatselijk waar nodig herstellen d.m.v. deelvervanging/vernieuwen dakbeschot t.p.v. 42.Z0 t/m .Z3, zie tekening; verrekenbare hoeveelheid: 5,0 m².

24.25.16-a REPAREREN VLOEREN

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAANDE ONDERGROND HOUT

Onderdeel: vloerbeschot.

Restauratiecategorie (URL 4001): 2.

Repareren bestaand blijvend vloerbeschot: waar nodig doornagelen en herbevestigen.

Wijze van herstel vloerbeschot: plaatselijk waar nodig deel vervanging/vernieuwen.

- zoveel mogelijk met uitkomend vloerbeschot (zie par. 24.21).
- te kort komende hoeveelheid bijlevering nieuw hout, geheel overeenkomstig bestaand.

Oppervlaktebehandeling nieuw hout: afhankelijk van het bestaande omliggende werk.

- is of onder(zicht)zijde en groef-mes zijden 1-laags transparante impregneerbeits Purity Interior Clear Satin,
- is of onder(zicht)zijde en groef-mes zijden dekkend grondverf.
- laagdikten $\geq 40 \mu\text{m}$, kleur(tint) nader te bepalen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: bestaande gesmede nagels, voor zover aanwezig, hergebruiken - nieuwe nagels corrosievast staal.

.01 VERDIEPINGVLOER, BINNEN

Plaatselijk vervangen/vernieuwen vloerbeschot;

locaties en verrekenbare hoeveelheden zie tekening resp. zie overzicht bestekbijlage.

24.26 AANPASSEN BESTAAND RUWBOUWTIMMERWERK

24.26.21-a IMITEREN BALKLAGEN

0. RESTAURATIEWERK, IMITEREN BALKLAGEN

Onderdeel: verdiepingvloer(en), kapconstructie(s).

Restauratiecategorie (URL 3001): 3b.

Omschrijving imiteren:

aanpassen bestaande balken/balkstukken, aanhelen resp. aanlassen bestaande balken/balkstukken, aanbrengen nieuwe ravelingen - overeenkomstig URL 3001 Historische houtconstructies, art. 3.5.4 en 3.6.3 (balklagen - gebinten - constructieve vloeren).

Afmeting(en)/maatvoering, profilering, detaillering balken: overeenkomstig bestaand resp. zie tekening.

Verbindingswijze:

- traditionele constructieve houtverbindingen, overeenkomstig bestaand, lengte-aanlassing cnf. URL 3001.
- verlijming met watervaste constructielijm conform URL 3001.
- mechanische verbindingsmiddelen conform artikel 4.4.2 van de URL 3001.

Verankeringen: overeenkomstig bestaand.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Beoogd gebruik: balkhout.

Houtsoort: Europees grenen.

Kwaliteits- en sterkteklasse: C24.

Bewerking: als bestaand.

Oppervlaktebehandeling nieuw hout: afhankelijk van het bestaande omliggende werk.

- is of onder(zicht)zijde en groef-mes zijden 1-laags transparante impregneerbeits Purity Interior Clear Satin, laagdikte $\geq 40 \mu\text{m}$.
- is of cnf. URL 3001, alzijdig 2-laags grondstelsel $\geq 80 \mu\text{m}$ droge laagdikte.
- kleur(tint) nader te bepalen.
- uitgezonderd de met beton of metselwerk in aanraking komende / blijvende vlakken, is 2-laags houtmenie, laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast.

.01 VLOERBALK, VRIJDRAGENDE VLOER BINNEN

Aanpassen balklaag, aanbrengen nieuwe ravelingen t.p.v. de nieuwe vloeropeningen / trapgaten / vides.

De nieuwe resp. te vervangen/vernieuwen balklagen, zie tekening.

.02 DAKBALK, HELLEND DAK

Aanbrengen nieuwe ravelingen t.p.v. de nieuwe dakvensters.

.03 DAKBALK, HELLEND DAK

Aanbrengen nieuwe ravelingen e.d. t.p.v. de nieuwe dakopeningen hydrotops;

- P.S.: voor hydrotop + installatie (warmtepomp buitenunit) te rekenen totaal 200 Kg.

24.26.31-a VERBETEREN BALKLAGEN

0. RESTAURATIEWERK, VERBETEREN BALKLAGEN

Onderdeel: vloerbalken.

Restauratiecategorie (URL 3001): 3c.

Omvang verbeteren: vloerbalk aan bovenzijde verhogen/verzwaren door middel van nieuwe balk aanbrengen bovenop het vloerbeschoot, overeenkomstig URL 3001 Historische houtconstructies, 3.5.4 Balklagen – gebinten – constructieve vloeren – wanden.

Houtsoort: specificaties zie bovenstaand 24.26.21-a 1.

(echter géén behandeling met beits, verf, of menie).

Afmeting(en)/maatvoering: zie tekening.

Verankeringen, bevestigingswijze: epoxy lijm en rvs houtdraadbouten, zie tekening (constructeur).

.01 VLOERBALK, VRIJDRAGENDE VLOER BINNEN

Versterken / verzwaren vloerbalken, zie tekeningen.

24.26.49-a VERBETEREN DAKRANDCONSTRUCTIE, PROFIELSTROKENBEKLEDING, GEPROFILEERD HOUT

0. RESTAURATIEWERK, VERBETEREN ONDERCONSTRUCTIE DAKBEDEKKING/DAKBESCHOT

Onderdeel: dakrand hellend dak.

Restauratiecategorie (URL 3001): 3c.

Omschrijving verbeteren: verhogen windveer, vervangen/vernieuwen waterbord.

Afmeting(en)/maatvoering: als benodigd (verhogen windveer), resp. overeenkomstig bestand (waterbord).
Profilering: als bestaand.

Bevestigingswijze: geschroefd en verlijmd.

Stuiknaden in delen "in elkaars verlengde": schuine liplas, in situ verlijmd en geschroefd.

1. GEPROFILEERD HOUT (NEN-EN 14915:2013)

Houtsoort: naaldhout, Western Red Cedar (zie techn.bepaling 24.00.60).

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling: cnf. URL 4001 keuzetabel bijlage 1. 31:

- alzijdig grondsysteem $\geq 100 \mu\text{m}$ droge laagdikte in ten minste 2 lagen rondom.
- uitgezonderd de lijmcontactvlakken.
- uitgezonderd de met beton of metselwerk in aanraking komende / blijvende vlakken, is 2-laags houtmenie laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.

Afwerking: schilderwerk in situ, zie hfst. 46.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: watervaste constructielijm (conform art. 4.2.13 van de URL 4001) en mechanische bevestigingen corrosievast staal.

.01 DAKRAND, HELLEND DAK

Dakranden hellend dak t.p.v. Zuid-/Noord-/Westgevel 42.Z0, zie tekening.

24.27 HERPLAATSEN BESTAAND RUWBOUWTIMMERWERK

24.27.19-a HERPLAATSEN HOUTCONSTRUCTIE

0. RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN HOUTCONSTRUCTIES

Onderdeel: vloerbalklaag.

Restauratiecategorie (URL 3001): 2, 3a.

Omschrijving herplaatsen: hergebruik van daarvoor geschikte uitkomende houten balken, balken dragend op nieuwe metselwerk muurtjes resp. poertjes.

Oppervlaktebehandeling: de met beton of metselwerk in aanraking komende / blijvende vlakken 2-laags houtmenie laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.

1. RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN HOUTEN VLOEREN

Onderdeel: vloerbeschot.

Restauratiecategorie (URL 3001): 2.

Omschrijving reparatie: hergebruik van daarvoor geschikte uitkomende houten vloerdelen.

- de delen moeten zijn aangedreven.
- niet meer dan 2 delen naast elkaar op een steunpunt gestuikt.
- bevestiging: 2 st. nagels per deel en per steunpunt, de nagels moeten zijn ingedreven. bestaande gesmede nagels, voor zover aanwezig, hergebruiken - nieuwe nagels corrosievast staal.

.01 BEGANE GRONDVLOER, BINNEN

Herplaatsen vloerbeschot t.p.v. bouwdeel 42.Z3.

.02 VERDIEPINGVLOER, BINNEN

Herplaatsen van het uitgenomen vloerbeschot (zie par. 24.21).

24.27.19-b HERPLAATSEN HOUTCONSTRUCTIE

0. RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN HOUTCONSTRUCTIES

Onderdeel: dakgoot en gootklossen.

Restauratiecategorie (URL 4001): 3a, 3b.

Omschrijving herplaatsen: hergebruik van de daarvoor geschikte uitkomende houten (onder)delen, aangevuld met nieuw hout waar nodig voor te vervangen/vernieuwen van het bestaande.

Bevestigingswijze: mechanisch en verlijmd, cnf. URL 4001.

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal en watervaste constructielijm.

1. GEPROFILEERD HOUT (NEN-EN 14915:2013)

Beoogd gebruik: restauratie, herstellen van het bestaande.

Profilering en afmetingen: als bestaand.

Houtsoort: naaldhout, Oregon Pine (zie techn.bepaling 24.00.60).

Oppervlaktebehandeling: cnf. URL 4001 keuzetabel bijlage 1. 31:

- alzijdig grondsysteem $\geq 100 \mu\text{m}$ droge laagdikte in ten minste 2 lagen, uitgezonderd de lijmcontactvlakken.
- uitgezonderd de met beton of metselwerk in aanraking komende / blijvende vlakken, is 2-laags houtmenie laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.

Afwerking: schilderwerk in situ, zie hfst. 46.

- .01 DAKGOOT
Herplaatsen dakgoot, als zodanig op tekening aangegeven "gaat ca. 70mm omhoog".

24.28 ONDERHOUDEN BESTAAND RUWBOUWTIMMERWERK

24.28.29-a CONSERVEREN HOUTCONSTRUCTIE

0. RESTAURATIEWERK, CONSERVEREN HOUTCONSTRUCTIES

Onderdeel: gehele houten vloer- en kapconstructie.

Restauratiecategorie (URL 3001): 1.

Omvang conservering:

- monitoren, inspecteren en vaststellen schade, activiteit en aantastingen etc.
- bestrijden van aantasting door insecten en zwammen, overeenkomstig URL 5001 Houtaantasting.
- incl. treffen van flankerende maatregelen overeenkomstig URL 3001 Historische houtconstructies, 3.4.3
Treffen van flankerende maatregelen.
- behandelen alle bestaande onderdelen en de te herplaatsen onderdelen met uitkomend hout.
- preventief behandelen alle onderdelen van nieuw hout.

Aangetast hout repareren, herstellen, vervangen/vernieuwen: specificaties zie par. 24.25.

.01 CONSTRUCTIE

Inspectie en conserveren/behandelen gehele houtconstructie in bouwdelen Z0 en Z3.

24.28.30-a ONDERHOUD HOUTCONSTRUCTIE

0. RESTAURATIEWERK, ONDERHOUD HOUTCONSTRUCTIES

Onderdeel: verankeringen, ijzerwerk.

Restauratiecategorie (URL 3001): 1.

Omschrijving onderhouden:

- verankeringen en overig aanwezig ijzerwerk handmatig roestvrij maken en schilderen van zonder deze te verwijderen, specificaties zie hfst. 46.
- waar nodig vervangen/vernieuwen, zie hfst.specificatie 22.25.29-a en hfst.par. 22.82.29-a.

.01 CONSTRUCTIE

Inspectie en conserveren/behandelen ankers en ijzerwerk alle houtconstructies resp. zie tekening.

24.31 BALKCONSTRUCTIES

24.31.11-a TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK BALKLAGEN

Afstand balken (h.o.h.) (m): 0,60.

Verbindingswijze tussen balken, zichtwerk: traditionele houtverbinding cnf. URL 3001, schroef-/boutkoppen verzonken en afgedekt met ingelijmde houten proppen.

Verankeringswijze: alleen voor niet zichtwerk zijn balkdragers/-verbinders/schroeven etc. toegestaan.

Werkwijze, uitvoering: cnf. URL 3001 - restauratiecategorie 3c.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Beoogd gebruik: dragende daksporen hellend dak.

Houtsoort: Europees grenen.

Kwaliteits- en sterkteklasse: C 24.

Bewerking: geschaafd, met randprofiel (2x) aan onder-zichtzijde.

Oppervlaktebehandelingen:

- zichtzijden 2-laags grondverfsysteem $\geq 80 \mu\text{m}$ droge laagdikte.
- de met beton of metselwerk in aanraking komende/blijvende vlakken, is 2-laags houtmenie, laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

.01 HELLEND DAK

Daksporen van de nieuwe aanbouw sanitaire ruimten (42.Z0) en aan-/tussenbouw (44.Z0).

24.31.11-b TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK BALKLAGEN

Afstand balken (h.o.h.) (m): 0,60.

Verbindingswijze tussen balken: traditioneel, alleen daar waar niet in het zicht blijvend zijn balkschoenen, hoekgripankers etc. toegestaan.

Verankeringswijze aan staalconstructie: houtdraadbouten.

1. GEZAAGD HOUT, EUROPEES DOUGLAS NEN 5466:2010)
 - Beoogd gebruik: vloerbalklaag.
 - Kwaliteitsklasse: C.
 - Bewerking: geschaafd.
 - Oppervlaktebehandeling: alzijdig 2-laags grondverfsysteem $\geq 80 \mu\text{m}$ droge laagdikte.
 - Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

Balklaag entresolvloer t.p.v. 42.Z0.01.

.02 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

Balklaag vloertjes t.p.v. entree's 42.Z0.03 + 44.Z2.01, t.b.v. installatie-ruimten.

24.41 BESCHIETINGEN

24.41.09-a TIMMERWERK, BESCHIETING, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: boorpluggen/schroeven.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Kwaliteitsklasse: C.

Dikte (mm): 25.

Breedte: als muurdikte.

Bewerking: geen, ruig hout.

Oppervlaktebehandeling: de met metselwerk in aanraking blijvende onderzijde voorzien van 1-laags houtmenie, laagdikte $\geq 40 \mu\text{m}$.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast.

.01 MUURAFDEKKING, BUITENWAND

Nieuwe hout ondergrond t.b.v. nieuwe loden muurafdekking op de metselwerk topgevels.

24.41.09-b TIMMERWERK, BESCHIETING, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Patroon: "open bebording", langsnaden br. $\pm 10 \text{ mm}$.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Kwaliteitsklasse: C.

Dikte (mm): 25.

Breedte (mm): 100.

Bewerking: geen, ruig hout.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievaste schroeven.

.01 DAKKAPEL

Bebording op buitenzijde zijwangen resp. bovenzijde platdakje van het nieuwe dakkapel (t.p.v. 44.Z0).

24.41.11-a TIMMERWERK, BESCHIETING, GEPROFILEERD HOUT

0. BESCHIETING VAN HOUTEN DELEN MET MESSING EN GROEF

De delen moeten zijn aangedreven.

Bevestiging: 2 st. draadnagels per deel en per steunpunt.

Lengte draadnagel: ten minste 2,5 maal de deeldikte.

Werkwijze, verwerking hout etc. cnf. URL 4001: restauratiecategorie 3c.

1. DELEN MET MESSING EN GROEF

Beoogd gebruik: gevelbeschiëting.

Houtsoort: Europees grenen.

Kwaliteitsklasse (NEN 5466:2010): B.

Afmeting, werkend (mm): 22 x 170.

Oppervlaktebehandeling: zichtzijde èn incl. groef-mes zijden! 2-laags dekkende grondverf, laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal, "gedraaide ankernagels".

9. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Beoogd gebruik: rachelwerk t.b.v. gevelbeschiëting.

Houtsoort: Europees vuren.

Kwaliteitsklasse: C.
Dikte (mm): 21.
Breedte (mm): 46.
Bewerking: bovenzijde ten minste 5° afgeschuind.
Verduurzaming (methode): geïmpregneerd, onder KOMO productcertificaat (BRL 0601:2017).
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

- .01 BUITENWAND, BUITENZIJDEN
Gevelbeschieting van de nieuwe aanbouw sanitaire ruimten (42.Z0).

24.41.11-b TIMMERWERK, BESCHIETING, GEPROFILEERD HOUT

0. BESCHIETING VAN HOUTEN DELEN MET MESSING EN GROEF
De delen moeten zijn aangedreven.
Bevestiging: 2 st. draadnagels per deel en per steunpunt.
Lengte draadnagel: ten minste 2,5 maal de deeldikte.
Werkwijze, verwerking hout etc. cnf. URL 4001: restauratiecategorie 3c.

1. DELEN MET MESSING EN GROEF
Beoogd gebruik: dakbeschot.
Houtsoort: Europees grenen.
Kwaliteitsklasse (NEN 5466:2010): B.
Afmeting, werkend (mm): 22 x 170.
Oppervlaktebehandelingen: zie onderstaand bouwdeel-specificaties.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

- .01 HELLEND DAK
Dakbeschot van de nieuwe aanbouw sanitaire ruimten (42.Z0) en aan-/tussenbouw (44.Z0).
- onder(zicht)zijde en groef-mes zijden! 2-laags dekkende grondverf, laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$ (zie hfst. 46).

- .02 HELLEND DAK
Vervangen/vernieuwen resp. nieuw aanbrengen dakbeschot t.p.v. bouwdeel 44.Z0./Z1/Z2.
- onder(zicht)zijde en groef-mes zijden! 1-laags transparante impregneerbeits Purity Interior Clear Satin, laagdikte $\geq 40 \mu\text{m}$, kleurtint nader te bepalen (zie hfst. 46).

24.41.51-a TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING
Bevestiging: geschroefd.
Patroon: naden gesloten, plaatrichting haaks op balklaag, van onderaf zichtbare "stuiknaden" niet toegestaan.

1. MULTIPLEX DROOGBOUW VLOERPLAAT (NEN-EN 13986:2004+A12005)
Multiplex droogbouw vloerplaten leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1705.
Toepassingsklasse (KOMO-klasse) (tabel 2): Binnen, 6.
Prestatieklasse (NEN-EN 636) (type): S, constructief.
Houtsoort dekfiner: naaldhout.
Dekfiner, kwaliteit oppervlak (NEN-EN 635-1) (klasse): II.
Dikte (mm): 18.
Oppervlak: geschuurd.
Afwerking: 1-laags transparante impregneerbeits Purity Interior Clear Satin, laagdikte $\geq 40 \mu\text{m}$, kleurtint nader te bepalen, vóóraf montage opgebracht.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: corrosievast.

- .01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN
Vloerbeschieting entresolvloer t.p.v. 42.Z0.01.

- .02 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN
Vloerbeschieting vloertjes t.p.v. entree's 42.Z0.03 + 44.Z2.01, t.b.v. installatie-ruimten.

24.44 PROFIELSTROKENBEKLEDINGEN

24.44.11-a PROFIELSTROKENBEKLEDING, GEPROFILEERD HOUT

0. PROFIELSTROKENBEKLEDING

Bevestigingswijze: geschroefd en deels verlijmd.

Hoeken: stuikend (stuiknaden in delen "in elkaars verlengde" niet toegestaan).

Werkwijze, verwerking hout etc. cnf. URL 4001: restauratiecategorie 3c.

1. GEPROFILEERD HOUT (NEN-EN 14915:2013)

Profilering en afmetingen: zie tekening.

Houtsoort: naaldhout, Western Red Cedar (zie techn.bepaling 24.00.60).

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling: cnf. URL 4001 keuzetabel bijlage 1. 31:

- alzijdig grondstelsel $\geq 100 \mu\text{m}$ droge laagdikte in ten minste 2 lagen rondom.

- uitgezonderd de lijmcontactvlakken.

- uitgezonderd de met beton of metselwerk in aanraking komende / blijvende vlakken, is 2-laags houtmenie laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.

Afwerking: schilderwerk in situ, zie hfst. 46.

Toebehoren:

- nieuwe bevestigingsmiddelen: watervaste constructielijm (conform art. 4.2.13 van de URL 4001) en mechanische bevestigingen corrosievast staal.

- zink gootbekleding, zie hfst. 50.

.01 DAKKAPEL

Dakrand (boeidelen) en wangstukken van het nieuwe dakkapel.

.02 HELLEND DAK, DAKRAND

Dakranden aan hellend dak van de nieuwe aanbouw sanitaire ruimten (42.Z0):

- boeideel t.p.v. dakvoet/-goot.

- windveer en waterbord aan beide zijden dakranden.

24.44.11-b PROFIELSTROKENBEKLEDING, GEPROFILEERD HOUT

0. PROFIELSTROKENBEKLEDING

Bevestigingswijze: geschroefd en verlijmd.

Hoeken: stuikend.

Stuiknaden in delen "in elkaars verlengde": schuine liplas, in situ verlijmd en geschroefd.

Werkwijze, verwerking hout etc. cnf. URL 4001: restauratiecategorie 3c.

1. GEPROFILEERD HOUT (NEN-EN 14915:2013)

Type: samengestelde dakgoot, model blok-/bakgoot met geprofileerde gootklossen.

- langsregels 38x89 mm.

- gootbodem 22x164 mm.

- sluitdeel achterzijde 28x71 mm.

- gootklossen, afmeting en model/profilering als bestaand.

Profileringen: zie tekening.

Houtsoort: naaldhout, Oregon Pine (zie techn.bepaling 24.00.60).

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling: cnf. URL 4001 keuzetabel bijlage 1. 31:

- alzijdig grondstelsel $\geq 100 \mu\text{m}$ droge laagdikte in ten minste 2 lagen rondom.

- uitgezonderd de lijmcontactvlakken.

- uitgezonderd de met beton of metselwerk in aanraking komende / blijvende vlakken, is 2-laags houtmenie laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.

Afwerking: schilderwerk in situ, zie hfst. 46.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: watervaste constructielijm (conform art. 4.2.13 van de URL 4001) en mechanische bevestigingen corrosievast staal.

- stalen gootdraagpennen/-beugels (i.p.v. hout gootklossen, alléén t.b.v. de goten bovenlangs nieuwe stalen kozijnpuien (44.Z0) en nieuwe aanbouw (42.Z0); thermisch verzinkt staal, zwart gecoat.

- zink gootbekleding, zie hfst. 50.

- .01 DAKGOOT
De nieuwe en de te vervangen/vernieuwen hout dakgoten, zie tekening.

24.45 PANEELBEKLEDINGEN

24.45.41-a PANEELBEKLEDING, BEKLEDINGSPANEEL, STEENACHTIG

0. PANEELBEKLEDING
Bevestigingswijze: gelijmd en geschroefd, volgens verwerkingsvoorschrift van fabrikant / leverancier.
Afdichtingswijze: de naden gesloten en afgekit.
9. GEÏSOLEERDE KANTPLANK, LICHTBETON
Leverancier: Blauwplaat.
Type: Styrock® SR, isolerende lichtgewicht kantplank.
Afmeting, hoogte: opmeten in het werk.
Dikte toplaag (mm): 15 mm.
Dikte isolatie (mm): 20, Rd=0,64 m2K/W.
Kleur toplaag: antraciet.
Toebehoren:
- polymeerkit/lijm Insta-Stik PU-lijm, en mechanische bevestiging boorplug/schroef, corrosievast.

- .01 KANTPLANK
Kantplank t.p.v. de nieuwe aanbouw 42.Z0 en de nieuwe aan-/tussenbouw 44.Z0 (Zuidgevel).

24.51 SPANTEN, LIGGERS EN KOLOMMEN

24.51.10-a RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN SPANT

0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN
Verankerings-/bevestigingswijze: traditionele houtverbindingen met stropankers, overeenkomstig bestand resp. cnf. URL 3001.
Werkwijze, verwerking hout etc. cnf. URL 3001: restauratiecategorie 3c.
1. HOUTEN SPANT
Type, model: overeenkomstig bestand, resp. zie tekening.
Houtsoort: Europees grenen.
Profielsamenstelling: massief hout.
Kwaliteitsklasse: constructiehout C24.
Afmetingen: overeenkomstig bestand.
Bewerking: geschaafd hout.
Oppervlaktebehandelingen:
- alzijdig 1-laags transparante impregenerbeits Purity Interior Clear Satin, laagdikte $\geq 40 \mu\text{m}$, kleurtint nader te bepalen.
- uitgezonderd de met beton of metselwerk in aanraking komende / blijvende vlakken, is 2-laags houtmenie, laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.
- vóóraf montage opgebracht.
Toebehoren:
- anker(s): smeedijzer, model overeenkomstig bestaande.
- verbindingsmiddelen, bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

- .01 SPANT
Nieuwe spanten t.p.v. bouwdeel 44.Z2.

24.51.20-a RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN LIGGER

0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN
Verankerings-/bevestigingswijze: nadere technische uitwerking door aannemer (fabrikant / leverancier).
1. GELAMINEERD HOUTEN LIGGER (BRL 1701:2018)
Specificaties zie onderstaand 24.51.30-a 1. Uitgezonderd:
- vorm: horizontaal gelamineerd met ten minste zes lamellen.

- .01 LIGGER
De ligger (t.p.v. dakvoet) van de nieuwe aan-/tussenbouw 44.Z0 (Zuidgevel).

24.51.30-a RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN KOLOM

0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN
Verankerings-/bevestigingswijze: nadere technische uitwerking door aannemer (fabrikant / leverancier).

1. GELAMINEERD HOUTEN KOLOM (BRL 1701:2018)

Houtsoort: Europees grenen.

Kwaliteitsklasse: B.

Vorm: verticaal gelamineerd met ten minste drie lamellen.

Verlijming: RF Exterieur 1.

Sterkteklasse: GL 24h.

Klimaatklasse: III.

Afwerkklasse: 3.

Afmeting, uitgangspunt (mm): 200x200.

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling: alzijdig 2-laags grondverfsysteem, laagdikte $\geq 100 \mu\text{m}$.

Toebehoren: ankers en bevestigingsmiddelen, corrosievast.

Houten kolommen leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

.01 KOLOM

De kolommen (stijlen) van de nieuwe aan-/tussenbouw 44.Z0 (Zuidgevel).

24.52 VLOER-, WAND- EN DAKELEMENTEN

24.52.20-a RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN WANDELEMENT

0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN

Verankering-/bevestigingswijze: conform nadere technische uitwerking.

Afdichting met comprimerend celband en PU-flexschuimspray (zie hfst. 36).

Eisen aan materialen:

- Materialen die worden toegepast tijdens de montage moeten voldoen aan de eisen in BRL 1001:'03+wb:'16.
- Afdichtingsmiddelen moeten voldoen aan de eisen voor luchtdicht bouwen (BRL 2804:2016).
- Afdichtingsbanden van EPDM moeten voldoen aan de eisen in NEN5656 of DIN7863-1.
- Geïmpregneerd afdichtingsschuimband klasse V3e en klasse V5 moet voldoen aan de eisen in BRL2802:2017
- Vervorming elastisch HCFK vrij PUR schuim (%): ≤ 35 .
- Bitumentapes, butyltapes en EPDM kleefstroken moeten voldoen aan en worden toegepast volgens CUR-publicatie "Luchtdicht bouwen".
- Ankers, strippen, hoekijzers, beugels, draadeinden en/of houtdraadbouten etc. moeten geschikt zijn voor klimaatklasse 2 of 3 en thermisch verzinkt zijn volgens NEN-EN 10346, of elektrolytisch verzinkt volgens NEN-EN 10152.

1. HOUTEN WANDELEMENT

Type: dragende buitenwand, geprefabriceerd hout-skelet-bouw wand.

Warmteweerstand (Rc) (NTA 8800:2022) ($\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$): 4,74.

Samenstelling, opbouw, bouwstoffen, afmetingen: zie tekening.

- wandregels: stijl-/regelwerk Vuren SLS C18.
 - enkelvoudig skelet: stijlen, onderregel, bovenregel, extra dubbele regels waar nodig.
 - stijlen onderlinge afstand h.o.h. 600 mm.
 - isolatiemateriaal: skelet volledig gevuld.
 - dampdichte laag: PE-folie type A, dampdicht (NEN-EN 13984:2013), met overlappen ten minste 100 mm.
 - waterkerende laag: MG Taftex EX-210 Fassade, met overlappen ten minste 100 mm.
 - dampdichte en waterkerende laag moet een strak en gesloten geheel vormen, aansluitingen op bouwdelen luchtdicht afgetaped.
 - beplating binnenzijde, constructief: OSB/3 (NEN-EN 300:2006), kanten groef en messing.
 - toebehoren: bevestigingsmiddelen, schroeven.
 - gesloten stuiknaden.
 - beplating binnen, afbouw: gipskartonplaat met toebehoren, specificaties zie hfst.par. 44.41.
 - afwerking-constructie buitenzijde: beschieting g.g.delen, op rachelwerk, specificaties zie par. 24.41.
- Oppervlaktebehandeling houten delen: de met beton of metselwerk in aanraking komende / blijvende vlakken, 2-laags houtmenie, laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.
- Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast.
 - ankers: GB Kozijnstelbeugel, t.b.v. plaatsing / verankering op/aan betonvloerrand.
 - afdichtingsmateriaal: elastisch HCFK vrij PUR flexschuim, luchtdicht compri celband, of luchtdicht tapeband.

.01 BUITENWAND

HSB-wandconstructie van de nieuwe aanbouw sanitaire ruimten t.p.v. 42.Z0.

24.52.90-a RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN WAND- EN DAKELEMENT

0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN

Specificaties zie bovenstaand 24.52.20-a 0.

1. HOUTEN WANDELEMENT

Type: dragende buitenwand (zijwand dakkapel), in het werk samengesteld.

Warmteweerstand (Rc) (NTA 8800:2022) (m².K/W): ≥ 4,7.

Samenstelling, opbouw:

- wandregels: stijl-/regelwerk Vuren SLS C18, geschaafd, afm. 38x89 mm.
- enkelvoudig skelet: stijlen, onderregel, bovenregel, extra dubbele regels waar nodig.
- isolatiemateriaal: Kingspan Therma TW55 Frameplaat, dikte 80 mm.
- skelet volledig gevuld.
- dampdichte laag: PE-folie type A, dampdicht (NEN-EN 13984:2013), met overlappen ten minste 100 mm.
- waterkerende laag: MG Taftex EX-210 Fassade, met overlappen ten minste 100 mm.
- dampdichte en waterkerende laag moet een strak en gesloten geheel vormen, aansluitingen op bouwdelen luchtdicht afgetaped.
- beplating binnenzijde, constructieve drager:
 - type: wbp-multiplex S - constructie (NEN-EN 636), dikte 18 mm, plaat in één geheel.
 - toebehoren: bevestigingsmiddelen, schroeven.
- beplating binnen, afbouw:
 - gipskartonplaat met toebehoren, specificaties zie hfst.par. 44.41.
- afwerking-constructie buitenzijde:
 - bebording, op rachelwerk, specificaties zie par. 24.41.
 - zink plaatbekleding, specificaties zie hfst.par. 31.32.
 - extra strook wbp-multiplex S - constructie (NEN-EN 636) dikte 12 mm, t.p.v. aansluiting op hellend dak.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast.
- afdichtingsmateriaal: elastisch HCFK vrij PUR flexschuim, luchtdicht compri celband, of luchtdicht tapeband.

2. HOUTEN DAKELEMENT

Specificaties als bovenstaand rubriek 1.

.01 DAKKAPEL

HSB-constructie; de zijwangen en dakje van het nieuwe dakkapel (t.p.v. 44.Z0).

.02 HELLEND DAK

HSB-constructie; het dak van de nieuwe aan-/tussenbouw 44.Z0 (Zuidgevel).

24.81 ISOLATIE

24.81.09-a ISOLATIEWERK, NA-ISOLATIEPLATEN HARD KUNSTSTOF SCHUIM

0. VERWERKING DAKISOLATIEPLATEN

4. RENOVATIE DAKELEMENT, HARDSCHUIM

.01 HELLEND DAK

Specificaties zie hfst.par. 37.26.

24.81.11-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOF SCHUIM PLAAT

0. VERWERKING DAKISOLATIEPLATEN

Mechanisch bevestigd.

- naadafwerking: naden gesloten, waar nodig voegvulling PIR-sprayschuim.
- dakranden/dakdoorbrekingen: zorgvuldig uitsparen en voegvulling PIR-sprayschuim.

1. DAKISOLATIE, PIR-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13165:2012+A1:2015)

PIR-schuimplaat leveren onder KOMO-atteest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1309.

Fabrikant: Kingspan.

Type: KS Therma TP10 Renova.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/(m.K)): 0,22.

Nominale plaatdikte (dN) (NEN-EN 823) (mm): 72.

Toebehoren:

- voegafdichtingsmateriaal: sprayschuim, specificaties zie hfst. 36.
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast.

9. TOEBEHOREN

Dampdichte en dampdoorlatende waterkerende laag:

- PE-folie type A, dampdicht (NEN-EN 13984:2013), met overlappen ten minste 100 mm.
- MG Taftex EX-130, met overlappen ten minste 100 mm.
- dampdichte en waterkerende laag moet een strak en gesloten geheel vormen, aansluitingen op bouwdelen luchtdicht afgetaped.

Daktengel en panlatten:

- standaard panlat.
- extra daktengel (t.b.v. bevestiging dampdoorlatende waterkerende laag).
- houtsoort: Europees vuren, kwaliteitsklasse C.
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast.

.01 HELLEND DAK

Dakisolatie en toebehoren van de nieuwe aanbouw sanitaire ruimten (42.Z0) en aan-/tussenbouw (44.Z0).

24.81.11-b ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT

0. VERWERKING ISOLATIEPLATEN

Bevestigingswijze: los gelegd.

Naadafwerking: goed sluitend / klemmend aangebracht.

1. PIR-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13165:2012+A2:2016)

Fabrikant: Unilin Insulation B.V.

Type: Utherm Floor K.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/(m.K)): 0,022.

Nominale plaatdikte (dN) (NEN-EN 823) (mm): 100.

9. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Beoogd gebruik: opleglat voor isolatie hardschuimplaat.

Verduurzaming (methode): geïmpregneerd, onder KOMO productcertificaat (BRL 0601:2017).

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal schroeven.

.01 BEGANE GRONDVLOER, BINNEN

Nieuwe isolatie tussen de te herplaatsen vloerbalklaag t.p.v. bouwdeel 42.Z3.

24.82 VOCHTKERINGEN

24.82.30-a KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK

0. KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK

4. KUNSTSTOF FOLIE

Fabrikant: ENVO-FIX.

Type: Dopp-Folie noppenfolie, geschikt voor constructieve doeleinden.

.01 VLOERBALK, VRIJDRAGENDE VLOER BINNEN

Kunststof noppenfolie t.b.v. inpakken nieuwe balkkoppen, zoals in par. 24.25 beschreven.

24.85 ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN

24.85.11-a MUURPLAATANKER

0. MUURPLAATANKER, SMEEDWERK

Type: strip, authentiek model, model en afmeting in nader overleg te bepalen.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004): S235 JR, ijzer.

Voorbehandeling, ondergrond stralen tot reinheidsgraad (NEN-EN-ISO 8501-1) (Sa): SA 2.

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 2063): geschoopeerd, laagdikte 50 μ m.

Afwerking: 3-laags verfcoating Inertol, zie hfst. 46.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal, zichtbare delen (bout-/moerkop e.d.) in kleur naschilderen.

.01 MUURPLAATANKER

Ter plaatse van de te vervangen delen muurplaat.

24.85.29-a DRAADEIND

0. DRAADEIND/MOER

Sterkteklasse (NEN-EN-ISO 898-1): 8.8.

Schroefdraad (d) (NEN-ISO 724) (metrisch): 12.

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 4042): elektrolytisch verzinkt.

Toebehoren:

- vlakke stalen volgplaten, afm. 50*50*5 mm.
- kramplaten, afm. Ø 62 mm, tussen bestaande en nieuw hout.

Montagewijze: draadeind, moer en volgplaat in het hout verzonken en afgedekt met een ingelijmde houten prop.

.01 VLOERVERZWARING, VRIJDRAGENDE VLOER BINNEN

Bevestiging versterkings-/verstijvingsplanken resp. -regels aan bestaande vloerbalk.

24.85.30-a BOUT

0. BOUT (NEN-EN-ISO 4014:2011)

Type: houtdraadbout.

Sterkteklasse (NEN-EN-ISO 898-1): 8.8.

Schroefdraad: M6.

Aantal, patroon, h.o.h. afstand: zie tekening.

Montagewijze, t.p.v. "hout-op-hout": boukop in het hout verzonken en afgedekt met een ingelijmde houten prop.

.01 VLOERVERZWARING, VRIJDRAGENDE VLOER BINNEN

Bevestiging versterkings-/verstijvingsplanken resp. -regels aan bestaande vloerbalk.

.02 VLOERBALK, VRIJDRAGENDE VLOER BINNEN

Zie tekening, bevestiging vloerbalk aan/op staalconstructie.

24.88 STELPOSTEN

24.88.10-a STELPOSTEN

0. STELPOST

Ten behoeve van divers herstel-/restauratiewerk als benodigd aan de diverse houtconstructies, conform de specificaties beschreven in 24.25.11-a, stelposten opnemen:

- t.b.v. bouwdeel 42.Z0 : € 4.300,=.
- t.b.v. bouwdeel 42.Z1 : € 2.500,= .
- t.b.v. bouwdeel 42.Z3 : € 1.500,= .
- t.b.v. bouwdeel 44.Z0 : € 1.500,= .
- t.b.v. bouwdeel 44.Z1 : € 1.500,= .
- t.b.v. bouwdeel 44.Z2 : € 1.500,= .

En ten behoeve van overig plaatselijk herstel-/restauratiewerk, nader te bepalen resp. op nadere aanwijs;

- stelpost onvoorzien : € 6.000,= (is € 1.500,= per bouwdeel).

- 25 METAALCONSTRUCTIEWERK
- 25.00 ALGEMEEN
- 25.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN
01. CORROSIEKLASSEN STAALCONSTRUCTIE
- De staalconstructiewerken kunnen in de volgende corrosieklassen worden ingedeeld (beknopte weergave van tabellen in het TNO rapport BU.96/011095-HT):
- corrosieklasse 1: binnen, droog, in contact met het binnenspouwblad volledig achter isolatie.
 - corrosieklasse 2: binnen, beperkt vochtig.
 - corrosieklasse 3: in de spouw, in het buitenspouwblad, of in een met buitenlucht geventileerde houtconstructie.
 - corrosieklasse 4: volledig in buitenlucht.
- 25.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
09. KEURINGSDOCUMENT (NEN-EN 10204)
- Alle staalconstructie onderdelen leveren met een keuringsdocument (NEN-EN 10204) type 3.1.
- 25.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
- Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.
- 25.12 WERKBESCHEIDEN
- 25.12.10-a TEKENINGEN
0. TEKENING STAALCONSTRUCTIE
- Door de aannemer te vervaardigen productie-/uitvoeringstekeningen, waarop ten minste moet zijn aangegeven:
- een overzicht van de staalconstructie, met maatvoering.
 - van elk constructieonderdeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat onderdeel.
 - de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van lasverbindingen, knooppunten en voet- en kopplaten tussen en aan de constructieonderdelen.
 - de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, strippen, gaten e.d.
 - de materiaal-specificaties, conservering en afwerking van alle onderdelen.
- .01 CONSTRUCTIE
- 25.12.20-a BEREKENINGEN
0. STATISCHE BEREKENING STAALCONSTRUCTIE
- Statische berekening staalconstructie overeenkomstig NEN-EN 1090-2 "Technische eisen voor staalconstructies".
- Door de aannemer te vervaardigen uitvoering-/montage-/detail-berekening van de verbindingen.
- Vervaardigingsklasse: EXC 2.
- Gevolgklasse: CC 2.
- Belastingen: volgens normen en eisen.
- .01 CONSTRUCTIE
- 25.32 CONSTRUCTIE-ONDERDELEN
- 25.32.10-a STALEN RAAMWERK
0. STALEN RAAMWERK (NEN-EN 1090-2)
- Beoogd gebruik: raamwerk draagframe/-constructie entresolvloer.
- Raamwerkopbouw, profielen: zie tekening.
- met kop-, verankering-, verbinding-, verstijving- platen/-schotten, balkstrippen, overig hulpstaal en met boutgaten als benodigd.
 - verbindingen: gelast.
- Verbinding(en), montage in het werk: boutverbindingen.
- Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004): profiel en strip S 235 JRG, koker en buis S 355 J2H.
- Oppervlaktebehandeling: grondverfcoating, zie par. 25.90.
4. STELWERK STAALCONSTRUCTIE (NEN-EN 1090-2:2018)
- Oplegvoorziening: ondersabelen, zie par. 25.82.
- Toebehoren: bouten en moeren, specificaties zie par. 25.83.

- .01 CONSTRUCTIE
Entresolvloer, t.p.v./in 42.Z0.01.

25.32.20-a STALEN KOLOM

0. STALEN KOLOM (NEN-EN 1090-1:2009+A1:2011)
Beoogd gebruik: muurstijl ter verstrekking stabiliteit buitenwand.
Staalprofiel (NEN-EN 10025-1:2004): UNP240.
- met kop- en voetplaten en met bout-/ankergaten.
- verbindingen: gelast.
Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004): profiel en strip S 235 JRG, koker en buis S 355 J2H.
Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 1461): thermisch verzinkt.
4. STELWERK STAALCONSTRUCTIE (NEN-EN 1090-2:2018)
Montagevoorziening: "achtersabelen", zie par. 25.82.
Toebehoren: chemisch lijmmankers, specificaties zie par. 25.83.

- .01 CONSTRUCTIE
Plaatselijk tegen binnenzijde buitenwand, zie tekening.

25.32.30-a STALEN LIGGER

0. STALEN LIGGER, WARMGEWALST (NEN-EN 1090-1:2009+A1:2011)
Beoogd gebruik: draagligger in verdiepingvloer.
Staalprofielen: zie tekening (H-profiel, I-profiel (NEN-EN 10034) resp. U-profiel (NEN-EN 10279) resp. L-profiel (NEN-EN 10056).
- met kop-, verankering-, verbinding-, verstijving- platen/-schotten, balkstrippen, overig hulpstaal en met boutgaten als benodigd.
- verbindingen: gelast (m.u.v. de in het werk te maken verbindingen).
Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004): profiel en strip S 235 JRG, koker en buis S 355 J2H.
Oppervlaktebehandeling: grondverfcoating, zie par. 25.90.
4. STELWERK STAALCONSTRUCTIE (NEN-EN 1090-2:2018)
Oplegvoorziening: ondersabelen, zie par. 25.82.
Toebehoren: bouten en moeren, specificaties zie par. 25.83.

- .01 CONSTRUCTIE
Diverse vloerliggers, zie tekening.

25.32.31-a STALEN LATEI

0. STALEN LATEI (NEN-EN 845-2:2013+A1:2016)
Type, profiel: warmgewalst hoekprofiel, constructiestaal (NEN-EN 10025-1:2004).
Beoogd gebruik: ondersteuning van steenconstructies.
Uitvoering: zelfdragend.
Vorm en afmetingen: zie tekening (constructeur).
Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004): S 235 JRG.
Oppervlaktebehandeling-/afwerking: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461) en duplex systeem Qualisteelcoat polyester gepoedercoat, laagdikte 90 µm.
4. STELWERK STAALCONSTRUCTIE (NEN-EN 1090-2:2018)
Oplegvoorziening: ondersabelen en aankouwen, zie par. 25.82.

- .01 LATEI, BUITENWAND
Latei boven een aantal nieuwe kozijnsparingen in bestaande buitenwand, zie tekening.

25.82 OPLEGGINGEN

25.82.10-a VOEGMORTEL, VOEGVULLING MET HARDE VOEGVULLINGSMASSA

0. CEMENTGEBONDEN MORTEL, KRIMPARM
Materialen voor cementgebonden krimparme mortel leveren overeenkomstig CUR-aanbeveling 024:1991.
Type: ondersabelingsmortel.
Druksterkteklasse (CUR-Aanbeveling 24): K 70.
Bindmiddel: cement CEM I.
1. ONDERSABELEN
Metaalconstructies moeten ter plaatse van opleggingen zo spoedig mogelijk na het stellen volledig zijn ondersabeld.

.01 CONSTRUCTIE

Zoals bovenstaand in dit hfst. beschreven:

- ondersabelen opleggingen.
- "achtersabelen" (aanbrengen constructieve voegvulling) t.p.v. de muurstijlen.

25.83 TOEBEHOREN

25.83.11-a BOUT / MOER

0. BOUT/MOER

Bouten (NEN-EN-ISO 4014-2011) en moeren (NEN-EN-ISO 4032-2013), afmeting volgens technische uitwerking met berekening door aannemer.

Beoogd gebruik: in het werk te maken verbindingen.

Sterkteklasse (NEN-EN-ISO 898-1): 8.8.

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 4042): elektrolytisch verzinkt.

Toebehoren: vlakke sluitringen.

.01 CONSTRUCTIE

Zoals bovenstaand in dit hfst. beschreven.

25.83.21-a DRAADEIND

0. DRAADEIND/MOER

Beoogd gebruik: verbinding nieuw staalprofiel aan bestaande vloerbalk.

Sterkteklasse (NEN-EN-ISO 898-1): 8.8.

Schroefdraad (d) (NEN-ISO 724) (metrisch): 12.

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 4042): elektrolytisch verzinkt.

Toebehoren:

- vlakke sluitring: t.p.v. zijde staalprofiel.
- vlakke stalen volgplaat, afm. 50*50*5 mm, t.p.v. houtoppervlak.
- kramplaat, afm. Ø 62 mm, tussen houten balk en staalprofiel.

Montagewijze aan "houtzijde":

- draadeind, moer en volgplaat in het hout verzonken en afgedekt met een ingelijmde houten prop.

.01 CONSTRUCTIE

Ter plaatse van versterking houten balk, zie tekening.

25.83.25-a CHEMISCH BOORANKER

0. CHEMISCH BOORANKER

Fabrikant: Fischer.

Type: FIS A M + met FIS EM.

Afmeting en h.o.h.-afstand: zie tekening.

Diepte boorgat (mm): 100.

Toebehoren:

- draadeind met moer en vlakke volgringen, staalkwaliteit 8.8 (NEN-EN-ISO 898-1:2013), verzinkt (NEN-EN-ISO 2081:2009).

.01 CONSTRUCTIE

Zoals bovenstaand in dit hfst. beschreven.

25.90 BESCHERMLAGEN, ANDERS DAN METALIEKE DEKLAGEN

25.90.46-a NWE ONDERGR. STAAL, INDUSTRI. SYST., WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. STAAL, INDUSTRI. SYST., WATERGEDR.

Corrosiviteitscategorie (EN-ISO 12944-2): C3, gemiddeld.

Systeem:

- stralen tot reinheidsgraad (NEN-EN-ISO 8501-1): Sa 2½.
- meerlaags primer/sealer en midcoat/grondverf o.b.v. 2-componenten epoxy.

Applicatie: gespoten.

Totale laagdikte (µm): ≥ 100.

.01 CONSTRUCTIE

Zoals bovenstaand in dit hfst. beschreven.

26 BOUWKUNDIGE KANAALELEMENTEN

26.00 ALGEMEEN

26.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

26.22 REINIGEN BESTAANDE BOUWKUNDIGE KANAALELEMENTEN

26.22.19-a REINIGEN ROOKGASKANAAL

0. REINIGEN ROOKGASKANAAL, SCHOORSTEEN VEGEN

Werkzaamheden:

- visuele inspectie rookkanaal.
- camera inspectie rookkanaal.
- reinigen rookkanaal.

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een ASPB erkende Schoorsteenveger.

.01 SCHOORSTEEN

Reinigen van de bestaande schoorsteenkanalen, incl. het gehele rookgaskanaal.

26.40 SCHOORSTENEN, KAPPEN EN ROOSTERS

26.40.20-a SCHOORSTEENKAP

0. SCHOORSTEENKAP, RESTAURATIEWERK HISTORISCH METALEN ONDERDEEL

Restauratiecategorie (URL 4012): 3c.

Materiaal: smeedijzer.

Fabrikagemethode: overeenkomstig URL 4012.

Voorbehandeling, afwerking en eindlaag:

- handmatig reinigen (staalborstel), overeenkomstig URL 4012, par. 3.11.2 Voorbehandelen.
- ontvetten, overeenkomstig URL 4012, par. 3.11.2 Voorbehandelen (-beitsen met zuur niet toegestaan!).
- zinkspuiten (schooperen), overeenkomstig URL 4012, par. 3.11.3 Afwerken met metallische lagen.
- duplex verfsysteem, overeenkomstig URL 4012, par. 3.11.5 Afwerken met duplexsysteem.
- tectyl, overeenkomstig URL 4012, par. 3.11.7 Afwerken met olie, was en vet.

4. STELWERK RUWBOUW

Bevestiging-/montageswijze: overeenkomstig URL 4012, met chemische lijmcapsule en schroeven.

.01 SCHOORSTEEN

Fabrikage en aanbrengen nieuwe schoorsteenkap op alle schoorstenen, zie tekening.

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.00 ALGEMEEN

30.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. UITVOERINGSRICHTLIJN

In aanvulling op art. 4.2.12 (URL 4001) geldt: kruiskop-, torx- etc. schroeven zijn niet toegestaan voor in het zicht blijvende bevestigingen.

19. EISEN EN NORMEN

Sterkte en stijfheid, lucht- en waterdichtheid etc.: volgens eisen/normen NEN 3661:1988, NEN 2778:2015, NPR 2652: 2008 en Eurocodes NEN-EN 1990/1991;2019 - windgebied I, bebouwd.

30.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

30.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. HOUTSOORTEN

Gestelde eisen aan houtsoort Noord Europees Grenen:

- fijndradig.
- kwaliteitsklasse (NEN 5466-10): B (Select).
- kunstmatig gedroogd, vochtgehalte (%): 16.
- volumegewicht, droog (kg/m³): ≥ 500.

Gestelde eisen aan houtsoort Oregon Pine, zwaar:

- massief foutvrij.
- kwartiers/rift gezaagd.
- fijndradig / fijnjarig gegroeid.
- kwaliteitsklasse (NEN 5470-07): no. 2 Clear & Better (KVH klasse A).
- sterkteklasse: C22.
- kunstmatig gedroogd, vochtgehalte (%): 16.
- volumegewicht, droog (kg/m³): 650.

Gestelde eisen aan houtsoort Iroko:

- massief foutvrij.
- kwaliteitsklasse (NEN 5482-89): HS BS 5756.
- sterkteklasse: C22.
- kunstmatig gedroogd, vochtgehalte (%): 16.
- volumegewicht, droog (kg/m³): 650.

Gestelde eisen aan houtsoort Europees Eiken, zwaar:

- massief foutvrij.
- kwaliteitsklasse (NEN 5468): A.
- sterkteklasse: C24.
- kunstmatig gedroogd, vochtgehalte (%): 16.
- volumegewicht, droog (kg/m³): 600.

De toe te passen houtsoorten bemonsteren, zie administratieve bepaling 01.02.18.15.

30.16 KEURING, INSPECTIE, RAPPORTAGE

30.16.39-a OPNAMERAPPORTEN

1. RESTAURATIEWERK, OPNAME RAPPORT BESTAANDE SITUATIE HISTORISCH TIMMERWERK
Zie de specificaties in hfst.par. 24.16.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

De conform URL 4001 door de aannemer uit te voeren opnamen en op te stellen opnamerapporten.

30.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAANDE KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.21.20-a ONTMANTELEN TIMMERWERK

0. RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN ONDERDEEL TIMMERWERK

Onderdeel: schuifraamkozijn.

Restauratiecategorie (URL 4001): 3b.

Omvang ontmanteling: uitnemen en geheel demonteren resp. uit elkaar halen.

Bewerking uitkomend materiaal: hout uitsorteren, nagelvrij maken etc, deels daarvoor geschikt hergebruik.
Afvoer uitkomend materiaal: overig, incl. beglazing en voorzetramen.

- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
2 st. kozijnen-met-schuiframen t.p.v. Westgevel bouwdeel 44.Z1).

30.25 HERSTELLEN BESTAANDE KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.25.10-a REPARATIE HOUTEN KOZIJNEN

0. RESTAURATIE HOUTEN KOZIJNEN, RAMEN, DEUREN, LUIKEN

Restauratie-/herstelwerk, instandhoudingsmaatregel:

- repareren, restauratiecategorie (URL 4001): 2.
- herstellen - vervangen/vernieuwen - kopiëren, imiteren, restauratiecategorie (URL 4001): 3a, 3b.
- het uitstikken van aangetaste delen tot op het gezonde hout en aanhelen met resp. aanscherven met resp. inzetten van nieuw hout in stijlen en dorpels.
- verbinden door middel van verlijming.
- de bestaande blijvende houten onderdelen tot op het gezonde hout inkorten.
- vervangen/vernieuwen van een stijl, ten minste 300 mm.
- vervangen/vernieuwen van een dorpel geheel, incl. verbinding(en) ten minste 300 mm stijl(en).
- geheel vervangen/vernieuwen van roeden, resp. geheel raam (zie tekening).

Toe te passen houtsoorten (zie technische bepaling 30.00.60):

- liggende delen, kozijndorpels: Iroko.
- roeden: Europees Eiken.
- overige delen: Oregon Pine, zwaar.

Alle houtafmetingen en detailleringen geheel overeenkomstig bestaand.

Oppervlaktebehandeling nieuwe houten onderdelen:

- alzijdig meerlaags grondverf-coating, totale laagdikte $\geq 100 \mu\text{m}$ (m.u.v. de lijmcontact-vlakken).

Toebehoren:

- nieuwe bevestigingsmiddelen: watervaste constructielijm (conform art. 4.2.13 van de URL 4001) en mechanische bevestigingen corrosievast staal, in kleur gecoat of de zichtdelen "naschilderen".
- bestaande bevestigingsmiddelen: aandrijven resp. vervangen/vernieuwen (smeedwerk).
- bevestigingsmiddelen luiken: smeedijzer nagels als bestaand.
- hang- en sluitwerk: waar nodig vervangen/vernieuwen, overeenkomstig bestaand, volgens monster.
- metalen (smeedwerk) onderdelen: conserveren en herstel/restauratie.

Ramen, vensters:

- beweegbare delen zorgvuldig nazien/controleren, gangbaar maken, waar nodig vervangen/vernieuwen onderdelen hang-/sluitwerk resp. schuifraamsysteem, (HappyLift BV systeem HoutjeTouwtje®).

Beglazing, zie hfst. 34:

- demontage en nadien herplaatsen glas waar nodig voor het kozijnherstel.
- vervangen van breuk- en beschadigd glas.
- verwijderen van plaatselijk achterzetbeglazing.

- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
Restauratie-/herstelwerkzaamheden aan buitenkozijnen, -ramen, -deuren, zie tekening.

- .02 VULLING WANDOPENING, BUITEN
Restauratie-/herstelwerk: opnieuw samenstellen, incl. herstellen en aanbrengen, 2 st. buitenkozijnen met schuiframen, zie tekening.

- .03 DAKKAPEL
Restauratie-/herstelwerkzaamheden aan dakkapelkozijnen, -ramen, zie tekening.

- .04 KOZIJN-/RAAMLUIK, BUITEN
Restauratie-/herstelwerkzaamheden aan luiken, zie tekening.

30.25.10-b REPAREREN ONDERDEEL HOUT

0. HERSTELLEN HOUTEN BUITENDEUR, OPLOSM. VRIJ

Herstelmethode epoxyreparatie, maximale grote ten hoogste 10 mm breed en halve diepte van houtafmeting, grotere reparaties houtaantasting is bouwkundig herstelwerk.

Behandeling scheuren:

- Contactvlakken behandelen met impregneermiddel.
- Afdichten met reparatiemassa.
- Vlak schuren tot houtniveau.

Vorbewerking:

- scheuren uitfrezen tot tenminste 5 mm breedte en 5 mm diepte.
- omliggend kaal hout schuren en ongerechtigeden verwijderen.

3. REPARATIEMASSA HOUT, OPLOSMIDDELVRIJ

Fabricaat: Repair Car Int. BV.

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Herstellen scheuren en overige kleine beschadigingen etc. in bestaand blijvende buitenkozijnen, -ramen, -deuren; hiervoor als extra onvoorzien opnemen verrekenbare hoeveelheid: 10 st. reparaties.

30.26 AANPASSEN BESTAANDE KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.26.69-a VERBETEREN KOZIJNEN EN RAMEN

0. RESTAURATIEWERK, VERBETEREN HOUTEN KOZIJNEN

Onderdeel: buitenkozijn en ramen (gevel en dakkapel).

Restauratiecategorie (URL 4001): 3b, 3c.

Verbeteren: geheel vervangen/vernieuwen.

Inbraakwerendheid (NEN-EN 1627) (weerstandsklasse): 2.

Houtsoorten (URL 4001 tabel 1, zie tevens technische bepaling 30.00.60):

- waar mogelijk hergebruik bestaand uitkomend hout.
- onderdorpels: nieuw hout, Iroko.
- stijlen, bovendorpels: waar mogelijk bestaand hout, waar nodig nieuw hout Oregon Pine zwaar.
- roeden: nieuw hout, Europees Eiken.

Afmeting(en)/maatvoering: als bestaand.

Profilering/detaillering: overeenkomstig bestaand, met verbetering waar nodig.

Verbindingen: cnf. URL 4001.

Tochtprofielen toepassen.

Hang- en sluitwerk:

- kozijn met schuiframen: schuifraamsysteem HappyLift BV systeem HoutjeTouwtje® met schuifraam sluitingen (dorpel sloten, raampennen), kinderveilige schuifraambegrenzers en raamgrepen - e.e.a. volgens monster.

tochtweringen: HappyLift BV VR strips®, O-profiel en Wissel-dorpelprofiel.

- kozijn met vast raam: raam vaste montage in kozijn.

Afdekking kops hout: cnf. URL 4001, met verwijzing naar SKH-publicatie 07-01.

Verduurzamen / oppervlaktebehandeling, cnf. URL 4001:

- alzijdig meerlaags grondverf-coating, totale laagdikte $\geq 100 \mu\text{m}$ (m.u.v. de lijmcontact-vlakken).

Afwerking: afschilderwerk in het werk, zie hfst. 46.

Beglazing en -systeem: enkel, met kit en stoppasta, zie hfst. 34.

1. HOUTEN KOZIJN

Zie bovenstaand rubriek 0.

Toebehoren:

- afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en): water- en luchtdicht.
- waterkering: loodslabben, specificaties zie hfst.bestekpost 22.25.39-a.
- bevestigingsmiddel(en), ankers: corrosievast, kozijnankers boorpluggen schroeven, ingedreven en onzichtbaar weg-/afgewerkt met houten proppen en schilderwerk.

2. HOUTEN RAAM

Zie bovenstaand rubriek 0.

3. MONTAGE KOZIJNEN

De aansluitingen van de kozijnen moeten aan de volgende functionele eisen voldoen: zie 30.00.20.19.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

De geheel te vervangen/vernieuwen buitenkozijnen-met-schuiframen resp. -met-vast-glas, zie tekening.

.02 DAKKAPEL

1 st. geheel te vervangen/vernieuwen dakkapelkozijn-met-vast-raam (Zuidgevel bouwdeel 44.Z0), zie tekening.

30.26.69-b VERBETEREN DEUREN

0. VERBETEREN HOUTEN DEUR

Onderdeel: opgeklampte buitendeur.

Verbeteren: isolatie en afwerking aanbrengen aan binnenzijde tussen de klampen/schoren van de deur.

Naadafwerking: goed sluitend / klemmend aangebracht.

1. PIR-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13165:2012+A2:2016)
Fabrikant: Bauder GmbH & Co KG.
Type: PIR met 2-zijdig aluminium cachering.
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/(m.K)): 0,022.
Nominale plaatdikte (dN) (NEN-EN 823) (mm): 20.
2. TRIPLEX AFWERKINGSPLAAT (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)
Triplex afwerkingsplaten leveren onder KOMO-atteest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1705.
Toepassingsklasse (KOMO-klasse) (tabel 2): Binnen, 6.
Houtsoort dekfineer: naaldhout.
Dekfineer, kwaliteit oppervlak (NEN-EN 635-1) (klasse): II.
Dikte (mm): 6.
Oppervlak, bewerking zichtzijde:
 - voorzien van schijn V-groefjes.
 - oppervlak geschuurd en voorzien van dekkende grondverflaag, laagdikte $\geq 60 \mu\text{m}$.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen: corrosievast.

.01 BUITENDEUR

De loopdeur in Zuidgevel t.p.v. 42.Z0.01.

30.31 STELKOZIJNEN

30.31.11-a HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT

0. HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT
Type: spouwlat + dagkantstuk, zie tekening.
Beoogd gebruik: stelkozijn resp. stelvoorziening.
Materiaal: tropisch loofhout en constructief watervast verlijmd wbp-multiplex (NEN-EN 636).
Oppervlaktebehandeling: geschuurd en alzijdig 2-laags alkyd dekkende rondverf, laagdikte $\geq 100 \mu\text{m}$.
Toebehoren:
 - afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en):
 - luchtdicht butyltape, luchtdicht zelfklevend afdichtingsband, flex-schuim in situ (zie hfst. 36).
 - slabbe DPC-folie.
 - strookje hardschuimisolatie, Kingspan OPTIM-R vacuüm isolatieplaat, dikte 20 mm.
 - bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.
3. MONTAGE KOZIJN/STELLAT
De aansluitingen van de kozijnen moeten aan de volgende functionele eisen voldoen: zie 30.00.20.19.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Stelkozijn t.b.v. de nieuwe stalen buitenkozijnen/-puien.
Stelvoorziening t.b.v. de nieuwe stalen buitenraamkozijntjes.

30.32 KOZIJNEN

30.32.11-a HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN BINNENDEURKOZIJN
Fabrikage en werkwijze houten binnendeurkozijnen cnf. URL 4001 - restauratiecategorïe 3c.
Indeling: zonder bovenlicht.
Afmeting: zie tekening, resp. opmeten in het werk.
Stijl- en dorpelprofielen (mm): 67x114 mm, deursponningdiepte 17 mm en met kalksponning.
Houtsoort: Europees Grenen, of Oregon Pine zwaar (zie techn.bepaling 30.00.60).
Oppervlaktebehandeling: alzijdig 2-laags acrylaat dekkende grondverf, laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.
Deur: specificaties zie par. 30.33.
Toebehoren:
 - aansluitvoorzieningen.
 - bevestigingsmiddel(en): corrosievast, schroefkoppen onzichtbaar weggewerkt (hout lijmprop en schilderwerk, zie hfst. 46).
3. MONTAGE BINNENDEURKOZIJN
De ruimte tussen binnendeurkozijn en omringende constructie volledig vullen met comprimerend celband.

- .01 BINNENKOZIJN/-PUI
De als zodanig op tekening aangegeven nieuwe hout binnendeurkozijnen (m.u.v. de brandwerende kozijnen).

30.32.11-b HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN ROOK-/BRANDWERENDE BINNENPUI

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): EW 30.

Brandwerendheid, rooklekage (S) (NEN-EN 13501-2): 2.

Hout (soort): Europees Eiken zwaar (zie techn.bepaling 30.00.60).

Oppervlaktebehandeling: alzijdig 2-laags acrylaat dekkende grondverf, laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.

Uitvoering, indeling, afmetingen: zie tekening, resp. opmeten in het werk.

Stijl- en dorpelprofielen (mm): 67x125 mm, deursponningdiepte 20 mm en met kalksponning.

Deur: specificaties zie par. 30.33.

Toebehoren:

- aansluitvoorzieningen.
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast, schroefkoppen onzichtbaar weggewerkt (hout lijmprop en schilderwerk, zie hfst. 46).

Fabrikage en werkwijze houten binnendeurkozijnen cnf. URL 4001 - restauratiecategorïe 3c.

3. MONTAGE BINNENDEURKOZIJN

De ruimte tussen binnendeurkozijn en omringende constructie volledig vullen met brandwerend comprimerend celband. De aansluitnaden afgekit met brandwerende kit (zie specificaties hfst. 36).

De aansluitingen van de kozijnen moeten aan de volgende functionele eisen voldoen: wbdbo 30 min.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

De als zodanig op tekening aangegeven nieuwe brandwerende binnendeurkozijnen/-puien (merk 08 + 15 + 19).

30.32.12-a METALEN PUI/KOZIJN

0. SL30-ISO SMALPROFIEL STAAL, BUITENPUIKOZIJN MET VASTE EN/OF DRAAIENDE DELEN

Leverancier, fabrikant: Perfect View Windows, MHB BV.

Beoogd gebruik: buitenpui/-kozijn met vaste en bewegende delen.

Waterdichtheid (NEN-EN 12208) (klasse): 4.

Weerstand tegen windbelasting (NEN-EN 12210): cnf. functionele eisen voldoen, zie 30.00.20.19.

Inbraakwerendheid (NEN-EN 1627) (weerstandsklasse): 2.

Warmtedoorgangscoefficiënt profiel (Uf) (NEN-EN-ISO 10077-1) (W/(m².K)): 2,5, vastglas profiel - resp. 2,8, draaiende delen.

Uitvoering, samenstelling, afmeting: zie tekening.

Profiel: SL30-ISO, scherpkantig, afrondingsstraal max. 0,5 mm, stijlen-/en dorpelprofielen bewegende delen opliggend met kozijn T-profiel.

Glas- en sponninglatten: hoekglaslatten staal zichtbaar bevestigd, geschroefd.

Oppervlaktebehandeling: SL30-ISO® klasse Exterior Qualisteelcoat C5, SA 3.0 Norm ISO 12944-2:2018.

- gestraald SA 3.0.

- 3-laags, thermisch gespoten zinklaag, epoxy primer en eindlaag Super Durable topcoating (C4H), totale laagdikte $\geq 150 \mu\text{m}$, kleur Fine Texture RAL 9005, SD130C-4900520 deep black.

Beglazingssysteem: droog, binnenbeglazing.

Glaspakketten:

- kozijnpuien/deuren: ZHR++, 2-voudig zonwerend isolatieglas, binnen- en buitenblad gelaagd veiligheidsglas (NEN-EN 14449:2005 + C1:2006), spouw 12mm, gasgevuld.

- raamkozijntjes: HR++, 2-voudig isolatieglas, binnen- en buitenblad venster-/floatglas (NEN-EN 572-9:2004) spouw 12mm, gasgevuld.

Deuren: stolpdeuren, naar buiten draaiend.

Hang- en sluitwerk (NEN-EN 1935:2002/AC:2003): standaard systeem gebonden Perfect View Windows / MHB.

- enkelassige scharnieren, aanlaspaumelles WOH.2 in kleur kozijn.

- stolpdeuren espagnoletsysteem.

- deurgrepen: nader te bepalen volgens monster.

- aanslagprofiel: doorlopend EPDM rubber profiel in bewegend deel en kozijn.

Toebehoren:

- afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en).

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

3. MONTAGE KOZIJNEN

De aansluitingen van de kozijnen moeten aan de volgende functionele eisen voldoen: zie 30.00.20.19.

- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
De nieuwe stalen kozijnen/-puien met stolpdeuren en vastglas, zie tekening.
De nieuwe stalen raamkozijntjes met vastglas, zie tekening.

30.32.12-b METALEN PUI/KOZIJN

0. SL30 SCHERP KANTIG MASSIEF STALEN PROFIEL PUIKOZIJN, DUBBELE DEUR
Leverancier, fabrikant: Perfect View Windows, MHB BV.
Beoogd gebruik: geluidwering, energiezuinigheid, luchtdichtheid en/of veiligheid.
Mogelijkheid tot opening, in vluchtroute (NEN-EN 179:2008): nooduitgang met loopslot.
Uitvoering, indeling, afmetingen: zie tekening.
Stijlen en dorpels: profiel SL30, aanzichtbreedte 30 mm, inbouwdiepte vanaf 60 mm, bewegende delen opliggend met kozijnprofielen.
Glas- en sponninglatten: hoeklijnen, hoeken in verstek, hoogte 12 mm.
Oppervlaktebehandeling: SL30® klasse Interior Qualisteelcoat C3.
- gestraald.
- gepoedercoat en gemoffeld, laagdikte 60 µm, kleur Fine Texture RAL 9005, SD130C-4900520 deep black.
Beglazingssysteem: droog.
Glas, letselveilig: thermisch gehard veiligheidsglas (NEN-EN 12150-2:2004), of gelaagd veiligheidsglas (NEN-EN 14449:2005/AC:2005).
Deur: SL30 dubbele deur met tussenstijl en slotkast.
Hang- en sluitwerk (NEN-EN 1935:2002/AC:2003): standaard systeem gebonden Perfect View Windows / MHB.
- enkelassige scharnieren (NEN-EN 1935:2002/AC:2003): MHB aanlaspaumelles, OAP-120, GEO gelast, onderhoudsvrij, 3 stuks per bewegend deel, in kleur als kozijn/deur.
- slot: MHB-SL30.
- schootvanger: sluitplaat universeel, gegalvaniseerd.
- beslag: MHB-SL30 deurgreep, volgens monster.
- aanslagprofiel: doorlopend EPDM rubber profiel in bewegend deel en kozijn.
Toebehoren:
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en).
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.
3. MONTAGE KOZIJNEN
De aansluitingen van de kozijnen moeten aan de volgende functionele eisen voldoen: tocht dicht.
- .01 BINNENKOZIJN/-PUI
De als zodanig op tekening aangegeven nieuwe stalen binnenkozijnpui met -deur t.p.v. 42.Z1.01.

30.32.12-c METALEN PUI/KOZIJN

0. STALEN BINNENSCHUIFDEUR (BRL 2211-11)
Fabrikaat: Vari-Doors.
Type: schuifdeursysteem Solide, in-de-wand-schuivend, kozijn met nisgedeelte en afneembare afwerklijsten.
Deurtype:
- stompe utiliteitsdeur met massieve kurkvulling met abachi randhout.
- kantuitvoering: naadloze hardhouten kantlatten tweezijdig verdekt, onderzijde deur vochtwerend gesealed.
- toplaag: Formica HPL, nader te bepalen standaard kleur/dessin.
- afmeting (bxh): zie tekening.
Ruimte onder deur (mm): 36.
Dikte wandnis (mm): 100.
Materiaal: sendzimir verzinkt staal dik 1,5 mm.
Oppervlaktebehandeling: polyester poederlak, laagdikte 60 µm.
Kleur (RAL): 9010.
Geleidesysteem:
- rail: blank geanodiseerd aluminium.
- loopstel: kunststof met inwendige gesloten lagering en corrosievast-stalen bevestiging.
- geleidesteun aan onderzijde.
Beplating nis:
- materiaal: gipsvezelplaat (NEN-EN 15283-2:2008+A1:2009).
uitvoering: GF-W1.
gipsvezelplaat leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1102.
- dikte (mm): 12,5.

- oppervlaktebehandeling: "sausklaar" afgewerkt.
afwerkingniveau overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B: niveau B.
- Toebehoren:
 - stopprofiel.
 - borstelafdichting aan beide zijden van de dagopening.
 - nisversteving.
 - slotplaat gebufferd.
 - deurslot: systeemgebonden loopslot.
 - deurgarnituur/-beslag: voldoet aan NEN-EN 1906-12, te bemonsteren - deurkrukstel met schilden, materiaal aluminium, kleur zwart.
 - bevestigingsmiddelen.
- Binnen(deur)kozijnen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

3. MONTAGE BINNENDEURKOZIJN

Volledige montage kozijn, nisgedeelte+beplating en schuifdeur volgens verwerkings-/montagevoorschrift van fabrikant / leverancier.

.01 VULLING WANDOPENING, BINNEN

Nieuwe binnenschuifdeur-/kozijnset t.p.v. 42.Z0.04 (merk 06), zie tekening.

30.32.19-a METALEN KOZIJN/RAAM

0. METALEN KOZIJN & RAAM, GIETIJZER

Fabrikant: Gersjes Gietijzeren Ramen b.v.

Type: stalraamkozijn op maat, model 017.

Uitvoering: met tuimelraam.

Afmeting: als bestaand, opmeten in het werk.

Materiaaltype (NEN-EN 1561): lamellair gietijzer GJL-250.

Oppervlaktebehandeling: thermisch gespoten zinklaag, geschoopeerd ((NEN-EN-ISO 2063).

Afwerking: natlak gemoffeld, laagdikte $\geq 90 \mu\text{m}$, glansgraad 70%, kleur als bestaande.

Beglazingssysteem en glaspakket: enkelblad monumentenglas, met kit en stoppasta (zie hfst. 34).

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: systeemgebonden, met sluiting.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal, boorankers met bout/schroef, schroefkoppen in het zicht naschilderen in kleur als kozijn.

3. MONTAGE KOZIJNEN

De aansluitingen van de kozijnen moeten aan de volgende functionele eisen voldoen:

- waterdicht en tochticht (functionele eisen zie 30.00.20.19.).
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening: aansluitvoeg rondom kozijn op metselwerk afvoegen, zie hfst. 22.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

1 st. te vervangen/vernieuwen stalraamkozijn (Noordgevel 42.Z1), zie tekening.

30.32.19-b HOUTEN KOZIJN & RAAM

0. HOUTEN PUI/KOZIJN

Fabrikage houten buitenkozijnen overeenkomstig restauratiecategorie (URL 4001): 3c.

Type, onderdeel: buitenkozijn met schuif ramen en buitendeurkozijn-met-bovenlicht (gevel).

Inbraakwerendheid (NEN 5096:2012/A1:2015) (weerstandsklasse): 2.

Afmetingen: zie tekening.

Stijl- en dorpelprofielen, -detailleringen: overeenkomstig overige bestaande, met verbetering waar nodig.

Houtsoorten (URL 4001 tabel 1, zie tevens technische bepaling 30.00.60):

- onderdorpels: Iroko.
- stijlen, bovendorpels: Oregon Pine, zwaar.
- roeden: Europees Eiken.

Oppervlaktebehandeling, cnf. URL 4001: alzijdig meerlaags grondverf-coating, totale laagdikte $\geq 100 \mu\text{m}$ (m.u.v. de lijmcontact-vlakken), incl. afdekking kops hout cnf. URL 4001, met verwijzing naar SKH-publicatie 07-01.

Afwerking: afschilderwerk in het werk, zie hfst. 46.

Beglazing en -systeem: enkel, met kit en stoppasta, zie hfst. 34.

Deur: specificaties zie onderstaand par. 30.33.

Toebehoren:

- anker(s) en bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en): water- en luchtdicht.
- waterkering: loodslabben, specificaties zie hfst.bestekpost 22.25.39-a.

- hang- en sluitwerk: schuifraamsysteem HappyLift BV systeem balansveren in doorlopende kozijnspanning, met schuifraam sluitingen (dorpelsloten, raampennen), kinderveilige schuifraambegrenzers en raamgrepen, e.e.a. volgens monster.
- tochtweringen: HappyLift BV VR strips®, O-profiel en Wissel-dorpelprofiel.
- bevestigingsmiddel(en), ankers: corrosievast, kozijnankers boorpluggen schroeven, ingedreven en onzichtbaar weg-/afgewerkt met houten proppen en schilderwerk.

1. HOUTEN RAAM

Zie bovenstaand rubriek 0.

3. MONTAGE KOZIJNEN

De aansluitingen van de kozijnen moeten aan de volgende functionele eisen voldoen: zie 30.00.20.19.

4. AFHANGEN RAAM

Vooraf inmeten en monteren met alle benodigde hang-en sluitwerk.

- schuiframen (onderraam verticaal schuivend, bovenraam vast).
- vaste bovenlichtramen.

De aansluitingen van de ramen moeten aan de volgende functionele eisen voldoen: zie 30.00.20.19.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

De nieuwe houten buitenkozijnen incl. -ramen (Oostgevel nr. 44), zie tekening.

30.33 DEUREN

30.33.11-a HOUTEN DEUR

0. HOUTEN BUITENDEUR

Fabrikage en werkwijze houten buitendeur cnf. URL 4001 - restauratiecategorïe 3c.

Type: opgeklampte enkele stompe buitendeur, met isolatievulling.

Uitvoering, samenstelling:

- klampen en spiegelklampen: afm. 46x146 mm.
- buitenzijde beschieting g.g.delen: dikte 18 mm, werkende breedte ca. 140 mm.
- binnenzijde multiplex beplating, dikte 8 mm, tussen de klampen en spiegelklampen, met ingefreesde schijn V-groefjes.
- isolatievulling in sponning in klampen / spiegelklampen, tussen binnenbeplating / buitenbeschieting: Bauder PIR-schuim plaat, dikte 20 mm, specificaties zie 30.26.69-b 1.
- verbindingen: watervast verlijmd en geschroefd.

Afmetingen (bxh): zie tekening.

Hout (soort): cnf. URL 4001 tabel 1, zie tevens technische bepaling 30.00.60): Europees Grenen.

Beplating: watervast verlijmd multiplex (NEN-EN 636), klasse vochtige omstandigheden, dekfineer loofhout kl. I.

Oppervlaktebehandeling, cnf. URL 4001: alzijdig meerlaags grondverf-coating, totale laagdikte $\geq 100 \mu\text{m}$ (m.u.v. de lijmcontact-vlakken), incl. afdekking kops hout cnf. URL 4001, met verwijzing naar SKH-publicatie 07-01.

Weldorpel: massief hout als deur, watervast verlijmd op/in deurblad.

Hang- en sluitwerk (klasse 3-ster) leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 3104.

- scharnieren: 4 st. kogelgelagerd verlengd veiligheidsscharnier met dievenklauw, 3-dimensionaal nastelbaar, corrosievast staal.
- slot: veiligheids-meerpuntssluiting, krukbediend.
- sluitkom: 3-dimensionaal nastelbaar.
- slotcilinder: verlengde veiligheidscilinder met boor-/uittrekbelemmering, sluitplan volgens opgave directie, met 5 sleutels, met certificaat (specificaties zie par. 30.80).
- beslag: veiligheidskrukstel, conform het voor te leggen en door directie goedgekeurde monster, geborsteld corrosievast staal, geveerde kruk.

Aanslagprofiel: massief niet-dragend kaderprofiel, in de hoeken gelast, kleur zwart.

Bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

3. AFHANGEN DEUR

In het werk pasmaken en monteren met alle benodigde hang- en sluitwerk.

De aansluitingen van de deuren moeten aan de volgende functionele eisen voldoen: zie 30.00.20.19.

.01 BUITENDEUR

De nieuwe houten buitendeuren (Oostgevel nr. 44), zie tekening.

30.33.11-b HOUTEN DEUR

0. HOUTEN BINNENDEUR

Fabrikage en werkwijze houten binnendeur cnf. URL 4001 - restauratiecategorïe 3c.

Type: opgeklampte enkele en dubbele stompe binnendeur.

Uitvoering, samenstelling:

- klampen en spiegelklampen: afm. 32x146 mm, verbindingen watervast verlijmd en geschroefd.
- beschieting g.g.beschotdelen: dikte 22 mm, werkende breedte ca. 125 mm (specificaties zie hfst.par. 45.41), zodanig verdeeld dat de deuren in het beschotwerk zijn opgenomen zonder gezaagde delen!

Afmetingen (bxh): ca. 880 x 2115, resp. afgestemd op werkende breedte beschotdelen.

Hout (soort): cnf. URL 4001 tabel 1, zie tevens technische bepaling 30.00.60): Europees Grenen.

Oppervlaktebehandeling, cnf. URL 4001: alzijdig meerlaags grondverf-coating, totale laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$ (m.u.v. de lijmcontact-vlakken), incl. afdekking kops hout cnf. URL 4001, met verwijzing naar SKH-publicatie 07-01.

Hang- en sluitwerk:

- scharnieren: verboregen scharnieren, Argenta NEO-S5 pekzwart of Kubica K8000 Atomika zwart, aantal per deur als benodigd afgestemd op deurgewicht.
- slot: Nemef 600-serie, loopslot, met sluitplaat (enkele deur en 1x actieve deur).
- sluitplaat: geëloxeerd staal, kleur zwart.
- kantschuiven, kleur zwart, model volgens monster, met sluitpotten (1x passieve deur).
- deurgarnituur/-beslag: voldoet aan NEN-EN 1906-12, te bemonsteren - deurkrukstel met schilden, materiaal aluminium, kleur zwart.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast, kleur zwart.

Deurdranger: zie par. 30.80.

Aanslagprofiel in kozijnspinning.

3. AFHANGEN DEUR

In het werk pasmaken en monteren met alle benodigde hang- en sluitwerk.

.01 BINNENDEUR

De deuren (in kozijnen) t.p.v. 42.Z0.01, in de nieuwe scheidingswand (merk 02 + 03) en in doorgang bestaande binnenmuur (merk b1), zie tekening.

30.33.11-c HOUTEN DEUR

0. HOUTEN ROOK-/BRANDWERENDE DEURSET

Fabrikant: Merford.

Type: MH 42 D.

Beoogd gebruik: binnendeur, in enkelvoudig houten kozijn, met rook- en brandwerende en geluidwerende eigenschappen.

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): EW 30.

Brandwerendheid, rooklekkage (S) (NEN-EN 13501-2): 2.

Zelfsluitend (NEN-EN 13501-2): C.

Duurzaamheid, zelfsluitendheid: deurdranger, par. 30.80.

Uitvoering: de prefab deur bekleed met klampdelen resp. bossingpaneel, specificaties zie par. 30.38.

Toebehoren:

- scharnieren: systeemgebonden degelijke extra zware scharnieren.
- deurgarnituur/-beslag: voldoet aan NEN-EN 1906-12, te bemonsteren - deurkrukstel met schilden, materiaal aluminium, kleur zwart.
- slot: Nemef 600-serie, dag-/nachtslot, loopslot.
- profielcilinder: zie par. 30.80.
- slotkast bekleed met bij verhitting opschuimend brandwerend materiaal.
- sluitplaat: geëloxeerd staal, nastelbaar.
- voorziening t.b.v. inbouw valdorpelautomaat.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast, kleur zwart.

3. AFHANGEN DEUR

Vooraf inmeten en monteren met alle benodigde hang-en sluitwerk.

De naden tussen kozijn en deur moeten aan de volgende functionele eisen voldoen: wbdbo 30 min.

4. KIERAFDICHTINGSPROFIEL

Fabricaat, type: Luvema® LU-1800CNS - valdorpel.

Beoogd gebruik: brand-/rookwerend en geluidwerend profiel.

Profieltype: montage in onderkant deur.

.01 BINNENDEUR

De als zodanig op tekening aangegeven nieuwe brandwerende en geluidwerende binnendeuren (merk 08 + 15 + 19).

30.33.11-d HOUTEN DEUR

0. BINNENDEUR, SPAANPLAATVULLING

Type: vlakke dichte stompe binnendeur.

Afmetingen: breedten en hoogten zie tekening, dikte 38 mm.

Beplating: HDF - met ingefreesde schijn V-groefjes.

Kantuitvoering: rondom hardhout kantlat, verdekt achter beplating, onderkant deurblad tevens vochtwerend geseald.

Vulling: spaanplaat.

Oppervlaktebehandeling: dekkende grondverfcoating.

Glasopening: geen.

Toebehoren:

- scharnieren: corrosievast staal gelagerd binnendeurscharnier.
- deurgarnituur: voldoet aan NEN-EN 1906-12, te bemonsteren - deurkrukstel met schilden, materiaal aluminium, kleur zwart.
- slot: Nemeff 1200-serie, loopslot resp. vrij/bezetslot, resp. kastslot.
- slotcilinder: zie par. 30.80 (alleen kastslot, in meterkastdeuren).
- sluitplaat: behorende bij slottype.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast, kleur zwart.

3. AFHANGEN DEUR

Vooraf inmeten en monteren met alle benodigde hang-en sluitwerk.

4. KIERAFDICHTINGSPROFIEL

Beoogd gebruik: geluiddemping (aanslagprofiel).

Montagewijze: in kozijnspinning.

Materiaal: kunststof.

Oppervlaktebehandeling: afgestemd op (eind)kleur kozijn.

.01 BINNENDEUR

De overige als zodanig op tekening aangegeven nieuwe binnendeuren, zie tekening.

30.38 TOEBEHOREN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.38.49-a TIMMERWERK, BESCHIETING, GEPROFILEERD HOUT

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestigingswijze: gelijkmd.

Patroon: verticaal.

Verwerking cnf. URL 4001, restauratiecategorie 3c.

1. GEPROFILEERD HOUT (NEN-EN 14915:2013)

Beoogd gebruik: bekleding deurblad.

Profilering: klampdelen met V-groefje, géén groef-mes.

Houtsoort: Europees Eiken zwaar (zie techn.bepaling 30.00.60).

Dikte (mm): 6.

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling-/afwerking: zichtzijden 2 x olie-/waslaag, zie hfst. 46.

Toebehoren: montagelijm.

.01 BINNENDEUR

Bekleding op de geluidwerende prefab deuren 08 + 19 (30.33.11-c), zie tekening.

30.38.49-b TIMMERWERK, BESCHIETING, GEPROFILEERD HOUT

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestigingswijze: gelijkmd.

Verwerking cnf. URL 4001, restauratiecategorie 3c.

1. GEPROFILEERD HOUT (NEN-EN 14915:2013)

Beoogd gebruik: bekleding op beide zijden deurblad.

Profilering, vorm, uitvoering: klampen, spiegelklampen, bossingpanelen.

Houtsoort: Europees Eiken zwaar (zie techn.bepaling 30.00.60).

Afmeting onderdelen: zie tekening.

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling-/afwerking: zichtzijden 2 x olie-/waslaag, zie hfst. 46.

Toebehoren: montagelijm.

.01 BINNENDEUR

Bekleding op de geluidwerende prefab deur 15 (30.33.11-c), zie tekening.

30.39 POORTEN, VOORAF VERVAARDIGD

30.39.11-a STALEN POORT/HEK

0. METALEN DRAAIPOORT

Vorm, afmeting, indeling: zie tekening.

Materiaal: staal, -soort/-kwaliteit (NEN-EN 10025-1-04): S 235 JRG2 en S 275 JOH.

Oppervlaktebehandeling/-afwerking: poedercoating Qualisteelcoatsysteem, zie onderstaand rubriek 9.

Onderdelen:

- frame, kozijnkader: stijlen en bovendorpel L-hoekprofiel, afm. 100x100x5 mm. met aanslagstrip voor poortdeur, afm. 20x5 mm.
- frame, kader poortdeur: kokerprofiel, afm. #50x4 mm.
- vulling spijlen, poortdeur: buisprofiel, afm. Ø20x3 mm, h.o.h. 120 mm.
- slotplaat, poortdeur: plaatstaal, dikte 5 mm.
- verbindingen gelast, lassen vlak en glad geslepen vóór thermisch verzinken.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: poortscharnieren fabr. Locinox + inbouw poortdeuslot met slotplaat + veiligheidscilinder zie par. 30.80, deurbeslag stalen draaiknop aan buitenzijde en kruk aan binnenzijde - volgens monster.
- bevestigingsmiddel(en), boorankers: chemische lijmcapsule en bout of draadeind met dopmoer en vlakke volgringen, staalkwaliteit 8.8 (NEN-EN-ISO 898-1:2013), verzinkt (NEN-EN-ISO 2081:2009).

9. STAAL, THERMISCH VERZINKT, POEDERCOATINGSYSTEEM (NEN-EN 15773:2018)

Mechanische bewerking, aanstralen conform B.3.2.

Voorbehandeling thermisch verzinken, laagdikte (µm): 50.

Systeem: categorie C3, thermisch verzinkt staal

- 1e laag epoxy poeder, laagdikte 60 µm
- 2e laag polyester poeder, laagdikte 60 µm.

Qualisteelcoatsystemen moeten zijn aangebracht door een applicatiebedrijf dat het Qualisteelcoat procescertificaat voert conform de geldige eisen van Qualisteelcoat.

.01 DRAAIPOORTDEUR

De nieuwe poortdeuren t.p.v. 44.Z2.04 (merk W.I + O.B).

30.41 DAKVENSTERS

30.41.20-a METALEN DAKVENSTER

0. METALEN DAKVENSTER

Fabrikant: Cast Dakramen.

Type: PMR-9 Maatwerk, afm. 1750x820 mm.

Warmtedoorgangscoefficiënt (U) (W/(m².K)): 1,5 (eindproduct).

Raamconstructie: daklichtkozijn met vast glas.

Oppervlaktebehandeling: alle metalen onderdelen fabrieksmatig gecoat, Qualisteelcoat C5, kleur zwart.

Beglazing: ZHR++, 2-voudig zelfreinigende zonwerend isolatieglas, binnen- en buitenblad gelaagd veiligheids-glas (NEN-EN 14449:2005 + C1:2006), spouw 12mm, gasgevuld.

Dakaansluitingen: standaard resp. specifieke hulpstukken t.p.v. inbouw in OH-dakpannen bedekking.

Binnenaftimmering: zie hfst. 44 en/of 45.

Toebehoren:

- afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en): systeemgebonden.
- extra loodslabbe(n) aansluitstuk(ken), specificaties zie onderstaand rubriek 9.
- montageset.
- zonwering: gordijn, Duette® plissé, elektrisch bediend, kleur nader te bepalen / nadere opgave.
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

4. MONTAGE METALEN DAKVENSTERS

Montage metalen dakvensters volgens montage-/verwerkingsvoorschrift fabrikant / leverancier.

Aansluitingen dakvensters op dakbedekking/dakconstructie functionele eisen: luchtdichtheid en waterdichtheid voldoet aan eisen/normen windgebied I - bebouwd.

9. BLADLOOD

Uitvoering: glad.

Loodsoort en -kwaliteit (NEN-EN 12588) (code): PB810M.

Nominale dikte (NEN-EN 12588) (mm): 2,00, rood - NHL 25.

- patineerolie: 2x behandelen met patineerolie, de 1e laag alzijdig vóór verwerking van het lood, de 2e laag nadat het lood is aangebracht.

.01 DAKLICHTKOZIJN HELLEND DAK

De nieuwe stalen daklichtkozijnen (Zuidgevel 42.Z1, merk Z.M), zie tekening.

30.41.20-b METALEN DAKVENSTER

0. METALEN DAKVENSTER

Fabrikant: FEROLUX Nostalgische dakramen.

Typen: FLDRK. 40x60cm (4 st.) en FLDRKK 40x60cm (1 st.).

- bovenaan gebogen, verticale roede-verdeling (FLDRK.).
- bovenaan gebogen, kruis roede-verdeling (FLDRKK).

Warmtedoorgangscoefficiënt (U) (W/(m².K)): 1,55 (gehele dakraam).

Materiaal en oppervlaktebehandeling: staal, antiroest behandeling, zwart gecoat.

Beglazing: 2-voudig HoogRendement glas K = 1.1, gezet met elastische stoppasta.

Dakaansluiting: met vaste montage plaat / goot, geïsoleerde ontdubbelde kast.

Binnenaftimmering: zie hfst. 44 en/of 45.

- hang- en sluitwerk: Inox (RVS) scharnieren, dubbelsluitende rubber, in diverse standen te openen (met steker)
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en).
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

4. MONTAGE METALEN DAKVENSTERS

Montage metalen dakvensters volgens montage-/verwerkingsvoorschrift fabrikant / leverancier.

Aansluitingen dakvensters op dakbedekking/dakconstructie functionele eisen: luchtdichtheid en waterdichtheid voldoet aan eisen/normen windgebied I - bebouwd.

.01 DAKVENSTER HELLEND DAK

De te vervangen/vernieuwen stalen dakvensters (merk W.L+O.E+O.F+N.R en Z.N), zie tekening.

30.80 HANG- EN SLUITWERK

30.80.09-a BESTAAND HANG- EN SLUITWERK, RESTAURATIE

1. PREVENTIEF ONDERHOUD BESTAAND EN NIEUW HANG- EN SLUITWERK

Bestaand blijvend hang- en sluitwerk (buiten) controleren.

Bestaand blijvend en nieuw aan te brengen hang- en sluitwerk zorgvuldig smeren, oliën of invetten; sloten smeren met grafietpoeder.

2. BEHANDELEN BESTAAND HANG- EN SLUITWERK

Bestaand blijvend hang- en sluitwerk ontroesten, schoonmaken en schilderwerk (specificatie hfst. 46), als aangegeven op tekening.

3. HERSTELLEN / CONSERVEREN / BEHANDELEN BESTAAND HANG- EN SLUITWERK

Plaatselijk waar nodig, op nadere aanwijz van de directie, bestaand blijvend hang- en sluitwerk geheel losnemen, restauratie/herstellen, conserveren (conform specificaties in hfst.par. 43.25), verfcoating aanbrengen (conform specificatie in hfst.par. 46.22) en herplaatsen, als aangegeven op tekening.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Behandelen bestaand blijvend hang- en sluitwerk.

30.80.35-a DEURDRANGER

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

Type: mechanische enkelzijdig werkende standaard dranger, deurmontage, met glijarm, traploos instelbare demping en stuit-/eindslag, geen vastzetter.

Gebruikscategorie: 3, openingsbereik >105°.

Sluitkracht (deurmassa/-breedte) (klasse, kg/mm): 3, 60 kg/950 mm.

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

Materiaal: aluminium.

Beveiliging: sluitvolgorde-regelaar (NEN-EN 1158:1997/A1:2002/AC:2006): geïntegreerd, mechanisch.

Oppervlaktebehandeling afdekkap: mat, zilver F1.

Toebehoren:

- montageplaat: voor drangerbehuizing en glijarm.
- bevestigingsmiddelen.

.01 BINNENDEUR

Deurdranger op de als zodanig op tekening aangegeven zelfsluitende deuren.

30.80.38-a SLOTCILINDER

0. EUROPROFIELCILINDER (NEN-EN 1303:2005/C1:2008)

Fabrikant: Assa Abloy (o.gw.).

Typen: europaal 17 mm (binnendeurslot) en profiel 22 mm (buitendeurslot).

Sluiting volgens een nader te bepalen sluitplan, met generale sleutel.

Gebruiksduurzaamheid (klasse): 6, >100.000 operaties.

Sleutelcombinaties (klasse): 5.

Inbraakweerstand (klasse): 3.

Toebehoren:

- sleutel (st.): 5.
- vastzetschroef: gehard staal (anti-kerntrek).
- sleutelcertificaat.

.01 BUITENDEUR

.02 BINNENDEUR

- 32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN
- 32.00 ALGEMEEN
- 32.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
09. STELWERK EN MONTAGE AFBOUW
De trappen, balustraden en leuningen "zo laat mogelijk" in de afbouwfase in het werk aangebracht. Het geheel resp. alle onderdelen rondom voorzien van een doelmatige tijdelijke bescherming.
- 32.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
09. FABRIKAGE
De aannemer meldt tijdig aan de directie het tijdstip waarop de fabricage van de trappen, balustraden, leuningen gereed is. Ten behoeve van ná fabricage vòòrdat deze worden gepoedercoat een controlemoment t.b.v. goedkeuring door de directie.
- 32.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.
- 32.12 WERKBESCHEIDEN
- 32.12.10-a TEKENINGEN
0. TEKENING TRAPPEN EN BALUSTRADEN
Door de aannemer te verstrekken tekening(en).
Van de nieuwe trappen, leuningen en (trap)balustraden; de uitvoering-/montage-tekeningen.
Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
- de overzichten met maatvoeringen.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van lasverbindingen, knooppunten en voet- en kopplaten tussen en aan de constructieonderdelen, van ankers, strippen, gaten e.d.
- de materiaal-specificaties, conservering en afwerking van alle onderdelen.
- 32.12.20-a STATISCHE BEREKENING
0. STATISCHE BEREKENING
Door de aannemer te verstrekken berekening(en).
Van de nieuwe trappen en (trap)balustraden; de sterkte-/uitvoering-/montage-berekeningen balustraden.
Grondslag(en):
- statische berekening staalconstructie overeenkomstig NEN-EN 1090-2 "Technische eisen voor staalconstructies".
- houtconstructies overeenkomstig Eurocode 5 (NEN-EN 1995-1).
Bepaling van belastingen en uitgangspunten: volgens normen en eisen - Eurocode 3 (NEN-EN 1993) en Eurocode 5 (NEN-EN 1995).
9. STATISCHE BEREKENING BEGLAZING (NEN 2608:2014)
Door de aannemer te verstrekken berekening(en).
Van de nieuwe glas (trap)balustraden; de sterkte-/uitvoering-/montage-berekeningen balustraden.
Grondslag(en): Eurocode 0 (NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2019/NB:2019).
Bepaling van belastingen: volgens Eurocode 1 (NEN-EN 1991).
- 32.25 HERSTELLEN BESTAANDE TRAPPEN EN BALUSTRADEN
- 32.25.19-a REPAREREN TIMMERWERK, RESTAURATIE
0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BINNENTIMMERWERK
Onderdeel: trappen.
Restauratiecategorie (URL 3001): 2.
Omschrijving reparatie: na inspectie resp. in nader overleg met / op nadere aanwijz van de directie, herstellen waar nodig, d.m.v. deelvervanging/vernieuwen, uitstukken en aanlassen/ aanscherven etc.
Houtsoort: als bestaand.
Afmeting(en)/maatvoering, profilering/detailering: als bestaand.
Bevestigingsmiddelen: cnf. URL 4001.

.01 VASTE TRAP - STELPOST

Ten behoeve van enig herstel als benodigd van de bestaand blijvende trappen (zie tekening) een stelpost onvoorzien opnemen € 3.500,=.

32.31 VASTE TRAPPEN

32.31.11-a METALEN TRAP

0. METALEN TRAP

Trapvorm: rechte steektrappen met tussenbordes.

Uitvoering: open.

Verdiepingshoogte, trapbreedte, aantal en afmeting op-/aantreden: zie tekening.

Wel (mm): 40.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004): S235JR.

Oppervlaktebehandeling: 2-laags Qualisteelcoat polyester poedercoating, laagdikte $\geq 90 \mu\text{m}$, kleur nader te bepalen, glansgraad 50%.

Traponderdelen:

- trapboom: constructiestaal profiel UNP 240.
met de nodige aangelaste kop-, voet-, verankeringsplaten, trede-oplegstrippen en overige hulpstaal.
- traptrede: specificaties zie par. 32.37.
- balustrade aan één trapzijde: bovenregel profielstrip afm. 20*40 mm met afgeronde bovenzijde, spijlen plat-strip haaks op trapboom afm. 8*40 mm h.o.h. 120 mm.
- balustrade t.p.v. verdiepingvloerrand: specificaties zie par. 32.51.
- trapleuning: staal, aan "buitenzijde" looplijn van de trap, specificaties zie par. 32.52.

Alle lassen vlak en glad afgeslepen vóór aanbrengen afwerklaag, doorgaande lasnaden! (alleen hechtlassen niet toegestaan).

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

4. STELWERK TRAPPEN

Bovenkant bovenste trede gelijk gesteld met bovenkant vloerbedekking.

.01 VASTE TRAP

De nieuwe trap t.p.v. 42.Z2.01 / 42.Z1.10.

32.31.12-a HOUTEN TRAP

0. HOUTEN VASTE TRAP

Trapvorm: trap met bovenkwart, open.

Verdiepingshoogte, trapbreedte, aantal op-/aantreden: zie tekening.

Wel (mm): 40.

Houtsoort: Europees grenen (NEN 5466).

- sterkteklasse: C24.
- kwaliteitsklasse: B.
- massief foutvrij.
- kunstmatig gedroogd, vochtgehalte (%): 16.
- volumegewicht, droog (kg/m^3): ≥ 550 .

Oppervlaktebehandeling: meerlaags dekkende acrylaat grondverfcoating, laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$.

Traponderdelen:

- trapboom: massief hout, dikte 40 mm.
- traptrede: massief hout, dikte 40 mm.
- baluster: hulpspil t.p.v. bovenkwart, afm. 80x80 mm.
- spijlenhek/trapbalustrade aan beide trapzijden: bovenregel/-leuning afm. 40x56 mm met afgeronde randen, spijlen $\varnothing 20 \text{ mm}$ h.o.h. 120 mm, spijlen gelijkmd in bovenzijde trapboom - houtsoort als trap, massief hout.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

4. STELWERK TRAPPEN

Bovenkant bovenste trede gelijk gesteld met bovenkant vloerbedekking.

.01 VASTE TRAP

De nieuwe trap t.p.v. 44.Z1.01/10.

32.31.31-a METALEN SPILTRAP

0. METALEN SPILTRAP

Verdiepingshoogte, trapbreedte, aantal op-/aantreden: zie tekening.

Uitvoering: open.

Wel (mm): 40.

Materiaal: staal, -soort/-kwaliteit (NEN-EN 10025-1-04): S 235 JRG2 en S 275 J0H.

Oppervlakte-afwerking: 2-laags Qualisteelcoat polyester poedercoating, laagdikte $\geq 90 \mu\text{m}$, kleur nader te bepalen, glansgraad 50%.

Traponderdelen:

- spil: buisprofiel, tevens draagkolom voor staalconstructie entresolvloer, spildiameter nader te bepalen (te rekenen op $\text{Ø } 160 \times 8 \text{ mm}$), met voetplaat dik 10 mm rond 300 mm en spilkop voorzien van de nodige oplegging-/verankering/-montage-platen en -schotten t.b.v. staalconstructie.
- trap treden: gezette traanplaat, dikte 6 mm (Z-vorm "voorrاند omlaag" 40 mm, "achterrاند omhoog" 40 mm).
- trapboom: gebogen vlakke plaat, dikte 12 mm.
met de nodige aangelaste kop-, voet-, opleg-/verankeringsplaten en overige hulpstaal.
- balustrade/traphek:
 - balusters: platstrip afm. $8 \times 40 \text{ mm}$, haaks op/aan trapboom, 1x baluster per 2 treden.
 - bovenregel profielstrip afm. $20 \times 40 \text{ mm}$ met afgeronde bovenzijde.
- alles gelast, lassen vlak en glad afgeslepen vóór aanbrengen afwerklaag, doorgaande lasnaden! (alleen hechtlassen niet toegestaan).

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

4. STELWERK TRAPPEN

Bovenkant bovenste trede gelijk gesteld met bovenkant vloerbedekking.

.01 VASTE TRAP

De nieuwe trap t.p.v. 42.Z0.01 (naar entresolvloer).

32.37 TRAPONDERDELEN

32.37.12-a HOUTEN TRAPTREDE

0. HOUTEN TRAPTREDE

Houtsoort: Europees Eiken (NEN 5477:1983), volgens monster.

- massief foutvrij, kwaliteitsklasse A - HS BS 5756, sterkteklasse D40, kunstmatig gedroogd vochtgehalte 16%, volumegewicht droog 600 kg/m^3 .

Oppervlaktebehandeling: olie/was transparant (zie hfst. 46).

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

4. STELWERK AFBOUW

Bevestigingswijze: geschroefd, schroeven/bouten met verzonken platkop (inbus), kleur als stalen trap.

.01 TRAPTREDE

De trap treden van de nieuwe trap t.p.v. 42.Z2.01 / 42.Z1.10.

32.51 BALUSTRADEN

32.51.11-a STALEN BALUSTRADE

0. METALEN BALUSTRADE

Type: spijlenhek.

Materiaal: staal, -soort/-kwaliteit (NEN-EN 10025-1-04): S 235 JRG2.

Afmeting en vorm: zie tekening.

Oppervlaktebehandeling/-afwerking: 2-laags Qualisteelcoat polyester poedercoating, laagdikte $\geq 90 \mu\text{m}$, kleur nader te bepalen, glansgraad 50%.

Onderdelen:

- bovenregel: profielstrip, afm. $20 \times 40 \text{ mm}$ met afgeronde bovenzijde.
- onderregel: platstrip, afm. $20 \times 40 \text{ mm}$, met boutgaten m8 voor montage op vloerrand.
- spijlen/balusters: platstrip afm. $8 \times 40 \text{ mm}$, h.o.h. 120 mm.
- alle verbindingen gelast.
lassen vlak en glad afgeslepen vóór aanbrengen poedercoating, doorgaande lasnaden! (alleen hechtlassen niet toegestaan).

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

4. STELWERK AFBOUW

Verankeringswijze: geschroefd / gebout op vloerrand, hout vloerconstructie.

.01 BALUSTRADE

De als zodanig op tekening aangegeven "balustraden h=1000+vl", t.p.v. de vides in 42.Z1.10, 44.Z1.10, 44.Z0.05 + 44.Z0.01 (in muursparingen) en 42.Z0.10 (entresol).

32.52 LEUNINGEN

32.52.10-a LEUNINGPROFIEL, STAAL

0. LEUNINGPROFIEL, STAAL

Type: trapleuning.

Samenstelling:

- profielstrip afm. 20*40 mm met afgeronde bovenzijde.

- leuningdragers: aangelast, h.o.h. ca. 1,20 m¹, staaf afm. Ø 10 mm gebogen 90° hoek, muurschotel afm. Ø 50x5 mm met 2 boutgaten.

Lasverbindingen vlak en glad afgeslepen vóór aanbrengen poedercoating, doorgaande lasnaden! (alleen hechtlassen niet toegestaan).

Materiaal: staal, -soort/-kwaliteit (NEN-EN 10025-1-04): S 235 JRG2.

Oppervlaktebehandeling: afwerking 2-laags Qualisteelcoat polyester poedercoating, laagdikte ≥ 90 µm, kleur nader te bepalen, glansgraad 50%.

4. STELWERK AFBOUW

Verankeringswijze: geschroefd.

.01 LEUNING

De trapleuning van de nieuwe trap t.p.v. 42.Z2.01 / 42.Z1.10.

- 33** DAKBEDEKKINGEN
- 33.00 ALGEMEEN
- 33.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
49. UITVOERINGSRICHTLIJNEN, VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN BOUWLOOD
In aansluiting resp. aanvullend op de URL's 4011 en 4014 geldt:
De verwerkingsrichtlijnen uitgegeven door Stichting Bouwlood, zoals die zijn gepubliceerd op website www.bouwlood.nl onder "Praktijk", zijn van toepassing.
- 33.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.
- 33.12 WERKBESCHEIDEN
- 33.12.20-a BEREKENINGEN
0. STATISCHE BEREKENING BEVESTIGING DAKBEDEKKING (NEN 6707:2011)
Door de aannemer te vervaardigen berekening bevestiging dakpannenbedekking.
Grondslag(en): Eurocode 0 (NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2011/NB:2011).
Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991 incl. aanvullingen).
Windbelasting: windgebied I - bebouwd.
- 33.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAANDE DAKBEDEKKING
- 33.21.41-a VERWIJDEREN DAKPANNENBEDEKKING, RESTAURATIE
0. RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN HISTORISCHE DAKPANBEDEKKING
Restauratiecategorie (URL 4014): 2, 3a.
Materiaalgegevens: keramische dakpan, nokvorsten (in specie), aansluitingen met lood.
Omvang verwijdering: geheel.
Vorm: Oude Holle pan.
Afwerking plaats van verwijdering: na het verwijderen van de dakpanbedekking tevens alle tengels en pannelen verwijderen, opstakels en oude "tengelnagels etc. verwijderen en het dakbeschot bezemschoon reinigen.
Bewerking afkomend materiaal, dakpannen: schoonmaken en uitsorteren "klinken".
Opslag afkomend materiaal: de voor hergebruikt geschikte dakpannen.
Afvoeren afkomend materiaal: overig.
- .01 HELLEND DAK
Alle dakpannen.
- 33.25 HERSTELLEN BESTAANDE DAKBEDEKKING
- 33.25.31-a HERSTELLEN DAKPANNENBEDEKKING, RESTAURATIE, KERAMISCHE DAKPAN
0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN HISTORISCHE DAKPANBEDEKKING
Onderdeel: alle dakvlakken (uitgezonderd dakkapellen).
Restauratiecategorie (URL 4014): 2.
Patroon: nadien herleggen dakpannen incl. nok- en hoekkepervorsten.
Te gebruiken dakpan, herstellen:
- zoveel mogelijk hergebruik bestaande afkomende dakpan.
- bijlevering van tekortkomende dakpannen, bij voorkeur gebruikte dakpan (of indien onvoldoende voorradig nieuwe dakpan); overeenkomstig bestaand qua hardheid, structuur, kleur, afmeting en zo mogelijk ouderdom.
- verhouding bijlevering dakpan / hergebruik bestaande dakpan (%/%) : te rekenen op 20-80 (verrekenbaar).
- in ieder geval te vervangen dakpannen: de rijen langs de nok- en hoekkepervorsten.
Vorm: oude holle pan.
Bevestigingswijze en bewerking:
- dakpannen "in dambord-patroon" bevestigen met roestvast stalen panhaken.
- gezaagde pan waar nodig, t.p.v. aansluiting op hoekkepers, kilgoten, topgevels en dakkapellen.
- aangebracht met overlap overeenkomstig URL 4014 Historisch pannendak.
Vastleggen nok- en hoekkepervorsten: met gewapende mortel overeenkomstig URL 4014 Historisch pannendak, par. 3.6.4 Afwerking nokken en kepers.
Bevestiging scheerpannen: met klem (krokodillenbekje).

Overige aansluitingen:

- t.p.v. topgevels en dakkapellen: nieuwe zinken verholten goot (zie hfst.par. 50.26).
- t.p.v. dakvoet: nieuw dakvoetprofiel (zie onderstaand rubriek 4.).

1. KERAMISCHE DAKPAN

De bij te leveren dakpan overeenkomstig een voor te leggen en door directie goedgekeurd monster.

3. KERAMISCHE DAKPAN, HULPSTUKKEN

Vervangen/vernieuwen van de nok- en hoekkepervorsten.

- vorsten volgens te tonen monster.

Nieuwe ventilatiedakpannen t.b.v. rioolontluchtingen.

- t.p.v. de ontluuchtingsstandleidingen van de binnenriolering.

4. DAKVOETPROFIEL

Type: vogelschrootprofiel, kunststof kleur zwart.

5. ZETMORTEL, KALKGEBONDEN

Beoogd gebruik: nok- en hoekkepervorsten.

Samenstelling: overeenkomstig URL 4014 Historisch pannendak, art. 3.6.4 Afwerking nokken en kepers.

Kalk: bouwkalk (EN 459-1): leverancier Saint Astair, Otterbein, Sakrete, Mekal (ter keuze aannemer).

.01 HELLEND DAK

Restauratie-/herstelwerk, herleggen dakpannenbedekking.

33.25.69-a HERSTELLEN METALEN DAKBEDEKKING, PLAATBEDEKKING

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN ZINKEN BEDEKKING

Onderdeel: zinkbedekking op/aan dakkapel.

Restauratiecategorie (URL 4011): 2, 3a.

Dakbedekkingsconstructie en zijwangbedekkingconstructie: gefelst en gesoldeerd.

Omschrijving reparatie:

- zinken bekleding inspecteren en herstellen, waar nodig deel-vervanging/vernieuwen.
- voet- en killood: repareren overeenkomstig URL 4011 Metalen dakbedekkingen en goten bij monumenten, par. 3.5.3.3 Aansluitingen.
- mechanische beschadigingen zinken banen: solderen overeenkomstig URL 4011 Metalen dakbedekkingen en goten bij monumenten, par. 3.5.4 Dakbedekking zink.
- repareren felsen.
- repareren aansluiting(en).
- waar nodig repareren bevestigingen, resp. vervangen/vernieuwen klangen.

5. VOLLEDIG ONDERSTEUNDE VLAKE ZINKPLAAT (NEN-EN 14783:2013)

Beoogd gebruik: dakafwerking en gevelafwerking, plaatselijk zetwerk.

Nominale dikte (NEN-EN 501) (mm): overeenkomstig het bestaande, resp. cnf. URL 4011.

Zinksoort en -kwaliteit (NEN-EN 988): titaanzink Z1.

Oppervlakte-afwerking buitenzijde (NEN-EN 501): walsblank natuurlijk zink.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

.01 DAKKAPEL

Herstellen zinken dakbedekking en zijwangbekleding op/aan de bestaande dakkapellen.

33.26 AANPASSEN BESTAANDE DAKBEDEKKING

33.26.90-a VERBETEREN DAKGOOT, ZINK

0. RESTAURATIEWERK, VERBETEREN DAKGOOT - ZINK

Onderdeel: verholten goten.

Specificaties zie hfst. 50.

33.61 FELSPLAATBEDEKKINGEN

33.61.11-a METALEN FELSPLAATBEDEKKING, BLADLOOD

0. METALEN FELSPLAATBEKLEDING

Bevestigd met klangen, cnf. URL 4011.

Klangafstand (mm): 400.

1. BLADLOOD

Beoogd gebruik: muurafdekking.

Uitvoering: glad.

Loodsoort en -kwaliteit (NEN-EN 12588) (code): PB810M.

Nominale dikte (NEN-EN 12588) (mm): 2,00, rood - NHL 25.

Oppervlaktebehandeling: gepatineerd.

Toebehoren:

- patineerolie: 2-laags behandelen, overeenkomstig URL 4011 art. 3.6.3.1.
- klangen: bladlood NHL 30, overeenkomstig URL 4011.
- bevestigingsmiddelen: overeenkomstig URL 4011 art. 3.6.3.1.

.01 MUURAFDEKKING, BUITENWAND

Nieuwe loden muurafdekking op de metselwerk topgevels.

33.61.12-a METALEN FELSPAATBEDEKKING, VLAKE ZINKEN PLAAT

0. METALEN FELSPAATBEKLEDING

Bevestigd met klangen, afstand h.o.h. 300 mm.

Met extra mechanische bevestigingen waar nodig, afgedekte met gesoldeerd trotseerplaatje.

Afgedicht met waterkerend comprimerend afdichtingsband, waar nodig.

Bovenafdekking: de dakbedekking incl. dakopstand met platte band.

Onderrand: zetstuk.

Verwerking, werkwijze, aanbrengen zinken plaatbekleding cnf. URL 4011.

1. VOLLEDIG ONDERSTEUNDE VLAKE ZINKEN DAKPLAAT - FELSPAAT (NEN-EN 14783:2013)

Beoogd gebruik: gevel-/buitenwandafwerking, zetwerk.

Profiel (NEN-EN 501): felsprofiel, felsnaad na montage plat gevouwen.

Nominale dikte (NEN-EN 501) (mm): 1,1 (zink no.16).

Zinksoort en -kwaliteit (NEN-EN 988): titaanzink Z1.

Oppervlakte-afwerking buitenzijde (NEN-EN 501): wasblank natuurlijk zink.

Toebehoren:

- bevestigingsklangen, titaanzink no.16.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

.01 DAKKAPEL

Bekleding / afwerking op buitenzijde zijwangen en de dakbedekking aan/op het nieuwe dakkapel.

34 BEGLAZING

34.00 ALGEMEEN

34.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

34.25 HERSTELLEN BESTAANDE BEGLAZING

34.25.19-a HERSTELLEN BEGLAZINGSZOOM, STOPPASTA

0. HERSTELLEN BEGLAZINGSZOOM

Herstellen stoppasta zoom op diverse plaatsen.

- verwijderen en afvoer verouderd materiaal.
- aanbrengen nieuwe beglazingszoom met stoppasta.
- voorbehandeling hechtvlakken 1-laags sneldrogende primer/grondverf.

4. STOPPASTA

Fabrikant: den Braven Sealants B.V.

Type: Zwaluw Monustop.

Kleur: overeenkomstig bestaand resp. afgestemd op eindkleur schilderwerk.

Toebehoren:

- glaspennen, corrosievast.
- aflagmiddel.

9. GRONDVERF HOUT, OPLOSMIDDELHOUDEND

Type: sneldrogend.

Bindmiddel: alkyd.

Kwaliteit overeenkomstig (COT): 06.14-09.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Waar nodig vervangen/vernieuwen stopverfzoom t.p.v. bestaand blijvende beglazing; verrekenbaar, onvoorzien: 3,0 m¹ (verspreid).

34.25.39-a HERSTELLEN BEGLAZING

0. RESTAURATIEWERK, PLAATSELIJK VERVANGEN GLAS

Restauratiecategorie (URL 4002): 2

Onderdeel: breukglas resp. beschadigd glas.

Plaatsing: met stoppasta, specificaties zie onderstaand 34.32.10-a 1.

Voorbewerking: na verwijderen van het breukglas oud materiaal uit de glassponning verwijderen en afvoeren, glassponning reinigen en behandelen 1-laags sneldrogende primer/grondverf.

3. MONUMENTENGLAS (NEN-EN 572-9:2004)

Overeenkomstig een voor te leggen monster.

Dikte (mm): als bestaand.

Uitvoering: mondgeblazen, restauratieglas.

4. STOPPASTA

Specificaties zie bovenstaand 34.25.19-a 4.

9. GRONDVERF HOUT, OPLOSMIDDELHOUDEND

Specificaties zie bovenstaand 34.25.19-a 9.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Te vervangen/vernieuwen breukglas, gebroken resp. beschadigde ruitjes.

34.31 ENKELBLADIG GLAS

34.31.10-a ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET STOPPASTA

0. MONUMENTENGLAS (NEN-EN 572-9:2004)

Overeenkomstig een voor te leggen monster.

Dikte (mm): als bestaand.

Uitvoering: mondgeblazen, restauratieglas.

1. BEGLAZEN MET STOPPASTA

Sealer: in sponning aanbrengen.

Glas in sealer: wellen.

Uitpuilende sealer: afgemest.

Elastische stoppasta: aangebracht.
Driehoeksvoeg: met voegenglad bevochtigen en driehoeksvoeg glad afstrijken.

4. STOPPASTA

Fabriek: den Braven Sealants B.V.

Type: Zwaluw Monustop.

Materiaal: duurzaam elastische stopverf vervanger o.b.v. hoogwaardige hybride technologie.

Toebehoren:

- sealer.
- afgladmiddel.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Beglazing in het te vervangen/vernieuwen gietijzer stalraamkozijn.

34.31.30-a ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. VEILIGHEIDSGLAS (NEN-EN 12150-2:2004)

Behorende bij levering en montage nieuwe stalen gevelkozijnen/-puien Perfect View Windows MHB bv, specificaties zie hfst.spec. 30.32.12-b.

Type:

- thermisch gehard veiligheidsglas (NEN-EN 12150-2004), of gelaagd veiligheidsglas (NEN-EN 14449:05+AC:05).
- breukclassificatie: letselveilig.
- glaskleur (blank): geen.

Veiligheidsglas leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring o.b.v. BRL 2206:2011+WB:2014.

1. BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Zie hfst.spec. 30.32.12-b.

.02 BINNENDEUR

Zie hfst.spec. 30.32.12-b.

34.32 GELAAGD GLAS

34.32.10-a GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET STOPPASTA

0. MONUMENTENGLAS, GELAAGD

Dikte (mm): 9.

Opbouw: 3 mm klassiek monumentenglas, 0,76 mm pvb, 4 mm glas warmtereflecterend pyrolitisch gecoat A.

U-waarde (W/(m².K)): ≤ 3,0.

Veiligheidstype: letselveilig, doorvalveilig.

1. BEGLAZEN MET STOPPASTA

Sealer: in sponning aanbrengen.

Kunststof blokjes: geplaatst.

Glas in sealer: wellen.

Glaspennen: plaatsen.

Uitpuilende sealer: afgemest.

Elastische stoppasta: aangebracht.

Driehoeksvoeg: met voegenglad bevochtigen en driehoeksvoeg glad afstrijken.

4. STOPPASTA

Fabriek: den Braven Sealants B.V.

Type: Zwaluw Monustop.

Materiaal: duurzaam elastische stopverf vervanger o.b.v. hoogwaardige hybride technologie.

Toebehoren:

- steun-/stel- en spatieblokjes, kunststof.
- glaspennen, corrosievast staal, kwaliteit AISI 316 / 1.4401.
- sealer.
- afgladmiddel.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Beglazing in de nieuwe en in de te vervangen/vernieuwen hout kozijnen en ramen.

34.33 MEERBLADIG ISOLEREND GLAS

34.33.19-a MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET KIT EN STOPPASTA

0. WARMTEREFLECT. ISOLEREND DUBBELGLAS (BRL 2202:2012+WB:2014)

Behorende bij levering en montage nieuwe stalen dakvensters Ferolux, specificaties zie hfst.spec. 30.41.20-b.

- HR classificatie (klasse): HR++.

- U-waarde (W/(m².K)): 1,1.

- veiligheidsklasse: breuk- en letselveilig.

Warmtereflecterend isolerend dubbelglas leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

1. BEGLAZEN MET STOPPASTA

Specificaties zie bovenstaand 34.31.10-a 1.

4. STOPPASTA

Specificaties zie bovenstaand 34.31.10-a 4.

.01 DAKVENSTER HELLEND DAK

Zie hfst.spec. 30.41.20-b.

34.33.20-a MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. WARMTEREFLECT. ISOLEREND DUBBELGLAS (BRL 2202:2012+WB:2014)

Behorende bij levering en montage nieuwe stalen gevelkozijnen/-puien Perfect View Windows MHB bv, specificaties zie hfst.spec. 30.32.12-a.

- HR classificatie (klasse): HR++.

- U-waarde (W/(m².K)): 1,1.

- veiligheidsklasse: letselveilig.

Warmtereflecterend isolerend dubbelglas leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

1. BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Zie hfst.spec. 30.32.12-a.

34.33.20-b MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. ZONWEREND ISOLEREND DUBBELGLAS (BRL 2202:2012+WB:2014)

Behorende bij levering en montage nieuwe stalen daklichtkozijnen Cast Dakramen, specificaties zie hfst.spec. 30.41.20-a.

- HR classificatie (klasse): ZHR++.

- U-waarde (W/(m².K)): 1,1.

- veiligheidsklasse: doorvalveilig.

- zelfreinigend.

Zonwerend isolerend dubbelglas leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

1. BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

.01 DAKLICHTKOZIJN HELLEND DAK

Zie hfst.spec. 30.41.20-a.

34.36 VOORZETRUITEN EN ISOLATIEFOLIES

34.36.10-a VOORZETRAAM

0. VOORZETRAAM

Fabrikant: Isoglas.

Beoogd gebruik: achterzetraam.

Uitvoering: als benodigd voor type buitenkozijn/-raam.

Kader: profieltype Proline 32 (L32), gepoedercoat kleur overeenkomstig achtergrond.

Glas (NEN-EN 1279-5): 6-6-*4 HR dun isolatie glas.

Toebehoren:

- systeem gebonden hang-/sluitwerk resp. bevestigingsgarnituur.

- afdichtings-/aansluitingsvoorzieningen.

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Nieuwe achterzetramen t.p.v. alle bestaand blijvende, te vervangen/vernieuwen en nieuwe hout kozijnen/ramen.

34.36.10-b VOORZETRAAM

0. VOORZETRAAM

Fabrikant: Isoglas.

Beoogd gebruik: achterzetraam.

Uitvoering: als benodigd voor type buitenkozijn/-raam.

Kader: profieltype Basic 20 (L1), zwart gepoedercoat (als achtergrond).

Glas (NEN-EN 1279-5): enkelblad gelaagd glas 33.2.

Toebehoren:

- afdichtings-/aansluitingsvoorzieningen.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Nieuwe achterzetraam t.p.v. de bestaande en (1 st.) nieuwe ijzeren stalraampjes.

35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN

35.00 ALGEMEEN

35.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

35.25 HERSTELLEN BESTAAND NATUURSTEEN

35.25.20-a REPAREREN NATUURSTEEN, RESTAURATIE

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN ONDERDEEL NATUURSTEEN

Onderdeel: natuursteen in gevels buitenzijde.

Restauratiecategorie (URL 4007): 2, repareren.

Wijze van herstel scheuren: beschadiging V-vormig uithalen en vullen / aanhelen met reparatiemortel, overeenkomstig URL 4007, Bijlage 4B, B.6.2 (mortelreparatie) resp. B.6.3 (stoppen).

Voegwerk herstellen waar nodig, specificaties zie onderstaand 35.25.21-a.

Afwerking van ingeboet materiaal (URL 4007, Bijlage 4, B.3.b): bewerking aansluitend op bestaande toestand.

4. NATUURSTEEN HERSTEMORTELMORTEL

Fabrikant: KEIM Nederland B.V.

Beoogd gebruik: natuursteenreparatie,

met reparatiemortel incl. toebehoren (grondeer-/fixeermiddel) volgens advies fabrikant / leverancier.

6. VOEGMORTELMORTEL

Fabrikant: KEIM Nederland B.V.

Type: natuursteenvoegmortel.

Samenstelling in volumedelen (URL 4006): afhankelijk van natuursteensoort, keuze volgens advies fabrikant / leverancier.

Kleur: als bestaand omliggend werk.

.01 BUITENWAND, GEVELBAND/-BLOK

Herstel-/restauratiewerk van scheuren,

verrekenbare hoeveelheid zie overzicht bestekbijlage.

35.32 NATUURSTEEN TRAPPEN EN BALUSTRADEN

35.32.11-a NATUURSTEEN TRAPTREDE/STOOTBORD

0. NATUURSTEEN TRAPTREDE/STOOTBORD

Beoogd gebruik: bloktrede, dektrede en stootbord(en).

Steensoort (NEN-EN 12407): Belgisch hardsteen.

Vorm, profilering: volgens nadere technische uitwerking.

Dikte trede (mm): 40.

Dikte stootbord (mm): 20.

Afmeting(en) (mm): aantrede 265, optrede in het werk te bepalen.

Oppervlaktebehandeling/-afwerking:

- gepolijst 120 (zichtvlakken), resp. geschuurd (overige vlakken) - overeenkomstig te tonen monster.

- bovenzijde trede voorzien een bouchardeerrand (anti slip), breedte ca. 40 mm, lengte ca. 1.000 mm.

Toebehoren:

- ankers, bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

4. STELWERK IN MORTEL

Beddikte: als benodigd, ten minste 20 mm.

Bevestigingsmiddelen en ankers geheel aangewerkt met mortel.

5. ZETMORTELMORTEL, KALKGEBONDEN

Samenstelling in volumedelen (URL 4003): code E.

- schelpkalk (NEN-EN 459-1:2015): code NHL 3 of 5.

- fijn zand.

6. VOEGMORTELMORTEL, RESTAURATIEWERK

Samenstelling in volumedelen (URL 4006): code E

Bouwkalk (EN 459-1): schelpkalk, code NHL 3 of 5.

Zand: fijn zand.

- .01 TRAPTREDE
2 st. nieuwe treden en stootbord (is 1x bloktrede + 1x dektrede met stootbord) t.p.v. 44.Z0.01, zie tekening.

35.34 NATUURSTEEN BLOKKEN, PLATEN EN BANDEN

35.34.10-a NATUURSTEEN BLOK/PLAAT

0. NATUURSTEEN AFDEKPLAAT
Werkwijze: overeenkomstig URL 4007, Restauratiecategorie 3c - verbeteren.
Beoogd gebruik: afdekking tuitgevel.
Benaming steensoort (NEN-EN 12440): Vaurion (sedimentaire kalksteen).
Plaats van herkomst (NEN-EN 12440): Massangis (Frankrijk).
Vorm, doorsnede: volgens nadere technische uitwerking, tekening door aannemer.
Dikte (mm): 70.
Oppervlaktebehandeling: geschuurd.
4. STELWERK IN MORTEL
Beddikte (mm): 10.
Bevestigingsmiddelen en ankers geheel aangewerkt met mortel.
Toebehoren: ankers, corrosievast staal.
5. ZETMORTEL, KALKGEBONDEN
Samenstelling in volumedelen (URL 4003): code E.
- schelpkalk (NEN-EN 459-1:2015): code NHL 3 of 5.
- fijn zand.
6. VOEGMORTEL, RESTAURATIEWERK
Samenstelling in volumedelen (URL 4006): code E
Bouwkalk (EN 459-1): schelpkalk, code NHL 3 of 5.
Zand: fijn zand.

- .01 MUURAFDEKKING, BUITENWAND
Nieuwe afdekplaat op de tuitgevel (t.p.v. 44.Z1-Z2).

35.34.30-a GELIJMD WERK, NATUURSTEEN BLOK/PLAAT

0. GELIJMD WERK
Onderconstructie: hardhout.
Lijmriol: zig-zag aangebracht.
Voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.
1. NATUURSTEEN AFDEKPLAAT
Beoogd gebruik: afwerking.
Benaming steensoort (NEN-EN 12440): Belgisch hardsteen.
Doorsnede: afm. 20x85 mm, met afgeronden randen (zie tekening).
Oppervlaktebehandeling/-afwerking: gepolijst 120 (zichtvlakken), resp. geschuurd (overige vlakken) - overeenkomstig te tonen monster.
3. MONTAGELIJM NATUURSTEEN
Type: flexibele vochtbestendige pastalijm.
Eindsterkte (klasse): C2TE conform NEN EN 12004 en S1 conform NEN EN 12002.

- .01 AFWERKBAND ONDERDORPEL, BUITENWANDOPENING
Langs resp. t.p.v. de nieuwe "vloergebonden" stalen buitenkozijnen bouwdeel 42.Z0, 44.Z0.

35.35 NATUURSTEEN DORPELS EN NEUTEN

35.35.10-a NATUURSTENEN DORPEL/NEUT

0. NATUURSTEEN DORPEL/NEUT
Beoogd gebruik: slijtvaste onderdorpel en neuten buitendeurkozijn.
Steensoort (NEN-EN 12407): Belgisch hardsteen.
Dorpeldoorsnede: afm. bxd overeenkomstig het kozijnhout, met deursponning.
Neutdoorsnede: afm. bxd overeenkomstig het kozijnhout, hoogte 120 mm, met deursponning.
Oppervlaktebehandeling/-afwerking: gepolijst 120 (zichtvlakken), resp. geschuurd (overige vlakken) - overeenkomstig te tonen monster.

4. STELWERK IN MORTEL
Opgenomen onderdelen geheel aangewerkt met mortel.
Dorpel: in mortelbed.
Neuten: gelijmd aan kozijnstijl.
5. CEMENTGEBONDEN ZETMORTEL (C) NEN-EN 12004+A12
Type: 1d, zetmortel met aanvullende eigenschappen.
Samenstelling: in overleg met de directie te bepalen.
Bindmiddel cement (NEN-EN 197-1-11): CEM I-A.

.01 DORPEL/NEUT, BUITENWANDOPENING

Aan de nieuwe buitendeurkozijnen t.p.v. 44.Z2.03 (Westgevel).

35.35.10-b NATUURSTENEN DORPEL/NEUT

0. NATUURSTEEN DORPEL

Beoogd gebruik: slijtvaste onderdorpel buitenkozijnpui/-deur.
Benaming steensoort (NEN-EN 12440): Belgisch hardsteen.
Dorpel doorsnede: afm. 65x115 mm, met sponning (zie tekening).
Oppervlaktebehandeling/-afwerking: gepolijst 120 (zichtvlakken), resp. geschuurd (overige vlakken) - overeenkomstig te tonen monster.

4. STELWERK IN MORTEL
Opgenomen onderdelen geheel aangewerkt met mortel.
Dorpel: in mortelbed.
5. CEMENTGEBONDEN ZETMORTEL (C) NEN-EN 12004+A12
Type: 1d, zetmortel met aanvullende eigenschappen.
Samenstelling: in overleg met de directie te bepalen.
Bindmiddel cement (NEN-EN 197-1-11): CEM I-A.

.01 DORPEL, BUITENWANDOPENING

Onder de nieuwe "vloergebonden" stalen buitenkozijnen bouwdeel 42.Z0, 44.Z0.

35.49 KUNSTSTEEN BLOKKEN, PLATEN, BANDEN, DORPELS EN NEUTEN

35.49.10-a KUNSTSTEEN AFDEKBAND/-PLAAT

0. KUNSTSTEEN AFDEKBAND/-PLAAT
Specificaties zie hfst.par. 41.32.

35.49.10-b KUNSTSTEEN DORPEL/NEUT

0. KUNSTSTEEN BINNENDEURDORPEL
Specificaties zie hfst.par. 41.42.

36 VOEGVULLING

36.30 VOEGVULLINGEN MET KIT

36.30.10-a VOEGVULLING MET AFDICHTINGSKIT

0. AANBRENGEN VOEGVULLING

Voorbehandeling voegranden: hechtvlakken gereinigd.

Voegoppervlak: gelijkliggend.

4. VOEGDICHTINGSKIT (BRL 2803:1998+WB:2014)

Materiaal: polysulfide of polyurethaan.

Kleur: overeenkomstig achtergrond.

Schimmelwerend en overschilderbaar met solvent of watergedragen verven.

Voegdichtingskit leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

9. VOEGDICHTINGSKIT (BRL 2803:1998+WB:2014)

Beoogd gebruik: voor brandwerende voegdichting/-afwerking t.p.v. brandscheiding-constructie.

Type: elastisch blijvende neutrale brandwerende hybridekit met lage modulus, overschilderbaar met solvent of watergedragen verven.

- brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): ≥ E 60.

- beglazingskit (NEN-EN 15651-2:2012) (G-klasse): 20LM.

Kleur: overeenkomstig achtergrond.

Voegdichtingskit leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

.01 GEBOUW, DIVERSEN

Afwerking en voegvulling met kit in voegen en/of op plaatsen zoals elders in bestekboek beschreven, alsmede in niet nader beschreven of op (detail)tekeningen aangegeven voegen, waar nodig bij overeenkomstige oplossing voor een goede afwerking zoals naden bij aftimmeringen); mede ter beoordeling en goedkeuring van de directie.

36.40 VOEGVULLINGEN MET SCHUIMBAND

36.40.10-b VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

0. VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.

- voegoppervlak terugliggend.

Beoogd gebruik: lucht-/tocht afdichting.

4. GEÏMPREGNEERDE SCHUIMBAND (NEN 3413)

Beoogd gebruik: lucht- en waterdichting.

Materiaal: opencellig geïmpregneerd polyurethaan comprimerend schuimstofband.

Kleur: zwart.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): B.

UV-bestendigheid: voldoet.

Weerbestendigheid: bestendigheidsgroep buitentoepassing BG 1.

Geïmpregneerde schuimbanden leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring (onder BRL 2802:2017).

.01 GEBOUW

Luchtdichte afwerking en voegvulling met schuimband in voegen en/of op plaatsen zoals elders in bestekboek beschreven, alsmede in niet nader beschreven of op (detail)tekeningen aangegeven voegen, waar nodig bij overeenkomstige oplossing voor een goede lucht-/waterdichting; mede ter beoordeling en goedkeuring van de directie.

36.60 VOEGVULLINGEN MET SCHUIM

36.60.10-a VOEGVULLING MET SCHUIM, KUNSTSTOFSCHUIM VULMIDDEL

0. VOEGVULLING MET SCHUIM

Voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.

Voegoppervlak: in het zicht blijvende voegvulling strak en vlak afsnijden en glad afwerken.

1. PU-SCHUIM IN SITU (NEN-EN 14315-1:2013)

Type: Flex-schuim.

Beoogd gebruik: voegvulling, luchtdichte afdichting.

Materiaal: polyurethaanschuim of polyisocyanuraatschuim (afhankelijk van locatie, omliggend materiaal).

9. BRANDWEREND SCHUIM VULMIDDEL

Type: Flex-schuim - brandwerend, rook- en luchtdicht.
Brandwerendheid afdichting (NEN-EN 1366-4) (min): F60.
Kleur: roze.

.01 GEBOUW

Luchtdichte afwerking en voegvulling met schuimspray in voegen en/of op plaatsen zoals elders in bestekboek beschreven, alsmede in niet nader beschreven of op (detail)tekeningen aangegeven voegen, waar nodig bij overeenkomstige oplossing voor een goede lucht-/waterdichting; mede ter beoordeling en goedkeuring van de directie.

36.89 VOEGAFWERKING BRANDWEREND

36.89.10-a LEIDINGDOORVOER, MONTAGE

0. LEIDINGDOORVOER, BRANDMANCHET MET AFDICHTING

Brandmanchet met afdichtingspasta t.b.v. brandwerende kabel-, leiding- en kanaaldoorvoering.
Constructie: één deel.
Brandwerendheid (NEN 6069:2011+A1+C1:2019) (min): 30.

Toebehoren t.b.v. afwerking: brandwerend endotherme- en opschuimende coating.

1. MONTAGE DOORVOERHULPSTUK

Montagewijze:

- volgens verwerkingsvoorschrift van fabrikant / leverancier.
- eindafwerking 30 min. brandwerend: de leiding, resp. het kanaal aan beide zijden van de doorvoer behandelen over een vereiste minimale lengte.

Brandwerend doorvoerhulpstuk leveren en montage onder productcertificaat.

.01 CONSTRUCTIE - INSTALLATIEDEEL

Afdichting en afwerking doorvoeren t.p.v. een brandscheiding resp. brandwerende constructie.

37 NA-ISOLATIE

37.00 ALGEMEEN

37.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

37.26 AANBRENGEN NA-ISOLATIE

37.26.13-a AANBRENGEN NA-ISOLATIE PANNENDAK, ISOLATIECONCEPT III

0. AANBRENGEN NA-ISOLATIE PANNENDAK, ISOLATIECONCEPT III

Onderdeel: hellend dak.

Restauratiecategorie (URL 4014): 3c, verbeteren.

Aanbrengen na-isolatie pannendak volgens isolatieconcept III, buitenisolatie met isolatieplaten, overeenkomstig URL 4014 bijlage 5.

Systeemopbouw:

- dampdichte laag.
- isolatieplaat, renovatieplaat.
- dampopen waterkerende folie.
- tengels (geïntegreerd en extra) en panlatten.

Bevestigingswijze isolatieplaat: mechanisch.

Afdichting naden isolatieplaat: navullen met flexschuim, overeenkomstig verwerkingsvoorschriften van fabrikant / leverancier.

4. RENOVATIE DAKELEMENT, HARDSCHUIM

Fabrikant: Kingspan.

Type: KS Therma TP10 Renova.

- warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/(m.K)): 0,022.
- dikte (mm): 72.

Toebehoren:

- voegafdichtingsmateriaal: sprayschuim, specificaties zie hfst. 36.
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast.
- dampdichte folie: PE-folie type A, dampdicht (NEN-EN 13984:2013), met overlappen ten minste 100 mm.

8. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Beoogd gebruik: standaard panlat, extra daktengel, nok-/hoekperruiter, anti-afschuifregel t.p.v. dakvoet.

Houtsoort: Europees vuren.

Kwaliteitsklasse: C.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast.

9. DAKFOLIE SCHUBVORMIGE DAKEN - WATERDICHT, DAMP-OPEN (WDO) (NEN-EN 13859-1:2014)

Fabricaat: MG Taftex.

Type: Taftex® EX-130 zwart.

Verwerking, montage:

- conform verwerkingsvoorschrift van fabrikant / leverancier.
- dakpansgewijs aanbrengen, overlappen min. 150 mm - max. 200 mm.

Toebehoren:

- VAST-R Butyl dubbelzijdig klevende sealtape.
- VAST-R® Nageldichtband is een enkelzijdige zelfklevende PE foamband.
- Tyvek® FlexWrap flexibele tape voor lucht- en waterdichte aansluitingen van doorvoeren.

.01 HELLEND DAK

Nieuwe dakisolatie op alle dakvlakken.

37.88 STELPOSTEN

37.88.10-a STELPOSTEN

0. STELPOST

Ten behoeve van het leveren en aanbrengen van diverse n.t.b. akoestische voorzieningen, isolatiewerk en timmerwerk e.d., een stelpost opnemen € 50.000,=.

40 STUKADOORSWERK

40.00 ALGEMEEN

40.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VERWERKINGSADVIEZEN

Van toepassing op de in dit hoofdstuk vermelde werkzaamheden zijn de verwerkingsadviezen zoals aangegeven in de brochures uitgegeven door het Bedrijfschap Afbouw te Rijswijk.

40.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

40.25 HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORSWERK

40.25.10-a HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORWERK

0. HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORWERK

Specificaties herstel gekaleide gevelplint, zie hfst.par. 22.71.

40.25.11-a HERSTELLEN STUKADOORWERK, RESTAURATIE

0. VOORBEREIDING RESTAURATIE STUKADOORWERK

Bestaande ondergrond hersteld (is inboeten metselwerk, zie hfst. 22).

Vorbewerking:

- plaatselijk waar nodig, ondeugdelijke pleisterlaag (loszittend, schollen etc.), ruim verwijderen / afhakken tot ca. 90% schone ondergrond.
- scheuren V-vormig uithalen, waar nodig loszittende delen (schollen) ruim verwijderen.
- scheuren overbruggen met gaas: glasvezel wapeningsmat.
- hechtingsvlakken voorbehandelen: reinigen, stofvrij maken en voorstrijken.

Afvoer uitkomend materiaal.

1. RESTAURATIE PLEISTERWERK

Pleisterlaag plaatselijk aanbrengen t.p.v. reparatie-/herstelwerk.

Oppervlaktestructuur: gelijk als het (oorspronkelijk) bestaande.

- scheuren dichtzetten met mortel: zie onderstaand rubriek 7.
- afwerklaag met mortel: zie onderstaand rubriek 7.
- oppervlaktestructuur: als het bestaande omliggende werk.
- overgangen tussen oud en nieuw werk onzichtbaar uitvoeren.

4. HECHTMORTEL

Fabrikant: Keim Nederland BV.

Type: raaplaag resp. hechtlaag, zoutbufferend systeem.

Bindmiddel: kalkgebonden, natuurlijke hydraulische kalk type NHL3.

7. RENOVATIE PLEISTERMORTEL, R (NEN-EN 998-1:2016)

Fabricaat: Keim Nederland BV.

Type: zoutbufferend systeem, geschikt voor herstellen bestaand pleisterwerk, een en ander volgens advies van fabrikant / leverancier.

Oppervlaktestructuur: als bestaand.

Druksterkte, hardheid, kleur etc.: overeenkomstig het bestaande omliggende werk.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel: kunstharsdispersie, een en ander volgens advies van fabrikant/ leverancier.

.01 BUITENWAND

Restauratie-/herstellen plaatsteljk gepleisterde gevelplint, zie tekening.

40.25.11-b HERSTELLEN STUKADOORWERK, RESTAURATIE

0. VOORBEREIDING RESTAURATIE STUKADOORWERK

Bestaande ondergrond hersteld (is inboeten metselwerk, zie hfst. 22).

Omvang verwijderen:

- verwijderen afwerkklagen: plaatselijk waar nodig, ondeugdelijke pleisterlaag (loszittend, gescheurd etc.), ruim verwijderen / afhakken tot ca. 90% schone ondergrond.
- schoonmaken, neutraliseren, ontzouten, stof- en gruisvrij maken ondergrond.

Afvoer uitkomend materiaal.

1. RESTAURATIE PLEISTERWERK

Restauratie-/herstelwerk:

- pleisterlaag plaatselijk aanbrengen: t.p.v. herstelwerk raaplaag en nieuwe delen raaplaag.
- pleisterlaag volledig aanbrengen: afwerklaag.
- oppervlaktestructuur: gelijk als het omliggend bestaande.
- overgangen tussen oud en nieuw werk onzichtbaar uitvoeren.
- in nieuw werk de inwendige hoeken en de aansluitingen op andere bouwdelen lossnijden.

Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage A) (groep): binnen groep 1.

3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.

Bindmiddel: kunstharsdispersie.

4. HECHTMORTEL VOOR PLEISTERWERK

Type: raaplaag resp. hechtlaag, zoutbufferend systeem.

Bindmiddel: kalkgebonden, natuurlijke hydraulische kalk type NHL3.

5. KUNSTVEZEL/ORGANISCHE VEZEL WAPENINGSGAAS

Beoogd gebruik: wapening t.b.v. scheuroverbrugging.

Alkali-bestendigheid: ja.

7. KALKGIPS-GEBONDEN PLEISTERMORTEL (B3) (NEN-EN 13279-1:2008)

Beoogd gebruik: afwerklaag glad pleisterwerk "sausklaar".

Stucmortelgroep (DIN V 18550): P IV D (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage B).

Gipsbindmiddel (type): stukadoorgips.

Bouwkalk (NEN-EN 459-1:2010): natuurlijke hydraulische kalk.

Zand: overeenkomstig NEN-EN 12620/NEN 5905.

Oppervlaktestructuur: glad.

Kleur: wit.

.01 GEBOUW, BINNEN

Restauratie/herstellen/aanhelen pleisterwerk op diverse wandoppervlakken waar nodig; verrekenbare hoeveelheid: zie overzicht bestekbijlage.

.02 GEBOUW, BINNEN

Nieuwe afwerklaag, geheel overpleisteren, op wandoppervlakken waar geen nieuwe voorzetwand, bestaande of nieuwe betimmering, nieuw tegelwerk o.i.d.

40.40 PLEISTERWERK

40.40.20-a PLEISTERWERK

0. DUNPLEISTERWERK

Pleistersysteem: ondergrondcorrecties resp. -reparaties waar nodig en volledig gepleisterd oppervlak.

Ondergronden: gipskartonplaat, gipsvezelplaat.

Oppervlaktestructuur: glad "sausklaar".

Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage A) (groep): binnen groep 1.

Pleisterlaagdikte(n) (mm): ± 3 - dikkere laagdikte waar nodig voor afwerkingniveau glad "sausklaar".

De inwendige hoeken en aansluitingen op andere bouwdelen lossnijden.

5. GIPSGEBONDEN PLEISTERMORTEL (NEN-EN 13279-1:2008)

Beoogd gebruik: afwerklaag glad pleisterwerk.

Gipsbindmiddel (type): A3.

Gipsmortel (type): B7.

Gipsmortel voor speciale doeleinden (type): C7.

Kleur: wit.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal (glasvliesweefsel) op naden in ondergrond, inwerken in pleisterlaag.
- voegversterkingsmateriaal (flexcorner) op de uitwendige hoeken, inwerken in pleisterlaag.

.01 GEBOUW, BINNEN

Afwerking "sausklaar" van alle oppervlakken gipsplaat, uitgezonderd waar tegelwerk;

- de nieuwe voorzetwanden.
- de nieuwe binnenwanden.
- de nieuwe binnenseparaties (leidingschachten, plafondkoven) en aftimmeringen etc.
- de nieuwe gipsplaatplafonds, zie tekening.

- 41 TEGELWERK
- 41.00 ALGEMEEN
- 41.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
09. VERWERKINGSADVIEZEN
Van toepassing op de in dit hoofdstuk vermelde werkzaamheden zijn de verwerkingsadviezen zoals aangegeven in de brochures uitgegeven door het Bedrijfschap Afbouw te Rijswijk.
19. UITVOERINGSRICHTLIJN
Van toepassing is: URL 1017-35-101 Uitvoeringsrichtlijn voor het aanbrengen van wand- en vloertegelwerk in reguliere toepassing.
- 41.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.
09. CONTROLE
De garantie aanvragende partij is verplicht medewerkers van Omnicol Nederland BV. in de gelegenheid te stellen steekproefsgewijs controle uit te oefenen op naleving en opvolging van het verstrekte advies en juiste applicatie van de voorgeschreven, geadviseerde producten en geldende verwerkingsrichtlijnen. Tenminste 5 werkdagen voor de aanvang van het tegelwerk moet het werk daartoe zijn aangemeld bij Omnicol Nederland.
- 41.30 VOORBEHANDELEN ONDERGROND
- 41.30.10-a TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN
0. TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN
Ondergrond: gipsvezelplaat en pleisterwerk.
Toepassing: t.p.v. alle wandtegelwerk.
4. VOORSTRIJKMIDDEL TEGELWERK
Fabricaat: Omnicol Nederland BV.
Type: TP omnibind.
- .01 GEBOUW, BINNEN
De te betegelen wandoppervlakken.
- 41.30.20-a TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN
0. TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN
Ondergrond: bestaand pleisterwerk resp. metselwerk.
Toelaatbare onvlakheid: overeenkomstig oppervlaktegroep als vermeld in 41.32.12-a.
4. EGALISEERMIDDEL, CEMENTGEBONDEN
Fabricaat: Omnicol Nederland BV.
Type: W100 R omnimix grijs.
- .01 GEBOUW, BINNEN
De te betegelen wandoppervlakken, ondergrond metselwerk.
- 41.32 WANDTEGELWERK
- 41.32.12-a WANDTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL
0. WANDTEGELWERK, GELIJMD (BRL 1017:2016)
ONDERGROND:
- Vlakheid dient te voldoen aan de eisen van par 3.4 van URL 1017-35-101:2015.
- Ondergronden: muurwerk met pleisterwerk en gipsvezelplaat (hsb-wand).
- Voorbehandeling ondergrond: voorstreken, waar nodig geëgaliseerd.
TEGELS:
- Oppervlaktegroep: 2.
- Tegels toepassen met KOMO productcertificaat (BRL 1010:2016).
VERWERKING:
- Voegbreedte (mm): 2,5.
- Patroon: standaard rechthoekig, per wandvlak symmetrisch verdeeld, doorlopende voeg.
- Voegwerk en kitwerk zie par. 41.71.
- Uitwendige hoeken: tegelprofiel, zie par. 41.83.
Wandtegels moeten worden aangebracht door een tegelzetbedrijf dat het KOMO procescertificaat voert.

1. DROOGGEPERSTE TEGEL (NEN-EN 14411:2012)
Overeenkomstig het te verstrekken tegenmonster, overeenkomend met het getoonde monster.
Fabricaat, type: Mosa Global collection wandtegel.
Afmeting, moduul (mm): 150x150.
Kleur: zie ruimteafwerkstaat.
Oppervlakte (NEN-EN-ISO 10545-2) (klasse): GL, geglazuurd.
Oppervlaktestructuur: glanzend uni.
4. TEGELLIJM, PASTA
Fabricaat: Omnicol Nederland BV.
Type: TP3 stabicol.
Kleur: wit.
Eindsterkteklasse (NEN-EN 12004:2007+A1:2012): D2TE.

- .01 WANDAFWERKING, BINNEN
Wandtegelwerk in de sanitaire ruimten.

41.32.39-a KUNSTSTEEN AFDEKBAND/-PLAAT, GELIJMD

0. HARDSTEEN MI Q-ZERO NATUURSTEENCOMPOSITIE AFDEKPLAAT
Fabrikant: Marmerindustrie Heel B.V.
Afmeting: dikte 20 mm, breedte x lengte als benodigd.
Oppervlakte: zichtzijde gezoet en gefluateerd, kleur Hardsteen MI® (Belgisch hardsteen look).
Toebehoren: ontvetter en primer.
4. STELWERK KUNSTSTEEN
Gelijmd op ondergrond, met tegelijmpasta.

- .01 BINNENSEPARATIE
Afdekplaat op bovenzijde voorzetwand/ombouw van closetreservoirs in de miva-toiletten.

41.42 VLOERTEGELWERK

41.42.12-a VLOERTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL

0. VLOERTEGELWERK, GELIJMD (BRL 1017:2016)
ONDERGROND:
 - Vlakheid dient te voldoen aan de eisen van par. 3.4 van URL 1017-35-101:2015.
 - Vochtpercentage dient te voldoen aan de eisen van par. 3.8 van URL 1017-35-101:2015.
 - Ondergrond: zandcement dekvloer, zie hfst. 42.
 - Voorbehandeling ondergrond: voorgestreeken.
 TEGELS:
 - Vlakheidsklasse: 1.
 - Oppervlaktegroep: 2.
 - Tegels toepassen met KOMO productcertificaat (BRL 1010:2016).
 VERWERKING:
 - Voegbreedte (mm): 2,5.
 - Patroon: standaard rechthoekig, symmetrisch verdeeld, doorlopende voeg.
 - Voegwerk en kitvoegen: zie par. 41.71.
 Vloertegels moeten worden aangebracht door een tegelzetbedrijf dat het KOMO-procescertificaat voert.
1. DROOGGEPERSTE TEGEL (NEN-EN 14411:2012)
Overeenkomstig het te verstrekken tegenmonster, overeenkomend met het getoonde monster.
Fabricaat, type: Mosa Globalgrip collection vloertegel.
Stroefheid, loopveiligheid (DIN 51130) (klasse): R10 A.
Afmeting, moduul (mm): 150x150.
Kleur: zie ruimteafwerkstaat.
Oppervlakte (NEN-EN-ISO 10545-2) (klasse): UGL, ongeglaazuurd.
Oppervlaktestructuur: mat dessin.
4. TEGELLIJM
Fabricaat: Omnicol Nederland BV.
Type: PL85 PROF R omnicem grijs.
Eindsterkteklasse (NEN-EN 12004:2007+A1:2012): C2TE.

- .01 VLOERAFWERKING, BINNEN
Vloertegelwerk in de sanitaire ruimten.

41.42.19-a VLOERTEGEL-/STRAATWERK, GELIJMD, BAKSTEEN STRAATKLINKER

0. STRAATSTEENBESTRATING
Uitvoering: straatwerk vloerafwerking.
Verband, patroon: in nader overleg met de directie in het werk te bepalen.
Rand: streklaag.
Het straatwerk moet voor het voegen met schoon water zijn gereinigd.
Voltooid straatwerk afgevoegen met tegelvoegmortel (zie par. 41.71).
1. STRAATKLINKER (NEN-EN 1344:2013)
Materiaal: nieuwbakken restauratiesteen, overeenkomstig een voor te leggen monster.
Dwarsbreuk belasting (klasse): T4.
Glij-/slipweerstand (klasse): U3.
Wateropneming (BRL 2360) (klasse): 04.
Vorm, afmeting, bewerking: gezaagde steenstrips, dikte 25 mm.
4. LIJMMORTEL/BOUWLIJM (NEN-EN 998-2:2016)
Type: blijvend flexibele baksteenlijm.
Beoogd gebruik: voor verlijming baksteen straatsteenstrips op zandcement dekvloer met vloerverwarming.
Hechtsterkte (NEN-EN 1015-12) (N/mm²): vlg. verwerkingsvoorschrift en specificatie fabrikant / leverancier.

- .01 VLOERAFWERKING, BINNEN
Vloerafwerking klinkers straatwerk t.p.v. 42.Z0.01, zie tekening en bestekbijlage ruimteafwerkstaat.

41.42.39-a KUNSTSTEEN BINNENDEURDORPEL, GELIJMD

0. HARDSTEEN MI Q-ZERO NATUURSTEENCOMPOSITIE BINNENDEURDORPEL
Fabrikant: Marmerindustrie Heel B.V.
Dorpel doorsnede: 20x114 mm, binnendeurdorpel "onderliggend".
Oppervlakte: zichtzijde gezoet en gefluateerd, kleur Hardsteen MI® (Belgisch hardsteen look).
Toebehoren: ontvetter en primer.
4. STELWERK KUNSTSTEEN
Gelijmd op ondergrond, met tegellijmpasta.

- .01 DORPEL, BINNENWANDOPENING
Binnendeurdorpel t.p.v. kozijn/deur sanitaire ruimten en de brandwerende binnendeuren.

41.71 VOEGWERK

41.71.10-a TEGELWERK, VOEGAFWERKING

0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING
Voeg strak en vol gevuld.
Voor afwerking voegspecie goed aangetrokken.
Overtollige tegellijm verwijderd.
Overtollig voegmateriaal verwijderd, tegels gereinigd en afgesponsd.
Wandaansluitingen vrijgehouden van voegmortel t.b.v. afkitten.
4. KUNSTHARSMORTEL TEGELVOEGMORTEL (RG)
Fabricaat: Omnicol Nederland BV.
Type: WD FLEX R omnifill.
Beoogd gebruik: wand- en vloertegelwerk.
Kleuren: zie ruimteafwerkstaat.

- .01 WANDAFWERKING, BINNEN
Wandtegelwerk.

- .02 VLOERAFWERKING, BINNEN
Vloertegelwerk en vloerstraatwerk.

41.71.20-a VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT
Voegranden:
- voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.
- voegoppervlak: gelijk liggend de tegelvoegmortel.

4. VOEGDICHTINGSKIT
 Fabrikaat: Omnicol Nederland BV.
 Type: Silicone omnikit.
 Kleur: als tegelvoegmortel.
 Schimmelwerend, U.V.-/vocht-/weer-/waterbestendig volgens ISO 846 A+B.

.01 WAND-/VLOERAFWERKING, BINNEN

Kitvoegvulling in het wand- en vloertegelwerk;

- de inwendige hoeken wandtegelwerk en de onderlinge aansluiting wand-/vloertegelwerk.
- de aansluitingen wand-/vloertegelwerk op andere bouwdelen.
- de aansluiting sanitair op wand-/vloertegelwerk.

41.83 PROFIELEN

41.83.13-a STUC-/TEGELPROFIEL

0. TEGELPROFIEL

Fabriikaat: Schlüter Systems KG.

Type: Finec.

Materiaal: E (Roestvast staal V2A, materiaaltype 1.4301 = AISI 304).

4. STELWERK AFBOUW

Bevestigingswijze: inbouw in het gelijmde wandtegelwerk.

.01 WANDAFWERKING, BINNEN

Wandtegelwerk; t.p.v. verticale uitwendige hoek.

42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.00 ALGEMEEN

42.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VERWERKINGSADVIEZEN

Van toepassing op de in dit hoofdstuk vermelde werkzaamheden zijn de verwerkingsadviezen zoals aangegeven in de brochures uitgegeven door het Bedrijfschap Afbouw te Rijswijk.

42.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

42.23 VOORBEHANDELEN ONDERGROND BESTAANDE DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.23.10-a DEKVLOER, VOORBEHANDELING ONDERGROND

0. DEKVLOER, ONDERGROND EGALISEREN

Ondergrondconditie: zandcement dekvloerbetonvloer aanwezig.

Vlakheidsklasse egaliseerlaag (NEN 2747) (tabel 1): 1.

- reinigen: stofvrij maken.
- aanwerken sleuven, gevuld met betonmortel resp. cementmortel.
- egaslieermiddel aangebracht.

4. CEMENTGEBONDEN EGALISATIEMORTEL (NEN-EN 13813:2002)

Type, materiaal: volgens advies / verwerkingsvoorschrift leverancier gietvloer (zie par. 42.40).

Beoogd gebruik: egaliseerlaag.

Druksterkte (C) (NEN-EN 13892-2) (N/mm²): C16.

Bindmiddel: cement (NEN-EN 197-1:2011).

Hechtsterkte (B) (NEN-EN 13892-8) (klasse): B2,0.

.01 VLOERAFWERKING, BINNEN

Waar resp. indien nodig egaliseren, i.v.m. onvoldoende vlakheid zc.dekvloer, t.p.v. vloerafwerking gietvloer in ruimte 42.Z0.01, zie par. 42.40.

42.32 MORTELDEKVLOEREN OP ISOLATIE

42.32.10-a MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE

0. MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE

Draagvloer: gestorte beton.

Isolatiemateriaal aangebracht (zie rubriek 5.).

Randstroken aangebracht (zie rubriek 5.).

Vochtkerende laag, overlap ten minste 100 mm, tegen de randisolatie opgezet.

Dekvloerdikte (mm): 70.

Gewapend met wapeningsmat (zie rubriek 6.).

Vloerverwarming in een aantal ruimten aangebracht (zie tekening en techn. omschrijving installatieconcept).

Dekvloerklasse (NEN 2741+a08): Cw16.

Vlakheidsklasse (NEN 2747-01): 2.

4. DEKVLOERMORTEL (NEN-EN 13813-02)

Bindmiddel: cement (CT).

Toeslagmateriaal: vloerzand, korrelverdeling (NEN-EN 933-1-12) 0-4 mm.

Consistentie: aardvochtig.

5. PIR-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13165:2012+A2:2016)

Fabrikant: Unilin Insulation B.V.

Type: Utherm Floor K.

Nominale plaatdikte (dN) (NEN-EN 823) (mm): 80.

Materiaal (NEN-EN 13165): PIR, hard polyisocyanuraat.

Kanten: sponning.

Toebehoren:

- PE-schuim randisolatie, dikte 10 mm, met folierand en zelf-klevend tape.
- scheidingslaag: PE-folie.

6. METALEN WAPENINGSGAAS
Fabricaat, type: Technea VarioRast, folie + bevestigingsrail.
Beoogd gebruik: toepassing waar vloerverwarming.
Toebehoren: bevestigingsclips voor vloerverwarmingsleiding.
7. GEPUNTLAST WAPENINGSNET (NEN-EN 10080:2005)
Beoogd gebruik: toepassing waar géén vloerverwarming.
Type: kruisnet.
Betonstaalsoort: B500A.
Nominale middellijn en maaswijdte (mm): 4 - 150.
- lijnvormige afstandhouders.
9. METALEN WAPENINGSGAAS
Beoogd gebruik: extra krimp-wapeningnet t.p.v. "scheurgevoelige zones" in dekvloer bovenop de vloerverwarming; bij hoeken, deuropeningen en hoge concentratie vloerverwarmingslangen (h.o.h. ≤ 100 mm).
Materiaal: gegalvaniseerd staalnet.
Draad diameter en maaswijdte (mm): 3 - 100.
Oppervlaktebehandeling: gegalvaniseerd.

- .01 BEGANEGRONDVLOER, BINNEN
Dekvloer in de diverse ruimten, zie tekening.

42.35 DROOGBOUW DEKVLOEREN

42.35.12-a GIPS-/MINERALE WOLPLAAT

0. GIPS-/MINERALE WOLPLAAT (NEN-EN 13950:2014)
Gipsvezel dekvloerpanelen leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 4321.
Fabricaat, type: Fermacell® 2 E 33 (MW) - 2x 12,5 mm Fermacell® Gipsvezelplaat + 10 mm minerale wol.
Beoogd gebruik: droogbouw dekvloer.
Toepassingsgebied (BRL 4321): AVT 3, Samenkomstruimten.
Dikte totaal (mm): 45.
Toebehoren:
 - dampscherm, scheidingslaag: PE-folie.
 - randstroken: Fermacell® randstrook kunststofschuim, dikte 5 mm.
 - bevestigingsmiddel(en): t.b.v. standaard verlijmingsprocedure en t.p.v. de overlappen.
 - voegafwerkingsmateriaal: Fermacell® gipsmortel voor vulling en afwerking.

4. STELWERK AFBOUW
Montagewijze: volgens verwerkingsvoorschrift fabrikant / leverancier.
Vlakheidstoleranties en toebehoren:
 - ondergrond onvlakheden 0-20 mm uitvlakken met Egaliseermiddel.
 - onvlakheden 20-60 mm: uitvlakken met Droge egalisatiekorrels.
 - onvlakheden ≥ 60mm: uitvlakken met Gebonden egalisatiekorrels.

- .01 VERDIEPINGVLOER, BINNEN
Dekvloer in de diverse ruimten 44.Z1.10 + 44.Z0.10 + 42.Z1.10, zie tekening.

- .02 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN
Dekvloer op de entresolvloer t.p.v. 42.Z0.01.

42.40 VLOERAFWERKINGEN

42.40.22-a VLOERAFW. KUNSTHARSgeb., OPLOSM.VRIJ/OPLOSM.HOUDEND

0. VLOERAFW. KUNSTHARSgeb., OPLOSM.VRIJ/OPLOSM.HOUDEND
Ondergrond: cementgebonden dekvloer.
Dikte (mm): volgens advies / verwerkingsvoorschrift leverancier.
Voorbehandeling ondergrond:
 - reinigen.
 - zo nodig egaliseerlaag aanbrengen (specificaties zie 42.23).
 Systeem:
 - 1 laag primer
 - 1 laag kunsthars
 - 1 laag dekkende vloerlak.
 Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel 1): 1.

- Applicatiemethode:
- volgens advies / verwerkingsvoorschrift leverancier.
Oppervlaktestructuur overeenkomstig een proefvlak van 0,5 m².
3. PRIMER COATING BETONNEN DEKVLOER, POLYURETHAANHARS OPLOSMIDDELVRIJ (NEN-EN 13813:2002)
Fabrikant: Prokol Protective Coatings B.V.
Type: vlg. advies fabrikant / leverancier gietvloer.
Beoogd gebruik: hechtlaag.
Bindmiddel: 2-componenten polyurethaanhars.
 4. ROCAPOX GIETVLOER EP 300
Fabrikant: Prokol Protective Coatings B.V.
Beoogd gebruik: vloercoating, gebruik i.c.m. Rocapox EP 100 en Rocapox Screed t.b.v. systeem EP-GV 300 Basis, zelfnivellerende gietvloer.
Samenstelling: 2-componenten epoxy.
Naadloze vloerafwerking.
 6. ROCATHAAN TOPCOAT UP2
Fabrikant: Prokol Protective Coatings B.V.
Beoogd gebruik: vloercoating, gebruik i.c.m. Rocapox, taai-harde antislip toplaag vloerafwerking.
Bindmiddel: 2-componenten polyurethaanhars.
Kleur: transparant.
Glansgraad: zijdeglans.
- .01 VLOERAFWERKING, BINNEN
Vloerafwerking gietvloercoating t.p.v. 42.Z0.01, zie tekening en bestekbijlage ruimteafwerkstaat.

43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK

43.12 WERKBESCHEIDEN

43.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING METAAL- EN KUNSTSTOFWERK

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van de HydroTop.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht met maatvoering.
- de vorm van het onderdeel met maatvoering.
- montagewijze.

43.32 ROOSTERS

43.32.20-a WANDROOSTER

0. GIETIJZEREN WANDROOSTER

Beoogd gebruik: luchttoevoer resp. aanzuiging mechanische balansventilatie.

Uitvoering: rond gevelrooster, authentiek model.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 1561): lamellair Gietijzer GJL-250.

Luchtdoorlatendheid (dm³/s): volgens berekening / nadere technische uitwerking ventilatie-installatie door de aannemer (installateur).

Voorbehandeling: reinigen overeenkomstig NEN-EN-ISO 8501-1, reinigingsgraad SA 2,5.

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 2063): geschoopeerd.

Afwerking: duplexstelsysteem polyester poedercoating Qualisteelcoat, laagdikte ≥ 90 µm, kleur nader te bepalen, glansgraad 50%.

Onderdelen:

- muggengaas: corrosievast staal.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

4. STELWERK AFBOUW

Naadafwerking: aansluitingsvoeg rozetrooster op gevel afgekit met transparante siliconenkit.

.01 WANDROOSTER, BUITEN

1 st. luchtaanzuigrooster, t.p.v. Zuidgevel 42.Z0.01, op tekening aangeduidt "Itv".

43.38 DIVERSE ONDERDELEN

43.38.90-a DAK-INBOUWELEMENT

0. KUNSTSTOF/METAAL DAK-INBOUWELEMENT

Fabrikant: Hydrotop Works Bv.

Type: HydroTop inbouwunit.

Materiaal: kunststof inbouwbak, met aluminium (kleur antraciet RAL 7021) buitenkap in dakvlak.

Toebehoren:

- dakinbouwmanchet: water- en luchtdichte aansluiting.
- montagegarnituur etc.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

.01 VULLING OPENING HELLEND DAK

De nieuwe hydrotops in het hellend dak, zie tekening.

44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

44.00 ALGEMEEN

44.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

44.37 GIPSPLAATPLAFONDS

44.37.12-a IN HET WERK AF TE WERKEN GIPSPLAATPLAFOND, GEZAAGD HOUT, GIPSPLAAT

0. IN HET WERK AF TE WERKEN GIPSPLAATPLAFOND

Skelet:

- plafondhangers, hoofdliggers h.o.h. 600 mm (is t.b.v. verlaagd, alleen t.p.v. 42.Z2.01).
- rachelwerk, plaatdragende liggers h.o.h. 300 mm.

Beplating: enkellaags, geschroefd.

Afwerking naden en bevestigingen: glad pleisterwerk, zie hfst.par. 40.40.

Sparingen waar nodig t.b.v. inbouw diverse componenten E- en W-installatie.

Afwerkingsniveau (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage B) (klasse): F.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Type: plafondhanger resp. -rachel.

Houtsoort: Europees vuren (SLS).

Afmetingen (mm): 38x89 resp. 22x50.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: schroeven.

2. GIPSPLAAT (NEN-EN 520:2004+A1:2009)

Gipskartonplaat leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1009.

Type, uitvoering: P, stucplaat.

- korte zijden: strak gesneden.
- langskanten: HRK, half rond (half-rounded).
- dikte (mm): 9,5.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal.
- bevestigingsmiddelen: snelbouwschroef, corrosievast.

.01 BINNENPLAFOND

Plafond in diverse ruimten, zie tekening.

44.41 IN HET WERK AF TE WERKEN SYSTEEMWANDEN

44.41.29-a SYSTEEMWAND, BEPLATING OP HOUT SKELET, OSB-PLAAT, GIPSPLAAT, ISOLATIE

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

In het werk af te werken systeemwand, d.m.v. hout stijl-/regelwerk en beplating.

Skelet:

- enkelvoudig skelet (stijl-/regelwerk).
- bevestigingswijze: geschroefd.
- afstand stijlen (mm): 600.
- onderregel en bovenregel, tussenregels waar nodig, dubbele stijlen en/of regels waar nodig.

Isolatie in het skelet aangebracht.

Dampdichte laag aan "warme zijde" aangebracht, aansluitingen op bouwdelen luchtdicht afgetaped en afgekit.

Dampdoorlatende waterkerende laag aan "koude zijde" aangebracht.

De dampdichte en dampdoorlatende waterkerende lagen moeten een strak en gesloten geheel vormen.

Beplating tweelaags aan één zijde, bevestigingswijze geschroefd.

- osb-plaat + gipsplaat, algemeen.
- dubbellaags gipsplaat, t.p.v. brandscheiding (zie tekening).

Onderlinge aansluiting(en) beplating osb-plaat (1e laag): naden gestuikt en gesloten.

Sparingen, inbouwcomponenten: E-/W-installaties.

Afwerking naden en bevestigingen gipsplaat: glad pleisterwerk (zie hfst. 40) resp. tegelwerk (zie hfst.41).

Afwerking uitwendige hoeken gipsplaat: gewapend met flexcorner.

Afwerking inwendige hoeken gipsplaat: als de naden.

Afwerking aansluiting op binnenkozijn stijlen en bovendorpel: stucstopprofiel, verdekt achter gipsplaat (dus vóóraf aanbrengen!), zie specificatie 44.41.89-a.

Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage A) (groep): 1.

Afwerkingsniveau (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage B) (klasse): F.

1. HOUTEN WANDPROFIEL

Beoogd gebruik: skelet.

Houtsoort: Europees naaldhout (NEN 5466:2010), vuren SLS.

Stijlen en regels, afm. 38x89 mm - plaatselijk 38x64 mm (zie tekening).

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast.

2. OSB PLAAT (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)

OSB plaat leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1106.

OSB-plaat (NEN-EN 300) (type): OSB/3.

Dikte (mm): 10.

Kanten: groef en messing.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): snelbouwschroef, corrosievast.

3. GIPSPLAAT (NEN-EN 520:2004+A1:2009)

Gipskartonplaat leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1009.

Type, uitvoering: P, stucplaat.

- korte zijden: strak gesneden.

- langskanten: HRK, half rond (half-rounded).

- dikte (mm): 12,5.

Bevestigingsmiddelen: snelbouwschroef, corrosievast.

4. GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2:2008+A1:2009)

Gipsvezelplaat leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1102.

Type, uitvoering: GF-W1, waterbestendige plaat.

- korte zijden: strak gesneden.

- langskanten: VK, vol (square-SE).

- dikte (mm): 12,5.

Beoogd gebruik: alléén in de sanitaire ruimten.

5. MINERALE WOLDEKEN (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)

Fabricaat: Knauf Insulation.

Type: Naturoll 032.

Dikte (mm): 90 - plaatselijk 60 mm (zie tekening).

8. DAMPDICHTE FOLIE (NEN-EN 14909:2012)

Waterdampdoorlatendheid, na kunstmatige veroudering (NEN-EN 1296/NEN-EN 1931): ≥ 150 .

Materiaal: polyethyleen (PE).

Type: A, dampdichte folie.

Toebehoren: luchtdichte afplaktape.

9. GEVELFOLIE (NEN-EN 13859-2:2014)

Fabricaat en type: MG Taftex® EX-130.

Beoogd gebruik: waterkerende dampdoorlatende laag (tegen evt. vochtdoorslag buitenmuur).

Verwerking, montage: met overlappen min. 100 mm aangebracht.

Naafdichtingsmiddel: VAST-R Butyl dubbelzijdig klevende sealtape t.p.v. de overlap.

.01 VOORZETWAND, BINNEN

De als zodanig op tekening aangegeven nieuwe HSB-voorzetwanden.

.02 BINNENSEPARATIE

Nieuw knieshot(je) resp. aftimmering dakvoet (echter excl. gevelfolie en osb-plaat).

44.41.29-b SYSTEEMWAND, BEPLATING OP HOUT SKELET, GIPSVEZELPLAAT, ISOLATIE

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

Specificaties zie bovenstaand 44.41.29-a 0. Echter:

- afstand stijlen (mm): 400.

- géén dampdichte laag.

- enkele beplating aan beide zijden.

1. HOUTEN WANDPROFIEL

Specificaties zie bovenstaand 44.41.29-a 1.

2. GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2:2008+A1:2009)
Gipsvezelplaat leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1102.
Type, uitvoering: GF-I, stucplaat, resp. GF-W1 - vertraagde waterabsorptie (in sanitaire ruimten).
- korte zijden: strak gesneden.
- langskanten: HRK, half rond (half-rounded), resp. VK, vol-square SE.
- dikte (mm): 12,5.
Toebehoren: bevestigingsmiddelen: snelbouwschroef, corrosievast.

4. MINERALE WOLPLAAT (NEN-EN 13162:2012+A1:2-15)
Fabricaat: Knauf Insulation.
Type: MW 35 - onbeklede minerale wolplaat.
Dikte (mm): 90.

.01 BINNENWAND

- De als zodanig op tekening aangegeven nieuwe HSB-scheidingswanden;
- t.p.v. resp. in de meterkasten geen gipsplaat maar multiplex-plaat, specificaties zie hfst.par. 45.41.
- de scheidingswanden in 42.Z0.01 aan één zijde met beschieting g.g.beschotdelen, specificaties zie hfst.par. 45.41.

.02 SECUNDAIRE WAND, BINNEN

- De binnenwand bedoeld als balustrade langs de nieuwe trap t.p.v. 42.Z2.01.

44.41.39-a SYSTEEM-VOORZETWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, MULTIPLEX, CEMENTPLAAT

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET
Systeem-/voorzetwand met horizontaal plateau, d.m.v. stijl-/regelwerk, sanitair frame en beplating.
Beplating: tweelaags, geschroefd.
Sparing(en): waar nodig.

1. METALEN SANITAIR FRAMEPROFIEL (NEN-EN 14195:2005)

- Type: frame.
Materiaal (NEN-EN 10346-09): staal.
Oppervlaktebehandeling: gecoat.
Framebeplating: multiplex "achterplaat" en vezelcementplaat "voorplaat".
Inbouwelement: wandcloset.
Extra wandprofielen resp. hout stijl-/regelwerk, klossen, rachels etc. als benodigd.

3. MULTIPLEX (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)

- Type: wbp-multiplex.
Beoogd gebruik (NEN-EN 636) (klasse): in vochtige omstandigheden.
Dekfineer, kwaliteit oppervlak (NEN-EN 635-1) (klasse): E.
Dikte (mm): 18.

4. VLAKKE GEWAPENDE CEMENTPLAAT, INTERIEUR (NEN-EN 12467:2012+A2:2018)

- Beoogd gebruik: wandbeschieting.
Materiaal: glasvlies gewapend cement.
Nominale dikte (d) (mm): 12.
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

.01 BINNENSEPARATIE

- Voorzetwand/ombouw, incl. horizontaal plateau, van closetreservoir in een aantal toiletten (zie tekening);
- nieuwe aanbouw t.p.v. 42.Z0.01.
- miva-toilet t.p.v. 42.Z2.01 en 44.Z2.03.

44.41.79-c SYSTEEMWAND, BEPLATING OP HOUT SKELET, OSB-PLAAT, GIPS(VEZEL)PLAAT, HOUT BESCHIETING, ISOLATIE

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

- Brandwerendheid (NEN 6069+A1+C1:2019) (klasse): EW 30.
In het werk af te werken systeembuitenwand (tevens stabiliteitswand), d.m.v. hout stijl-/regelwerk, beplating en isolatie; aan één zijde met g.g.beschotdelen, specificaties zie hfst.par. 45.41.
Skelet:
- enkelvoudig skelet (stijl-/regelwerk).
- bevestigingswijze: geschroefd.
- afstand stijlen (mm): 600.
- onderregel en bovenregel, dubbele stijlen en/of regels waar nodig.
Isolatie in het skelet aangebracht, en voorlangs het skelet aangebracht.
Dampdichte laag aan "warme zijde" aangebracht, aansluitingen op bouwdeelen luchtdicht afgetaped en afgekit, dampdichte laag moet een strak en gesloten geheel vormen.
Beplating tweelaags, aan één zijde, bevestigingswijze geschroefd.

- Onderlinge aansluiting(en) beplating 1e laag (osb-plaat): naden gestuikt en gesloten.
Sparingen, inbouwcomponenten: E-/W-installaties.
Afwerking naden en bevestigingen 2e laag (gipsplaat): glad pleisterwerk, zie hfst.par. 40.40.
Afwerking inwendige hoeken: als de naden.
Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage A) (groep): 1.
Afwerkingsniveau (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage B) (klasse): F.
1. HOUTEN WANDPROFIEL
Beoogd gebruik: skelet.
Houtsoort: Europees naaldhout (NEN 5466:2010), vuren SLS.
Stijlen en regels, afm. 38x184 mm.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: corrosievast.
 2. GIPSPLAAT (NEN-EN 520:2004+A1:2009)
Gipskartonplaat leveren onder KOMO-atteest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1009.
Type, uitvoering: P, stucplaat.
- korte zijden: strak gesneden.
- langskanten: HRK, half rond (half-rounded).
- dikte (mm): 12,5.
Toebehoren: bevestigingsmiddelen: snelbouwschroef, corrosievast.
 3. OSB PLAAT (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)
OSB plaat leveren onder KOMO-atteest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1106.
OSB-plaat (NEN-EN 300) (type): OSB/3.
Dikte (mm): 10.
Kanten: groef en messing.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en): snelbouwschroef, corrosievast.
 4. MINERALE WOLDEKEN (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)
Fabricaat: Isover Saint Gobain.
Type: Systemroll 1000 - zeer stevige onbeklede glaswoldeken.
Dikte (mm): 180.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2007+A1:2009) (klasse): A1.
 5. MINERALE WOLPLAAT (NEN-EN 13162:2012+A1:2-15)
Fabricaat: Isover Saint Gobain.
Type: RKL-31 Façade - zeer stevige glaswolplaat met dampopen waterkerende laag en tand-groef zijkanten.
Dikte (mm): 30.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): A1.
 8. DAMPDICHTE FOLIE (NEN-EN 14909:2012)
Waterdampdoorlatendheid, na kunstmatige veroudering (NEN-EN 1296/NEN-EN 1931)): ≥ 150 .
Materiaal: polyethyleen (PE).
Type: A, dampdichte folie.
Toebehoren: luchtdichte afplaktape.
- .01 BUITENWAND
De als zodanig op tekening aangegeven nieuwe HSB-(buiten)scheidingswand t.p.v. 44.Z2.03-.04.

45 AFBOUWTIMMERWERK

45.00 ALGEMEEN

45.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

45.16 KEURING, INSPECTIE, RAPPORTAGE

45.16.39-a OPNAMERAPPORTEN

1. RESTAURATIEWERK, OPNAME RAPPORT BESTAANDE SITUATIE HISTORISCH TIMMERWERK

Zie de specificaties in hfst.par. 24.16.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

De conform URL 4001 door de aannemer uit te voeren opnamen en op te stellen opnamerapporten.

45.25 HERSTELLEN BESTAAND AFBOUWTIMMERWERK

45.25.31-a REPAREREN BINNENTIMMERWERK

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BINNENTIMMERWERK

Onderdeel: binnenwanden, binnendeuren, kasten, en suite.

Restauratiecategorie (URL 3001): 2.

Omschrijving reparatie: herstellen waar nodig, d.m.v. deelvervanging/vernieuwen, uitstukken en aanlassen/aanscherpen etc.

Houtsoort (URL 4001, tabel 4): overeenkomstig bestaand.

Afmeting(en)/maatvoering, profilering/detailering: overeenkomstig bestaand.

Oppervlakte behandeling nieuw hout: vóóraf montage/herplaatsen voorzien van dekkende alkyd grondverf, laagdikte als oorspronkelijk.

Bevestigingsmiddelen: cnf. URL 4001.

.01 BOUWDEEL, ALGEMEEN

Incidentieel herstel waar nodig van de binnenwanden, binnendeuren, kasten, en suite t.p.v. 42.Z3; hiervoor een netto verrekenbare post onvoorzien opnemen € 1.500,=.

45.26 AANPASSEN BESTAAND AFBOUWTIMMERWERK

45.26.13-a KOPIËREN BINNENTIMMERWERK

0. RESTAURATIEWERK, KOPIËREN BINNENTIMMERWERK

Onderdeel: binnenwand met schotwerk.

Restauratiecategorie (URL 3001): 3a.

Omschrijving kopiëren: herplaatsen en aanhelen (oplengen hoogte) als benodigd.

Houtsoort (URL 4001, tabel 4): overeenkomstig bestaand.

Afmeting(en)/maatvoering, profilering/detailering: overeenkomstig bestaand.

Oppervlakte behandeling nieuw hout: vóóraf montage/herplaatsen voorzien van dekkende alkyd grondverf, laagdikte als oorspronkelijk.

Bevestigingsmiddelen: cnf. URL 4001.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Beoogd gebruik: stijl-/regelwerk, als bestaand.

Zoveel mogelijk hergebruik uitkomend hout resp. uitkomende onderdelen; aangevuld met nieuw hout etc. als benodigd, geheel als bestaand.

2. GEPROFILEERD HOUT (NEN-EN 14915:2013)

Beoogd gebruik: schotwerk en lijstwerk, als bestaand.

Zoveel mogelijk hergebruik uitkomend hout resp. uitkomende onderdelen; aangevuld met nieuw hout etc. als benodigd, geheel als bestaand.

.01 BOUWDEEL, ALGEMEEN

Herplaatsen incl. herstelwerk resp. deelvervanging/vernieuwen waar nodig van de complete uitkomende kastenwand + kastdeuren en kastinrichting etc. t.p.v. 44.Z1.10.

.02 BINNENWAND

Nieuwe tussenwand t.p.v. 44.Z0.05.

45.26.21-a IMITEREN ONDERDEEL HOUT

0. RESTAURATIEWERK, IMITEREN BINNENTIMMERWERK

Onderdeel: vensterbank en en plafond-profiellijsten.

Restauratiecategorie (URL 3001): 3b.

Imiteren, repareren, aanpassen, herplaatsen.

- bestaande uitkomende vensterbanken waar nodig repareren/herstellen d.m.v. deel vervanging/vernieuwen.
- bestaande uitkomende vensterbanken aanpassen, verbreden d.m.v. lamineren.
- waar nodig imiteren, is bijmaken vensterbanken nieuw hout.
- plafond-profiellijsten reconstrueren / imiteren, is bijmaken profiellijst nieuw hout.
- herplaatsen resp. nieuw plaatsen.

Houtsoort (URL 4001, tabel 4): als bestaand.

Afmeting(en)/maatvoering: aanpassen als benodigd (vensterbank), resp. gelijk aan bestaand (profiellijsten).

Profilering/detailering: als bestaand.

1. GEPROFILEERD HOUT

Houtsoort: naaldhout, als bestaand.

Kwaliteitsklasse (NEN 5466-2010): A.

Oppervlaktebehandelingen:

- bestaand hout: kaalgekomen delen 2-laags dekkende acrylaat grondverf, laagdikte als oorspronkelijk.
- nieuw hout: geschuurd en alzijdig 2-laags dekkende acrylaat grondverf, laagdikte 80 µm.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: bij voorkeur gelijmd - waar nodig genageld, corrosievast.

.01 VENSTERBANK, BUITENWAND

Aftimmering: vensterbanken t.p.v. de houten en stalen buitenkozijnen.

.02 LIJST, BINNENPLAFOND

Aftimmering: reconstructie plafond-profiellijst t.p.v. 44.Z0.03.

45.27 HERPLAATSEN BESTAAND AFBOUWTIMMERWERK

45.27.10-a HERPLAATSEN ONDERDEEL HOUT

0. RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN ONDERDEEL TIMMERWERK

Onderdeel: wandbeschoot delen.

Restauratiecategorie (URL 4001): 2.

Bevestigingswijze: nieuwe gedraaide "anker-nagels", corrosievast staal (is restauratiecategorie 3c).

Verfsysteem: als bestaand.

kaal gekomen delen vóóraf montage/herplaatsen voorzien van dekkende alkyd grondverf, laagdikte als oorspronkelijk.

.01 WANDBESCHIETING

Herplaatsen uitkomende wandbeschootdelen in de bedstee-ruimten t.p.v. 42.Z3.01 en .03.

.02 BOUWDEEL, ALGEMEEN

Herplaatsen complete uitkomende binnenwand + kast- en bedsteedeuren, kastinrichting etc. t.p.v. 42.Z3.10; incl. herstelwerk resp. deelvanging/vernieuwen waar nodig, specificaties als bovenstaand 45.25.31-a.0.

.03 BOUWDEEL, ALGEMEEN

Herplaatsen complete uitkomende kastewand + kastdeuren en kastinrichting etc. t.p.v. 44.Z1.10; incl. herstelwerk resp. deelvanging/vernieuwen waar nodig, specificaties als bovenstaand 45.25.31-a.0.

45.27.10-b HERPLAATSEN ONDERDEEL HOUT

0. RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN ONDERDEEL TIMMERWERK

Onderdeel: schouw.

Restauratiecategorie (URL 4001): 2.

Werkzaamheden: de gedemonteerde houten schouw (zie hfst. 10) naar voren her-/verplaatsen, incidenteel restauratie-/herstelwerk als benodigd d.m.v. deelvanging/vernieuwen, uitstukken en aansluiten/ aanscherpen etc.

Bevestigingswijze: overeenkomstig bestaand, bevestigingsmiddelen corrosievast (is restauratiecategorie 3c).

Verfsysteem: kaal gekomen delen vóóraf montage/herplaatsen voorzien van dekkende alkyd grondverf, laagdikte als oorspronkelijk (zie hfst. 46).

- .01 SCHOUW
Her-/verplaatsen gedemonteerde schouw t.p.v./in ruimte 44.Z0.05.

45.41 BESCHIETINGEN

45.41.11-a TIMMERWERK, BESCHIETING, GEPROFILEERD HOUT

0. BESCHIETING VAN HOUTEN DELEN MET MESSING EN GROEF
De delen moeten zijn aangedreven.
Bevestiging: 2 st. draadnagels per deel en per steunpunt.
Lengte draadnagel: ten minste 2,5 maal de deeldikte.
Niet meer dan 1 deel naast elkaar op een steunpunt gestuikt, stuiknaden ten minste 600 mm verspringend.
1. DELEN MET MESSING EN GROEF
Beoogd gebruik: wandbeschiëting, op rachelwerk.
Houtsoort: Europees grenen.
Kwaliteitsklasse (NEN 5466): B.
Breedte (mm): 170 (werkend).
Dikte (mm): 22.
Verduurzaming: brandvertragend behandeld met Flame Delay® PT, conform brandklasse B S2-d0.
Oppervlaktebehandeling: alzijdig, is incl. mes-groef zijden!, 2-laags dekkende alkyd beitsverf, laagdikte ≥ 80 µm.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal "gedraaide ankernagels".
9. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)
Beoogd gebruik: dubbel rachelwerk (kruislings verticaal, horizontaal).
Houtsoort: Europees vuren.
Kwaliteitsklasse: B.
Bewerking: geschaafd.
Verduurzaming: brandvertragend behandeld met Flame Delay® PT, conform brandklasse B S2-d0.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast schroeven.

.01 BUITENWAND

Beschiëting g.g.beschotdelen aan buitenzijde op de nieuwe HSB-(buiten)scheidingswand t.p.v. 44.Z2.03-.04.

45.41.11-b TIMMERWERK, BESCHIETING, GEPROFILEERD HOUT

0. BESCHIETING VAN HOUTEN DELEN MET MESSING EN GROEF
Specificaties zie bovenstaand 45.41.11-a 0.
1. DELEN MET MESSING EN GROEF
Beoogd gebruik: wandbeschiëting, rechtstreeks op beplating.
Houtsoort: Europees grenen.
Kwaliteitsklasse (NEN 5466): B.
Breedte (mm): 170 (werkend).
Dikte (mm): 22.
Oppervlaktebehandeling: alzijdig, is incl. mes-groef zijden!, 2-laags dekkende grondverf, laagdikte ≥ 80 µm.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal "gedraaide ankernagels".

.01 BINNENWAND

Beschiëting g.g.beschotdelen op de nieuwe scheidingswand, incl. opgeklampte deuren, t.p.v. 42.Z0.01.

45.46 AFTIMMERINGEN

45.46.11-a AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

0. AFTIMMERING
1. GEPROFILEERD HOUT
Houtsoort: naaldhout, Europees grenen.
Kwaliteitsklasse (NEN 5466-2010): A.
Profilering en afmeting: vloerplint, (dxh) 15x120 mm.
Oppervlaktebehandeling: geschuurd en alzijdig 2-laags dekkende acrylaat grondverf, laagdikte 80 µm.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: bij voorkeur gelijmd - waar nodig genageld, corrosievast.

- .01 VLOERPLINT
Aftimmering; nieuwe vloerplint t.p.v. alle ruimten; uitgezonderd sanitaire ruimten, meterkast, liftschacht.

45.46.11-b AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

0. AFTIMMERING

1. GEPROFILEERD HOUT

Houtsoort: naaldhout, Europees Grenen.

Kwaliteitsklasse (NEN 5466-2010): A.

Profilering en afmeting: architraaf, zie tekening.

Oppervlaktebehandeling: geschuurd en alzijdig 2-laags dekkende acrylaat grondverf, laagdikte 80 µm.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast.

.01 DAGSTUK, BUITENWAND

Aftimmering; nieuwe dagstukken en architraaf t.p.v. de houten stalen buitenkozijnen.

.02 ARCHITRAAF, BINNENKOZIJN

Aftimmering; architraaf rondom t.p.v. de nieuwe houten (niet brandwerende) binnenkozijnen.

45.46.11-c AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

0. AFTIMMERING

1. GEPROFILEERD HOUT

Houtsoort: loofhout Europees Eiken.

Kwaliteitsklasse (NEN 5467): A - massief foutvrij.

Profilering: architraaf, afmeting (bxh) (mm): 54x28.

Oppervlaktebehandeling: geschuurd en zichtzijden 2 x olie-/waslaag, zie hfst. 46.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

- basementstukken: massief hout, bxdxh 70x35x150 mm.

.01 ARCHITRAAF, BINNENKOZIJN

Aftimmering; architraaf (incl. basementstuk) rondom t.p.v. de nieuwe houten (brandwerende) binnenkozijnen.

45.88 STELPOSTEN

45.88.10-a STELPOSTEN

0. STELPOST

Ten behoeve van divers herstel-/restauratiewerk van het houtwerk (bekleding, profiellijsten etc.) van de schouw in ruimte 44.Z1.01 een stelpost opnemen € 2.000,=.

46 SCHILDERWERK

46.00 ALGEMEEN

46.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. BINNENSCHILDERWERK

Het binnenschilderwerk is buiten bestek, behoudens grondverf op nieuwe en bestaande delen, en behoudens transparante beits op binnenzijde dakhout en dakconstructie. Een en ander zoals navolgend in dit hoofdstuk beschreven.

46.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

19. TECHNISCHE BEPALINGEN STABU STANDAARD 2019

De Technische Bepalingen zoals opgenomen in de Stabu Standaard 2019, uitgegeven door Stichting STABU te Ede, onder hfst. 46 zijn van toepassing.

Op par. 46.0.20 zijn de volgende wijzigingen toepassing:

01 Symboolplaten etc.

tekst wordt gewijzigd in: "Naamplaatjes, bordjes, bouwbeslag etc., die op ramen, deuren, kozijnen en andere te schilderen elementen zijn aangebracht, moeten voor de aanvang van het schilderwerk zijn afgenomen, worden schoongemaakt en voor de oplevering op dezelfde plaatsen opnieuw zijn bevestigd.

02 Buitenwerk en binnenwerk, tekst wordt gewijzigd in:

Buitenwerk:

Bij buitenwerk moeten, naast het zichtwerk, tevens zijn meegeschilderd:

- de sponningen en aanslagen van de kozijnen van de naar buiten draaiende ramen en deuren;
- de boven-, onder-, slot- en scharnierzijde van de naar buiten en naar binnen draaiende ramen en deuren;
- de onderzijde van weldorpels.

Binnenwerk:

Bij binnenwerk moeten, naast het zichtwerk, tevens zijn meegeschilderd:

- de sponningen en aanslagen van de kozijnen van de naar binnen draaiende ramen en deuren.

05 Plaatselijk schilderwerk

laatste zin "Indien geen percentage wordt vermeld zal deze behandeling niet meer dan 25% bedragen van het oppervlak." vervalt.

Aan par. 46.0.20 zijn de volgende aanvullingen van toepassing:

- 24 Het verwijderen van verflagen of vernislagen door middel van afbranden is niet toegestaan.
- 25 Op houten kozijnen, ramen en deuren, voorzien van beglazing, iedere laag tot circa 1 mm op het glas schilderen (dus incl. stopverzoom). Tevens de stopverzoom bij de stalen ramen/vensters schilderen.
- 26 Onder ondeugdelijke verflagen wordt verstaan verflagen die gebarsten zijn, te dun zijn of "te schraal" zijn, onvoldoende hechten en/of bladderen.
- 27 Na droging van elke grond- of deklaag of stoppen/plamuren, de ondergrond telkens schuren, opzuiveren en stofvrij maken vóórdat de opeenvolgende laag wordt opgebracht.
- 28 Windscheuren e.d. uitkrabben met puntkrabber tot op het gezonde hout, reparatieplek opzuiveren en stofvrij maken. De open gekrabde plekken vullen met vulmiddel, na droging en doorharden vlak schuren en opzuiveren, waarna het grond- en afwerking verfsysteem opbrengen.
- 29 Openstaande houtverbindingen, noesten, harsgangen, verweerd hout uitfrezen met een groevenfrees of 5 mm stiftfrees, zaagsel verwijderen met behulp van een kortharig kwastje en de reparatieplek stofvrij maken en opzuiveren, reparatieplek gronden met grondverf, afdichten met vulmiddel, na droging en doorharden vlak schuren en opzuiveren, waarna het grond- en afwerking verfsysteem opbrengen.
- 30 Hout mag een vochtgehalte hebben van ten hoogste 17 % in de buitenlaag en 21 % in het inwendige.
- 31 Reparaties in de ondergrond mogen zich niet aftekenen.
- 32 Schilderwerk kleuren en glansgraad overeenkomstig bestaand, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.
- 33 Beoordeling kleur na gereed deklagen: kleurverschil niet toegestaan.
- 34 Van het schilderwerk dient per kleur een proefvlak(ken) te worden opgezet, de proefvlakken zijn ter beoordeling van de directie, de goedgekeurde proefvlakken dienen als referentie voor de uitvoering van het definitieve schilderwerk. Het proefvlak moet daarna worden overgeschilderd.
- 35 Voor de verwerking dienen de geleverde producten door de applicateur te worden gecontroleerd.
- 36 Verfproducten vorstvrij opslaan.
- 37 Indien een verfmonster, genomen uit een bus waaruit gewerkt wordt, niet blijkt te zijn zoals overeengekomen, dan moet de reeds opgebrachte verf worden verwijderd en opnieuw met de juiste verf worden overgeschilderd.

- 38 Er mag slechts buitenschilderwerk worden verricht indien de klimatologische omstandigheden daarvoor gunstig zijn, doch steeds in overleg met en met goedkeuring van de directie. Dit houdt o.a. in:
- het buitenwerk mag uitsluitend worden uitgevoerd bij droog weer;
 - schilderen op een vochtige ondergrond is niet toegestaan;
 - bij ongunstige weersomstandigheden zoals mist, sterke wind en in te felle zonneschijn, mag buiten niet worden geschilderd;
 - bij zonnestraling op het werk zoveel mogelijk "achter de zon aan" werken.
- 39 De eerste laag grondverf op nieuw hout resp. houtachtige onderdelen vóór aanbrengen van het onderdeel opbrengen. Indien delen door het stellen of door montage onbereikbaar worden, deze vooraf minstens met een tweede laag grondverf behandelen (met uitzondering van de lijm-contactvlakken bij reparaties, instukwerk en aanhelingen e.d.).
29. UITVOERING DOOR GEKWALIFICEERD BEDRIJF
1. Schilderwerken moeten worden uitgevoerd door een in restauratie schilderwerk gespecialiseerd bedrijf, ter goedkeuring van de directie.
 2. Schilderwerken moeten door daartoe bekwame vaklieden onder verantwoordelijke leiding volgens de voorschriften worden uitgevoerd en wat het aanzien betreft, voldoen aan de voor restauratie schilderwerk te stellen eisen. Daarbij worden aan de direct in het zicht komende gedeelten hogere eisen gesteld. Schilders, die naar het oordeel van de directie onvoldoende vakbekwaamheid tonen, moeten op eerste aanzegging van de directie van het werk worden gehaald en vervangen worden door vakbekwame schilders.
 3. Aansluitend op het gestelde in de UAV 2012 par. 6 lid 26;
"Indien een door de aannemer voorgestelde onderaannemer/schildersbedrijf na oordeel van de directie wordt afgewezen, geeft dit de aannemer géén recht op verrekening van meerkosten."

46.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

46.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

09. VERFTECHNISCH ADVIES

Door de aannemer bij de fabrikant(en) / leverancier(s) aan te vragen verftechnisch advies.

In het verftechnisch advies dient uitsluitend die verfproducten voor de diverse systemen te worden opgenomen die een eindproduct van topkwaliteit waarborgen, waarbij de in het bestekboek aangegeven beschrijvingen bedoeld zijn als richtlijn omtrent de toe te passen producten. Het verftechnisch advies dient door de aannemer tijdig ter goedkeuring aan de directie te worden verstrekt. Vóórdat de directie zijn goedkeuring van het advies aan de aannemer heeft kenbaar gemaakt, mag niet met het schilderwerk worden aangevangen. Eerder aangevangen werk zal als niet gedaan worden beschouwd en moet worden overgedaan.

91. PROJECTBEGELEIDING EN CONTROLE

De aannemer meldt bij desbetreffende fabrikant(en) / leverancier(s) het project aan ten behoeve van projectbegeleiding met periodieke controle op de uitvoering.

Uitgevoerd schilderwerk wat naar oordeel van de projectcontroleur(s) van onvoldoende kwaliteit is, wordt als niet gedaan beschouwd en moet worden overgedaan.

46.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. VERFPRODUCTEN/-SYSTEMEN

1. Fabrikaat:

Alle in een verfsysteem gebruikte materialen moeten van het zelfde fabrikaat zijn.

Verwerking verfproducten/-systemen volgens de verwerkingsvoorschriften resp. het verftechnisch advies van de fabrikant / leverancier.

2. Oplosmiddelhoudend:

De aannemer dient een vergunning resp. ontheffing aan te vragen voor de verwerking van oplosmiddelhoudende verfproducten.

46.16 KEURING, INSPECTIE, RAPPORTAGE

46.16.39-a OPNAMERAPPORTE

1. RESTAURATIEWERK, OPNAME RAPPORT BESTAANDE SITUATIE HISTORISCH SCHILDERWERK

Een opname bestaande situatie, overeenkomstig URL 4009 Historisch Schilderwerk par. 3.2.3 Opname bestaande situatie, wordt verlangd.

Op te stellen door: de aannemer.

Het opnamerapport dat bij het bestek is gevoegd dient als uitgangspunt voor prijsvorming en bron voor het vooronderzoek door de aannemer.

Afwijkingen tussen bestek en het vooronderzoek door de aannemer dienen duidelijk te worden aangegeven in de rapportage.

Plaats van opname: vanaf de steiger/rolsteiger/hoogwerker, door de aannemer tezamen met de directie.

In de opname bestaande toestand dienen de volgende onderdelen te worden vermeld:

Omvang en waarde.

Het bedrijf verricht in verband hiermee daarbij de volgende werkzaamheden:

- waar nodig markeren van zeer waardevol historisch schilderwerk dat gespaard moet worden en extra aandacht nodig heeft, bijvoorbeeld in de vorm van bescherming.
- opmeten en documenteren van historisch schilderwerk.
- aangeven welke oppervlaktafwerking is toegepast en welke speciale detailleringen aanwezig zijn.
- aangeven of het schilderwerk een cultuurhistorische betekenis heeft, wanneer dit niet door een andere partij is/wordt gedaan, zoals door een bouwhistoricus of architect.

Oorzaak.

Het bedrijf verricht in verband hiermee daarbij de volgende werkzaamheden:

- doen van onderzoek naar de oorzaak van aantasting, bijvoorbeeld klimatologische omstandigheden, milieu, biologische factoren, mechanische beschadigingen, verkeerde toepassingen van eerder verwerkte materialen en/of vandalisme.

Herstelmaatregelen en restauratiecategorie.

Het bedrijf verricht in verband hiermee de volgende werkzaamheden:

- bij vernieuwen (kopiëren, imiteren of verbeteren) zodanig vastleggen van de maatvoering en detaillering dat deze kunnen dienen als onderlegger voor de beoogde aanpassingen.
- bij monumentale afwerkingen die vanwege slechte toestand (deels) verloren dreigen te gaan controleren of een kleuronderzoek is uitgevoerd. Zo niet dan meldt het bedrijf dit aan worden de opdrachtgever, voordat dit onderzoek niet meer mogelijk is.

Kleurhistorisch onderzoek (KHO).

- ten behoeve van het veranderend historisch kleurbeeld te achterhalen op objecten en ensembles in interieur, architectuur en stedenbouw (zie URL 2004 paragraaf 4.2).

Afwijkingen ten opzichte van opgave opdrachtgever.

- het bedrijf (opdrachtnemer) moet er zeker van zijn dat met de opgegeven specificaties de vereiste kwaliteit kan worden geleverd.
- indien het bedrijf afwijkingen constateert ten opzichte van werkomschrijving, bestek en/of tekeningen, dan meldt het bedrijf dit schriftelijk aan de directie; deze afwijkingen moeten worden beschreven in de aannemingsovereenkomst.

.01 GEBOUW / CONSTRUCTIE

De conform URL 4009 door de aannemer uit te voeren opnamen en op te stellen opnamerapporten, van het buiten- en binnenschilderwerk.

46.20 HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGROND

46.20.10-a HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGR. HOUT, OPLOSM. VRIJ

0. ONDERHOUD REPARATIE HOUT, BUITEN

Herstelmethode epoxyreparatie, maximale grote ten hoogste 10 mm breed en halve diepte van houtafmeting, grotere reparaties houtaantasting is bouwkundig herstelwerk conform specificaties beschreven in hfst. 30.

Systeem OHR 02+05: aangetast hout verwijderen, verbindingsnaden en scheuren uitfrezen en vullen met houtreparatiemiddel.

- aangetast materiaal verwijderen tot het gezonde hout.
- hechtvlakken behandelen met primer volgens voorschrift van de betreffende fabrikant.
- vullen met een houtreparatiemiddel.

4. REPARATIEMASSA HOUT, OPLOSMIDDELVRIJ

Fabrikant: Repair Care Int. BV.

Type: Dry Flex, volgens advies fabrikant / leverancier.

Beoogd gebruik: kleine houtreparaties, zie tevens bovenstaand technische bepaling 46.00.20.19. 28 en 29.

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

.01 GEBOUW

Klein herstel-/reparatiewerk in bestaand hout geveltimmerwerk (kozijnen, ramen, deuren, luiken, gootlijsten).

46.21 BESTAANDE ONDERGROND, HOUT

46.21.11-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

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

Ondergrondconditie: "bouwkundig" (timmerwerk) herstel-/restauratiewerk gereed.

Systeem: OHD 04 - plaatselijk verwijderen, bijwerken grondverf, geheel grondverf, geheel dekverf.

- ondeugdelijke verflagen verwijderen, verweerd hout verwijderen.
- losse stopverf/kit verwijderen en vervangen/vernieuwen, specificaties zie hfst. 34.
- intacte lagen reinigen en geheel schuren.
- plaatselijk aanbrengen van één laag grondverf inclusief de sponningen waaruit de stopverf/kit is verwijderd.
- plaatselijk uitstoppen, aanstoppen, schraal plamuren, schuren en opzuiveren.
- plaatselijk aanbrengen van één of meerdere lagen grondverf.
- zonodig aanbrengen van één laag grondverf, geheel.
- geheel, schuren.
- geheel, twee lagen dekverf.

Applicatie: schilderen, kwastverwerking.

Laagdikten:

- bijwerklaag: als oorspronkelijke laagdikte.
- grondverf per laag (µm): 40.
- dekverf per laag (µm): 40.

3. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Beoogd gebruik: schilderwerk binnenzijde buitenkozijn etc.

Bindmiddel: hybride.

Kleur: afgestemd op eindkleur dekverf.

Kwaliteit overeenkomstig (COT): 06.05-09.

4. DEKVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Beoogd gebruik: schilderwerk binnenzijde buitenkozijn etc.

Bindmiddel: hybride.

Kleur en glansgraad: overeenkomstig het omliggend bestaande.

Kwaliteit overeenkomstig (COT): 07.05-09.

5. PLAMUUR

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

Oplosmiddelvrij.

Kwaliteit overeenkomstig (COT): 05.03.

.01 GEBOUW; BINNENWERK

Algeheel onderhoudsschilderwerk "binnenwerk" bestaand:

- buitenkozijnen, -ramen, -deuren en roeden.
- herstellen en geheel overschilderen van het houtwerk aan de diverse schouwen.

46.21.12-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND

0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND

Ondergrondconditie: "bouwkundig" (timmerwerk) herstel-/restauratiewerk gereed.

Waar nodig (klein) reparatiewerk overeenkomstig URL 4009 Historische Schilderwerk, par. 3.4.3.2

Buitenschilderwerk op hout en bijlage 1, tabel 1.1.1. Restauratiecategorie (URL 4009): 2, repareren.

Systeem: OHD 04 - plaatselijk verwijderen, bijwerken grondverf, geheel grondverf, geheel dekverf.

- verflagen verwijderen door schrapen, afföhnen of afbijten, verweerd hout verwijderen.
 - losse stopverf/kit verwijderen en vervangen/vernieuwen, specificaties zie hfst. 34.
 - intacte lagen reinigen, schuren en het geheel reinigen / wassen.
 - plaatselijk uitstoppen, aanstoppen, schraal plamuren, schuren en opzuiveren, incl. zoals bedoeld in technische bepaling 46.00.20.19 punt 28 en 29.
 - plaatselijk aanbrengen van één of meerdere lagen grondverf,
 - zonodig aanbrengen van één laag grondverf, geheel.
 - geheel, schuren en slijpen.
 - geheel, twee lagen dekverf, hoogglans (kozijnen, ramen, deuren, roeden) resp. halfglans (overig).
- Applicatie: schilderen, kwastverwerking.

Laagdikten:

- bijwerklaag: als oorspronkelijke laagdikte.
- grondverf per laag (µm): 40.
- dekverf per laag (µm): 40.

3. GRONDVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND

Bindmiddel: polyurethaan-alkydhars.
Kwaliteit overeenkomstig (COT): 06.14-09.

4. DEKVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND

Bindmiddel: solventgedragen polyurethaan-alkydhars.
Kleur: als bestaand.
Glansgraad: hoogglans resp. halfglans.
Kwaliteit overeenkomstig (COT): 07.14-09.
Milieuklasse: 1a.

5. VULMIDDEL

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.
Kwaliteit overeenkomstig (COT): 05.00-09.

.01 GEBOUW; BUITENWERK

- Algeheel onderhoudsschilderwerk "buitenwerk" bestaand hout;
- buitenkozijnen, -ramen, -deuren, roeden; incl. meeschilderen bestaande resp. nieuwe stopverfzomen.
 - raamluiken alzijdig, incl. meeschilderen loodafdekking op luiken.
 - dakkapellen (kozijn, raam, roeden, luiken, timpaan, wangstukken, profiellijsten e.d.).
 - dakgoot, gootlijst, gevellijst etc.; Noordgevel 44.Z0+42.Z3.
 - dakgoot; alle overige herplaatste hout dakgoten incl. gootklossen.
 - dakrand; bestaande delen van boeidelen, windveren, waterborden.
 - buitenwand; het gevelbeschoot Noord- en Zuidgevel 42.Z0.

46.21.21-a BEST. ONDERGR. HOUT, TRANSPAR. SYSTEEM, WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. HOUT, TRANSPAR. SYSTEEM, WATERGEDR.

Ondergrondconditie: onbehandeld hout.

Systeem:

- ondergrond reinigen, licht schuren, stofvrij maken.
- geheel, alle zichtdelen 2 lagen beits.

Applicatie: kwastverwerking.

Totale laagdikte (µm): 60.

3. TRANSPARANTE IMPREGNEERBEITS HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabricaat: Sansin.
Type: Purity Interior Clear Satin.
Bindmiddel: acrylaat.

.01 GEBOUW; BINNENWERK

Nieuw transparant systeem bestaand onderdeel "in situ", zie de ruimteafwerkstaat:

- alle delen / vlakken van balkhout vloer- en kapconstructie.
- zicht(onder)zijde dak- en vloerbeschoot.

46.22 BESTAANDE ONDERGROND, METAAL

46.22.14-a BEST. ONDERGR. METAAL, OPLOSM.HOUDEND

0. BEST. ONDERGR. METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Ondergrond: smeedijzer.

Systeem:

OMS 07 - geheel verwijderen, 2 x geheel corrosiewerende primer, 1 x geheel grondverf, 1 x geheel dekverf resp.

OMS 02 - plaatselijk verwijderen, 2 x bijwerken corrosiewerende primer, 1 x bijwerken grondverf, 1 x geheel dekverf.

- verflagen verwijderen, ontroesten en ontvetten; beitsen met zuur is niet toegestaan!
verflagen en roest handmatig/machinaal verwijderen tot Reinh.gr. St 3 (NEN-EN-ISO 8501-1-2007).
- opzuiveren ondergrond.
- aanbrengen van twee lagen corrosiewerende primer.
- aanbrengen van één laag grondverf / midcoat.
- aanbrengen van één laag dekverf.

Applicatie: schilderen, kwastverwerking.

Totale laagdikte (μm): 200.

3. PRIMER, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Fabriicaat: Rust-Oleum.

Type, beoogd gebruik: roestbindende (roestpassiverende) hechtingsverbeterende primer voor buiten op staal resp. ijzer, producttype volgens verwerkingsvoorschrift van fabrikant / leverancier.

5. MIDCOAT/GRONDVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Type: roestwerend.

Bindmiddel: 2-componenten zinkfosfaatprimer op basis van epoxy.

Kwaliteit overeenkomstig (COT): 17.09.

6. DEKVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Bindmiddel: 2-componenten polyurethan.

Kleur en glansgraad: als bestaand.

Kwaliteit overeenkomstig (COT): 18.24.

.01 GEBOUW; BUITENWERK

Algeheel onderhoudsschilderwerk "buitenwerk" bestaand onderdeel "in situ";

- gevelankers.

- stalramen/-kozijntjes (Noordgevel 42.Z1).

- hang-/sluitwerk.

.02 GEBOUW; BINNENWERK

Algeheel onderhoudsschilderwerk "binnenwerk" bestaand onderdeel "in situ";

- bestaande ankers houtconstruties dak en vloeren.

46.22.24-a BEST. ONDERGR. VERZINKT STAAL, OPLOSM.HOUDEND

0. BEST. ONDERGR. INTACT VERZINKT, OPLOSM.HOUDEND

Ondergrond: geschoopeerd staal.

Systeem: ondergrond niet eerder behandeld.

- Geheel, 1 laag primer.

- Geheel, 1 laag midcoat/grondverf.

- Geheel, 2 lagen dekverf.

Reinigen en ontvetten.

Zinkzouten en zinkoxiden verwijderen en zinkoppervlak opruwen door aanstralen met een inert straalmiddel (druk zodanig instellen dat geen deformatie van de zinklaag optreedt).

Applicatie: gespoten.

Totale laagdikte (μm): 120.

3. PRIMER METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabriicaat: Sika®.

Type: volgens advies fabrikant / leverancier.

4. MIDCOAT/GRONDVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabriicaat, type: Sika® Inertol® I.

5. DEKVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabriicaat, type: Sika® Inertol® I.

Beoogd gebruik: bescherming staal, smeedijzer.

Kleur: zwart

.01 GEBOUW, CONSTRUCTIE

Algeheel conserveren-/verfcoating:

- nieuwe gevel-/muurankers.

- nieuwe muurplaatankers.

46.23 BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG

46.23.21-a BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.

Ondergrond bestaand resp. nieuw: geschilderd pleisterwerk, niet eerder behandeld pleisterwerk, hersteld (vervangen/vernieuwd) pleisterwerk, nieuw pleisterwerk op nieuwe ondergrond.

Voorbehandeling:

- bestaande verflagen verwijderen, oppervlak geheel kaal halen.

- reparatie ondergrond: stoppen kleine luchtgaatjes, kleine beschadigingen.

OSD 50 resp. 51: 1 x geheel voorstrrijven resp. fixeren.

- reinigen, opzuiveren.
- aanbrengen van één laag voorstrikmiddel resp. fixeermiddel.

OSD 56: 2 x geheel muurverf.

- reinigen, opzuiveren.
- plaatselijk repareren.
- aanbrengen van twee lagen muurverf.

Applicatie: kwast-/rolverwerking of spuitwerk, ter keuze aannemer resp. volgens verwerkingsvoorschrift van fabrikant / leverancier.

Totale hoeveelheid verfverbruik (m²) resp. laagdikte: als benodigd voor dekkend.

3. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN

Bindmiddel: acrylaatdispersie.

Kwaliteit overeenkomstig COT: 81.01.

4. FIXEERMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN

Bindmiddel: acrylaatdispersie.

Kwaliteit overeenkomstig COT: 81.01.

6. DEKVERF STEEN, WATERGEDRAGEN

Bindmiddel: acrylaatdispersie.

Glansgraad: mat of zijdemat (nader te bepalen, nadere opgave).

Kwaliteit overeenkomstig COT: 82.01.

7. VULMIDDEL

Type: hydraulisch gebonden, overeenkomstig bestaande ondergrond.

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

.01 GEBOUW, BINNENZIJD

Algeheel schilderwerk "binnenwerk":

- de wand- en plafondoppervlakken pleisterwerk, incl. koven en lijsten etc.

46.23.24-a BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM OPLOSM.VRIJ

0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM OPLOSM.VRIJ

Ondergrond: pleisterwerk.

Voorbehandeling:

- ondergrond hersteld en gereinigd, zie hfst.par. 22.71.
- waar nog aanwezig bestaande verflaag geheel verwijderen.

Systeem OSD 03: 1 x geheel fixeren.

- reinigen, stofvrij maken.
- aanbrengen van één laag fixeermiddel.

Systeem OSD 04: 2 x geheel muurverf.

- reinigen, stofvrij maken.
- plaatselijk repareren, stoppen kleine luchtgaatjes resp. kleine beschadigingen.
- aanbrengen van twee lagen muurverf.

Applicatie: volgens verwerkingsvoorschrift van fabrikant / leverancier.

Verfverbruik per laag resp. laagdikte: als benodigd voor dekkend.

4. FIXEERMIDDEL STEEN, OPLOSMIDDELVRIJ

Fabrikant: Keim Nederland BV.

Type: Speciaal-Fixatief®.

Beoogd gebruik: dekkende waterwerende dampdiffusie open verflaag op gevelplint.

Bindmiddel: silicaatbasis.

6. DEKVERF STEEN, OPLOSMIDDELVRIJ

Fabrikant: Keim Nederland BV.

Type: Granital®.

Beoogd gebruik: dekkende waterwerende dampdiffusie open verflaag op gevelplint.

Bindmiddel: dispersiesilicaat.

7. VULMIDDEL

Type: hydraulisch gebonden, overeenkomstig bestaande ondergrond.

Oplosmiddelhoudend.

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

.01 BUITENWAND

Algeheel onderhoudsschilderwerk buiten:

- gestuukte gevelplint, incl. afwateringslaag, doorlopend tot ca. 10 cm. onder het aansluitende maaiveld / straatwerk.

46.31 NIEUWE ONDERGROND, HOUT

46.31.05-a NWE ONDERGR. HOUT, INDUSTRI. DEKK. SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, INDUSTRI. DEKK. SYSTEEM, WATERGEDR.

Industrieel opgebrachte grondverfcoating resp. vóóraf montage handmatig opgebrachte grondverflaag.

3. PRIMER, HOUT, WATERGEDRAGEN

Bindmiddel: hybride.

Kwaliteit overeenkomstig COT: 06.05-09.

4. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Bindmiddel: hybride.

Kwaliteit overeenkomstig (COT): 06.06-09.

.01 GEBOUW; CONSTRUCTIE

Diverse nieuwe houten onderdelen zoals voorgaand in desbetreffende hoofdstukken specificaties beschreven.

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

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

Systeem: NHD 06 - bijwerken grondverf, 2 x dekverf.

- grondverflaag vooraf opgebracht (zie bovenstaand 46.31.05-a).

- opzuiveren.

- reinigen en geheel schuren.

- plaatselijk aanbrengen van één laag grondverf.

- plaatselijk uitstoppen.

- geheel, schuren.

- geheel, twee lagen dekverf.

Laagdikte:

- bijwerklaag: als oorspronkelijke laagdikte.

- grondverf per laag (µm): 40.

- dekverf per laag (µm): 40.

Applicatie: schilderen, kwastverwerking.

4. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Specificaties als bovenstaand beschreven in 46.21.11-a.

5. DEKVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Specificaties als bovenstaand beschreven in 46.21.11-a.

6. PLAMJUUR

Specificaties als bovenstaand beschreven in 46.21.11-a.

.01 GEBOUW; BINNENWERK

Algeheel schilderwerk "binnenwerk":

- de nieuwe delen restauratie-/herstelwerk in bestaande buitenkozijnen, -ramen, -deuren en roeden.

- de nieuwe buitenkozijnen, -ramen, -deuren en roeden.

46.31.12-a NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND

0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND

Systeem: NHD 06 - bijwerken grondverf, 2 x dekverf.

- grondverflaag vooraf opgebracht (zie bovenstaand 46.31.05-a).

- opzuiveren, reinigen en geheel schuren.

- plaatselijk aanbrengen van één laag grondverf.

- plaatselijk uitstoppen.

- geheel, schuren en slijpen.

- geheel, twee lagen dekverf, hoogglans (kozijnen, ramen, deuren, roeden) resp. halfglans (overig).

Laagdikte:

- bijwerklaag: als oorspronkelijke laagdikte.

- grondverf per laag (µm): 40.

- dekverf per laag (µm): 40.

Applicatie: schilderen, kwastverwerking.

4. GRONDVERF HOUT, OPLOSMIDDELHOUDEND
Specificaties als bovenstaand beschreven in 46.21.12-a.
5. DEKVERF HOUT, OPLOSMIDDELHOUDEND
Specificaties als bovenstaand beschreven in 46.21.12-a.
6. VULMIDDEL
Specificaties als onderstaand beschreven in 46.21.12-a.
- .01 GEBOUW; BUITENWERK
Algeheel schilderwerk "buitenwerk":
- de nieuwe delen restauratie-/herstelwerk in bestaande buitenkozijnen, -ramen, -deuren en roeden.
 - de nieuwe delen restauratie-/herstelwerk in alle overig bestaand hout geveltimmerwerk zoals dakgoten, gootlijsten, gootklossen, boeidelen, windveren, waterborden.
 - de nieuwe buitenkozijnen, -ramen, -deuren, roeden; incl. meeschilderen stopverfzomen.
 - het nieuwe dakkapel (kozijn, raam, roeden, wangstukken e.d.).
 - de nieuwe dakgoten, incl. gootklossen.
 - de nieuwe aanbouw Zuidgevel 42.Z0; gevelbeschoot en dakranden (boeideel, windveer, waterbord).
 - de nieuwe aan-/tussenbouw Zuidgevel 44.Z0; kolommen, dakvoetligger, boeideel.
- 46.31.21-a NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.
0. NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.
Specificaties systeem zie 46.21.21-a.
3. TRANSPARANTE IMPREGNEERBEITS HOUT, WATERGEDRAGEN
Specificaties product zie 46.21.21-a.
- .01 GEBOUW, BINNENZIJDE
Nieuw transparant systeem nieuw onderdeel "in situ", zie de ruimteafwerkstaat.
- 46.33 NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG
- 46.33.21-a NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.
0. NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.
Specificaties verfsysteem en verfproducten (fixeermiddel, dekverf, vulmiddel) zie 46.23.21-a.
- .01 GEBOUW, BINNENZIJDE
Zie 46.23.21-a.
- 46.33.24-a NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.VRIJ
0. NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.VRIJ
Specificaties verfsysteem en verfproducten (fixeermiddel, dekverf, vulmiddel) zie 46.23.24-a.
- .01 BUITENWAND
Schilderwerk buiten:
- de nieuwe delen gestuukte gevelplint, incl. afwateringslaag, doorlopend tot ca. 10 cm. onder het aansluitende maaiveld / straatwerk.
- 46.38 NIEUWE ONDERGROND, DIVERSEN
- 46.38.20-a NWE ONDERGR., HOUT IN DE WAS, WAS
0. NWE ONDERGR., HOUT IN DE WAS GEZET
Systeem:
- 3-laags, 2 lagen olie + 1 laag was.
 - opzuiveren en reinigen ondergrond.
- Applicatie naar keuze.
Laagdikte per laag (µm): 40.
Een en ander conform verwerkingsvoorschrift fabrikant / leverancier.
1. HOUTOLIE
Fabrikant: Floorservice.
Type: Hardwax-Olie Classic Naturel.
Beoogd gebruik: houtbescherming binnenwerk.
Uitvoering: vloerimpregneerolie.
2. VLOERWAS
Uitvoering: vloeibare vloerwas.
Soort: bijen- en carnaubawas.
Kleur: naturel.

- .01 VASTE TRAP
Oppervlaktebehandeling alzijdig: de nieuwe trap en traptreden van Eiken (zie hfst. 32).

46.38.20-b NWE ONDERGR., HOUT IN DE WAS, WAS

0. NWE ONDERGR., HOUT IN DE WAS GEZET

Systeem:

- 2 lagen olie en 1 laag was.
- grondlaag, 1e laag olie, vóóraf opgebracht.
- opzuiveren en reinigen ondergrond.

Applicatie naar keuze.

Laagdikte per laag (µm): 40.

1. HOUTOLIE

Beoogd gebruik: houtbescherming binnenwerk.

Uitvoering: hardwaxolie, binnen.

Samenstelling: watergedragen.

2. WAS

Type: vloeibare meubelwas.

Soort: bijen- en carnaubawas.

Watergedragen.

Kleur: naturel.

.01 BINNENDEURKOZIJN, BINNENDEUR

Oppervlaktebehandeling alzijdig: de nieuwe binnenkozijnen en -deuren van Eiken (zie hfst. 30).

46.75 HERSTELLEN HISTORISCH SCHILDERWERK

46.75.10-a HERSTELLEN HISTORISCH SCHILDERWERK

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN HISTORISCH SCHILDERWERK

Onderdeel: schouw.

Restauratiecategorie (URL 4009): 2, repareren.

Repareren: overeenkomstig URL 4009 Historische Schilderwerk, par. 3.4 Historisch schilderwerk op houten ondergronden.

Wijze van repareren:

- reinigen.
- verwijderen sterk aangetast schilderwerk.
- verwijderen sterk aangetaste ondergrond.
- aanbrengen vulling(en) in het vlak.
- incidenteel, verspreid herstel schilderwerk grondlaag.
- geheel afschilderen, 1 x dekkend overlagen.

Verfysteem op basis van: overeenkomstig resp. afhankelijk van het bestaande.

Gebruik verfproducten: cnf. URL 4009, resp. als voorgaand beschreven in par. 46.21.

.01 SCHOUW

Schouw t.p.v./in ruimte 44.Z0.05.

48 BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING

48.44 ZACHTE VLOERBEDEKKINGEN

48.44.10-a ZACHTE VLOERBEDEKKING, ZACHTE VLOERBEDEKKING

0. ZACHTE VLOERBEDEKKING

Bevestigingswijze: losliggend, bovenkant gelijkliggend met de aansluitende vloerafwerking.

1. FORBO, CORAL BRUSH 9 MM

Fabrikant: Forbo Flooring BV.

Type: Coral Brush 9 mm.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): Bfl-s1.

Kleur/dessin: nadere opgave van de directie.

.01 GEBOUW, VLOERBEDEKKING BINNEN

Schoonloopmat/-tapijt, zie de ruimteafwerkstaat.

- 50 DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN
- 50.00 ALGEMEEN
- 50.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
- Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.
- 50.26 AANPASSEN BESTAANDE DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN
- 50.26.22-a IMITEREN DAKGOOT, ZINK
0. RESTAURATIEWERK, IMITEREN DAKGOOT - ZINK
- Onderdeel: goten.
- Restauratiecategorie (URL 4011): 3b, inclusief werkzaamheden als omschreven in URL 4011, par. 3.9.5.4 Goten in zink.
- Imiteren: vervangen/vernieuwen.
- Neus- en hoekijzers afdekken met een strook DPC-folie.
- Structuurmat aanbrengen ter plaatse van de gootbodern.
- Nieuwe goten voorzien van rekstukken, overeenkomstig de URL 4011 Metalen dakbedekkingen en goten bij monumenten, par. 3.9.5.4 Goten in zink.
- Alle beslag vastzetten met corrosievast stalen schroeven.
- Aanbrengen bladvangern.
1. VOLLEDIG ONDERSTEUNDE VLAkke ZINKPLAAT (NEN-EN 14783:2013)
- Specificaties zie onderstaand 50.26.32-a 1.
- .01 DAKGOOT
- Geheel vervangen/vernieuwen dakgootbekleding t.p.v. Noordgevel 44.Z0+42.Z3.
- 50.26.32-a VERBETEREN DAKGOOT, ZINK
0. RESTAURATIEWERK, VERBETEREN DAKGOOT - ZINK
- Onderdeel: goten.
- Restauratiecategorie (URL 4011): 3c, inclusief werkzaamheden als omschreven in URL 4011, par. 3.9.6.4 Goten in zink.
- Verbeteren: geheel vervangen/vernieuwen.
- Neus- en hoekijzers afdekken met een strook DPC-folie.
- Structuurmat aanbrengen ter plaatse van de gootbodern.
- Nieuwe goten voorzien van rekstukken, overeenkomstig de URL 4011 Metalen dakbedekkingen en goten bij monumenten, par. 3.9.6.4 Goten in zink.
- Alle beslag vastzetten met corrosievast stalen schroeven.
- Aanbrengen bladvangern.
1. VOLLEDIG ONDERSTEUNDE VLAkke ZINKPLAAT (NEN-EN 14783:2013)
- Beoogd gebruik: gootbekleding, zetwerk.
- Nominale dikte (NEN-EN 501) (mm): 0,8 (zink no.14).
- Zinksoort en -kwaliteit (NEN-EN 988): titaanzink Z1.
- Oppervlakte-afwerking buitenzijde (NEN-EN 501): walsblank natuurlijk zink.
- Oppervlakte-behandeling binnenzijde: voorzien van organische bescherm laag, dik 60 µm.
- Toebehoren:
- gootuitlopen, gesoldeerd hulpstuk.
- bevestigingsklangen, titaanzink no.16.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.
- .01 DAKGOOT
- Nieuwe dakgootbekleding in de nieuwe hout blok-/bakgoten, zie tekening.
- Geheel vervangen/vernieuwen dakgootbekleding in de te herplaatsen hout blok-/bakgoten, zie tekening.
- .02 HELLEND DAK
- Geheel vervangen/vernieuwen resp. de nieuwe goten op dakvlak resp. in dakpannenbedekking;
- verholen goten t.p.v. bestaande en nieuwe dakkapellen.
- kilgoten.
- zakgoten.

50.26.37-a VERBETEREN HEMELWATERAFVOER, ZINK

0. RESTAURATIEWERK, VERBETEREN HEMELWATERAFVOER - ZINK

Onderdeel: hemelwaterafvoeren, vergaarbak.

Restauratiecategorie (URL 4011): 3c, inclusief werkzaamheden als omschreven in URL 4011, par. 3.9.6.5 hemelwaterafvoeren en vergaarbakken in zink.

Verbeteren: geheel vervangen/vernieuwen.

- vorm hemelwaterafvoer: overeenkomstig bestaand, resp. aangepaste vorm waar nodig.
- aanpassen afmeting(en) hemelwaterafvoer.

Knikken in sprongen en kniestukken verstevigen met opgezette stukken.

Alle beslag vastzetten met corrosievast stalen schroeven.

1. ZINKEN HEMELWATERAFVOERBUIS (NEN-EN 612:2005)

Vorm: rond.

Constructie: gesoldeerd.

Zinksoort en -kwaliteit (NEN-EN 988): Z1, titaanzink (ZnCuTi).

Uitwendige diameter (mm): als bestaand, resp. als benodigd volgens nadere technische uitwerking.

Nominale materiaaldikte (mm): 1,1 (zink no.16).

Oppervlaktebehandeling: walsblank, natuurlijk zink.

Hulpstukken en toebehoren:

- als benodigd, verbindingstukken, sprong- of bochtstukken etc.
- beugels: authentieke pijpbeugels van titaanzink Z1 no.16, bevestigd met loden propnagels.

2. VERGAARBAK

Beoogd gebruik: verzamelbak ten behoeve van opvang hemelwater vanuit dakuitloop.

Vorm, uitvoering, afmeting, vorm: als bestaand.

Materiaal, zinksoort en -kwaliteit (NEN-EN 988): Z1, titaanzink (ZnCuTi).

Nominale dikte (NEN-EN 501) (mm): 1,1 (zink no.16).

Oppervlaktebehandeling: walsblank, natuurlijk zink.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.
- beugel(s): ophang-/bevestigingsbeugel(s), model overeenkomstig bestaand.
- bladvanger: bovenzijde vergaarbak afgedekt met corrosievast staal gaas, zwart gecoat.

.01 HEMELWATERAFVOERINSTALLATIE

Geheel vervangen/vernieuwen alle hemelwaterafvoeren, zie tekening.

- aansluiting(en) op buitenriolering: bestaande grondleiding (zie hfst. 14).
- aansluiting(en) op gootuitlopen.
- aansluiting op vergaarbak.

50.31 DAKGOTEN

50.31.10-a METALEN DAKGOOTELEMENT

0. ZINKEN DAKGOOT, MET KRAAL (NEN-EN 612:2005)

Beoogd gebruik: opvang en afvoer hemelwater.

Materiaal: titaanzink Z1 (EN 988).

Uitwendige oppervlaktebehandeling: walsblank natuurlijk zink.

Inwendige oppervlaktebehandeling: voorzien van organische bescherm laag, dik 60 µm (cnf. URL 4011).

Inwendige vorm: mastgoot M37.

Uitwendige vorm: met kraal.

Wanddikte (T) (mm): 1,1 (zink no.16).

Hulpstukken: kop-/eindschotten en gootuitlopen.

Toebehoren:

- gootbeugels: standaard mastgootbeugels - 45° met lip, thermisch verzinkt staal.
- bladvangers: boldraadmodel, RVS.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast.

4. MONTAGEWERK DAKGOOT

Montagewijze:

- ligging: zie tekening.
- afschot (mm/m¹): 2,5.
- soldeerverbindingen.
- expansiestukken waar nodig, uitvoering "vol zink".
- gebeugeld, beugelafstand (h.o.h.) (mm): 600.
- aansluitingen: hemelwaterafvoer(en).

.01 DAKGOOT

De nieuwe zinken mastgoten, locaties zie tekening.

51 BINNENRIOLERING

51.00 ALGEMEEN

51.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. BINNENRIOLERING INSTALLATIES

In aanvulling op het gestelde in de Stabu Standaard 2012 bepaling 51.0.10.01 geldt:

"Tot de werkzaamheden en verantwoordelijkheid van de aannemer (installateur) behoren tevens het technisch ontwerp met technische uitwerking van de binnenriolering installaties."

51.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VERANTWOORDING

De aannemer (installateur) is verantwoordelijk voor het technisch ontwerp, de uitvoering en het functioneren van de installatie. De installatie in bedrijf gesteld opleveren, conform voorgeschreven functionaliteit en eisen.

19. UITVOERING INSTALLATIE DOOR GECERTIFICEERD INSTALLATIEBEDRIJF

De door de bouwkundig aannemer in te schakelen onderaannemer/installateur dient een o.b.v. de BRL 6000-serie KOMO-gecertificeerd installatiebedrijf te zijn.

29. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

De installatie dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen en normen, zoals deze zijn gesteld door nationale en/of lokale autoriteiten, alsmede de in onderstaande werkbeschrijving genoemde eisen, normen, richtlijnen, publicaties etc.

39. AKOESTISCHE ONTWERPUITGANGSPUNTEN

De installatie dient zodanig te worden ontworpen en uitgevoerd, dat ten gevolge van de installatie geen hogere geluidsdrumniveaus in de ruimten optreden dan de grenswaarden conform NPR 5075.

51.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

02. GOEDKEURING INSTALLATIES

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan. De kosten van keuring en het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van de aannemer.

51.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

51.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

51.11.10-a BINNENRIOLERING

0. BINNENRIOLERING

Geheel nieuwe installatie, vuilwater-/fecaliën-riool, vrij verval.

Uitvoering:

- overeenkomstig NEN 3215+C1+A1:2018 en NTR 3216:2018.
- stand- en liggende leidingen zoveel mogelijk weggewerkt.
- leidingdoorvoeren door bouwkundige constructie met een beschermbuis,
 - lengte beschermbuis bij wanden: ten minste gelijk aan dikte afgewerkte constructie.
 - lengte beschermbuis bij vloeren: ten minste gelijk aan dikte afgewerkte constructie + 50 mm.
- leidingdoorvoeren in het zicht afdekken met rozetten.
- leidingen gebeugeld.

Installatie-onderdelen:

- leidingen vanaf de lozingstoestellen en lozingspunten naar de verzamelleidingen.
- standleidingen en verzamelleidingen naar en incl. de nieuwe uitleggers.
- ontspanningsleidingen tot in/aan ventilatiedak resp. -doorvoerpan.
- doorvoeren nieuwe uitleggers in de fundering waterdicht afgedicht met CSD SLIPSIL® Sealing Plugs.

Het op tekening van architect aangegeven leidingverloop is indicatief.

9. KUNSTSTOF BUIS, PVC-U, RIOLERING (VRIJ VERVAL) (BRL 2023:1997+WB:2004)

Buizen: PVC-U.

Kleur: grijs.

Nominale buitenmiddellijn: volgens technische uitwerking.

Wanddikte (klasse): SDR 41.

Toebehoren:

- Lijm (BRL 5221).

- Benodigde appendages, verbindingsmiddelen, bevestigingsmiddelen.
 - Akoestische leidingisolatie: zie par. 51.81.
- Buizen en hulpstukken leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

.01 BINNENRIOLERING

Binnenriolering vuilwater-/fecaliën;

Aansluitingen:

- aansluiting op de buitenriolering op 0,50 m uit de gevel: zie hfst. 14.
- sanitaire lozingstoestellen, zie tekening en hfst. 53.
- condensafvoeren t.b.v. de wtw-units en warmtepomptoestellen, zie tekening en hfst. 43+60+61.
- overige aansluitpunten, locaties nader te bepalen.

51.12 WERKBESCHIEDEN

51.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING BINNENRIOLERING

Door de aannemer te verstrekken tekening(en) van de binnenrioleringinstallatie: uitvoeringstekeningen ten behoeve van de technische uitwerking van de installatie.

9. REVISIETEKENING BINNENRIOLERING

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en) van de aangebrachte installaties. De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

51.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. BEREKENING BINNENRIOLERING

Door de aannemer te verstrekken berekening(en) van de binnenrioleringinstallatie, ten behoeve van de technische uitwerking van de installatie.

Uitgangspunten: berekeningsmethode overeenkomstig NEN 3215+C1+A1:2018 en NTR 3216:2018.

51.13 BEPROEVEN, CONTROLEREN, KEUREN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN

51.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN

0. BEPROEVEN/INREGELLEN

Beproeven.

Methode: afpersen onder (lichte) waterdruk.

51.62 APPENDAGES AAN LEIDINGEN

51.62.30-a BELUCHTER

0. BELUCHTER (NEN-EN 12380:2002)

Beoogd gebruik: ontluchting riolering.

Vorm, type, uitvoering: dakdoorvoermanchet met dakbeschotplaat en flexibel aansluitstuk(ken).

Nominale doorlaat: als benodigd, resp. overeenkomstig standleiding.

Met aanduiding (pijl) luchtstroomrichting.

Aantal aansluitingen: 1 st. - ontluchtingsstandleiding.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).
- ventilatiedakpan, specificaties zie hfst. 33.25.

.01 BINNENRIOLERING

Doorvoeren in dakconstructie t.b.v. de rioolontluchting.

51.81 ISOLATIE

51.81.12-a ISOLATIEWERK, ISOLATIESCHALEN, MINERALE WOL LEIDINGSCHAAL

0. ISOLATIEWERK, ISOLATIESCHALEN

1. STEENWOL (MW) LEIDINGISOLATIE (NEN-EN 14303:2015)

Beoogd gebruik: leidingschaal t.b.v. geluidisolatie.

Materiaal: minerale wol (MW), steenwol.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2007+A1:2009) (klasse): 2.

Rookdichtheid (NEN 6066:1991+a1:1997) (m-1): < 2.

.01 BINNENRIOLERING

Isolatie om de weggewerkte liggende leidingen en om de verzamelstandleidingen.

52 WATERINSTALLATIES

52.00 ALGEMEEN

52.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. WATERINSTALLATIES

In aanvulling op het gestelde in de Stabu Standaard 2012 bepaling 52.0.10.01 geldt:

"Tot de werkzaamheden en verantwoordelijkheid van de aannemer (installateur) behoren tevens het technisch ontwerp met technische uitwerking van de waterinstallatie."

52.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VERANTWOORDING

De aannemer (installateur) is verantwoordelijk voor het technisch ontwerp, de uitvoering en het functioneren van de installatie. De installatie in bedrijf gesteld opleveren, conform voorgeschreven functionaliteit en eisen.

19. UITVOERING INSTALLATIE DOOR GECERTIFICEERD INSTALLATIEBEDRIJF

De door de bouwkundig aannemer in te schakelen onderaannemer/installateur dient een o.b.v. de BRL 6000-serie KOMO-gecertificeerd installatiebedrijf te zijn.

29. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

De installatie dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen en normen, zoals deze zijn gesteld door nationale en/of lokale autoriteiten, alsmede de in onderstaande werkbeschrijving genoemde eisen, normen, richtlijnen, publicaties etc.

39. AKOESTISCHE ONTWERPUITGANGSPUNTEN

De installatie dient zodanig te worden ontworpen en uitgevoerd, dat ten gevolge van de installatie geen hogere geluidsdrumniveaus in de ruimten optreden dan de grenswaarden conform NPR 5075.

52.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. DIENSTLEIDING WATERLEVEREND BEDRIJF

De dienstleiding ten behoeve van de aansluiting van de waterleiding op het leidingnet van het waterleverend bedrijf wordt door derden aangelegd.

De aanleg vindt plaats tot en met de verbruiksmeter in de meterkasten.

Ten behoeve van de nieuwe doorvoeren van de dienstleidingen dient door de aannemer invoer-mantelbuizen te geleverd en aangebracht (zie hfst. 10+21).

De aanvraag voor de nieuwe resp. her-aansluitingen op de dienstleidingen van het waterleverend bedrijf moet worden verzorgd door de aannemer. De kosten voor de aanvraag en coördinatie etc. zijn voor rekening van de aannemer, de aansluitkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

02. GOEDKEURING INSTALLATIES

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan. Van: de gecertificeerde installateur.

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

52.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

52.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

52.11.10-a KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

0. KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

Geheel nieuwe installatie.

Uitvoering:

- volgens de leverings- en aansluitvoorwaarden van het drinkwaterleverend bedrijf.
- overeenkomstig NEN 1006+A1:2018, waterwerkbladen WB 2.1-2011 en gelijktijdigheidklasse warmtapwater.
- overeenkomstig publicatie's:
 - ISSO-Kleintje Legionellapreventie (2021);
 - ISSO 55 : Leidingwaterinstallaties (2021);
 - ISSO 55.1: Handleiding legionellapreventie in leidingwater (2019);
 - ISSO 55.2: Zorgplicht legionellapreventie collectieve leidingwaterinstallaties (2021);
 - ISSO 55.4: Alternatieve technieken voor collectieve leidingwaterinstallaties (2014);
 - ISSO 55.5: Beheer en onderhoud van collectieve leidingwaterinstallaties (2012);
 - ISSO/SBR-811: Hotspotvrij ontwerpen (2013);

- ISSO-checklist Hotspots (2013).
- alle tappunten moeten "doorstromend" zijn uitgevoerd.
- er mogen géén "dode leidinguiteinden" langer dan 10 cm voorkomen.
- warm- en koudwaterinstallatie(s) zodanig uitgevoerd zodat geen beheersmaatregelen voor legionella-preventie benodigd zijn.
- leidingen zoveel mogelijk uit het zicht weggewerkt in bouwkundige constructies e.d.
 - zichtleidingen van koper waterleidingbuis.
 - weggewerkte niet-zicht leidingen van koper of kunststof waterleidingbuis.
- leidingdoorvoeren door bouwkundige constructie met een beschermbuis,
 - lengte beschermbuis bij wanden: ten minste gelijk aan dikte afgewerkte constructie.
 - lengte beschermbuis bij vloeren: ten minste gelijk aan dikte afgewerkte constructie + 50 mm.
- doorvoeren in het zicht afdekken met rozetten.
- leidingen voldoende gebeugeld.
- weggewerkte leidingen resp. leidingen uit het zicht voorzien van leidingisolatie: elastomeerschuurm (PEF) leidingschaal (NEN-EN 14313:2015).
- beproeven op waterdichtheid d.m.v. afpersen, overeenkomstig NEN 1006+A1 en VEWIN werkbladen.

9. WATERLEIDINGBUIS

Materiaal: koperbuis, naadloos (NEN-EN 1057:2006+A1:2010).

- nominale diameter volgens technische uitwerking.
- toebehoren: bevestigingsmiddelen, verbindingsmiddelen, appendages, leidingmantel.

Materiaal: kunststof buis voor drinkwater (NEN 7116:1989/C1:1989).

- PE-HD - peroxidisch vernet met zuurstofdichte laag.
- nominale diameter volgens technische uitwerking.
- toebehoren: bevestigingsmiddelen, verbindingsmiddelen, appendages.

Waterleidingbuis en toebehoren leveren met KIWA-keur.

.01 KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

Systeem: in groepen verdeelde koud-waterleiding.

vanaf de watermeters met afsluiters in de meterkasten naar en aansluiten op:

- de wastafelkranen (miva-toiletten).
- de fonteinbakkranen (overige toiletten).
- de closetreservoirs.
- de gevelkom / vorstbestendige buitenkraan: POLAR II set, met steeksleutel, montage-/opstellingsplaats nader te bepalen.
- het warm-watertoestel (in ruimte 42.Z1.10).
- de cv-installaties, vultapkranen nabij warmtepomptoestellen resp. hoofdverders.
- een afgedopt aansluitpunten t.b.v. pantry's e.d., locaties nader te bepalen.

52.11.20-a WARM-WATERTAPINSTALLATIE

0. WARM-WATERTAPINSTALLATIE

Specificaties zie bovenstaand in 52.11.10-a-0.

.01 WARM-WATERTAPINSTALLATIE

Systeem: in groepen verdeelde warm-waterleiding.

vanaf het warm-watertoestel (in ruimte 42.Z1.10) naar:

- een afgedopt aansluitpunten, locaties nader te bepalen.

52.11.20-b WARM-WATERTAPINSTALLATIE

0. WARM-WATERTAPINSTALLATIE

Buiten bestek:

overige warm-watertapinstallatie t.b.v. pantry's e.d., met close-in boilers.

52.12 WERKBESCHIEDEN

52.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING WATERINSTALLATIE

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen van de waterinstallatie:
uitvoeringstekeningen ten behoeve van de technische uitwerking van de installatie.

9. REVISIETEKENING WATERINSTALLATIE

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en) van de aangebrachte installaties.
De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

52.12.20-a BEREKENINGEN

0. BEREKENING WATERINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Berekeningsmethode(n) overeenkomstig Q wortel (n).

Uitgangspunten:

- voorschriften en richtlijnen waterleverend bedrijf.
- voldoende waterdruk per tappunt, cnf. normen, eisen, gebruiksdoel.
- maximale toegestane snelheid in enig leidingdeel 1,5 m³/sec.
- minimale voordruk 150 kPa op de cv-vulkraan.

- 53 SANITAIR
- 53.00 ALGEMEEN
- 53.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
01. BEPROEVING OP WATERDICHTHEID
De aansluitingen van het sanitair op de binnenriolering moeten op waterdichtheid worden beproefd.
09. VERANTWOORDING
De aannemer (installateur) is verantwoordelijk voor het technisch ontwerp, de uitvoering en het functioneren van de installatie. De installatie in bedrijf gesteld opleveren, conform voorgeschreven functionaliteit en eisen.
19. UITVOERING INSTALLATIE DOOR GECERTIFICEERD INSTALLATIEBEDRIJF
De door de bouwkundig aannemer in te schakelen onderaannemer/installateur dient een o.b.v. de BRL 6000-serie KOMO-gecertificeerd installatiebedrijf te zijn.
39. AKOESTISCHE ONTWERPUITGANGSPUNTEN
De installatie dient zodanig te worden ontworpen en uitgevoerd, dat ten gevolge van de installatie geen hogere geluidsdrumniveaus in de ruimten optreden dan de grenswaarden conform NPR 5075.
49. MONTAGE SANITAIR
Voor alle sanitair:
- montagewijze volgens montage-/installatievoorschrift van fabrikant / leverancier.
- montage-/opstellingsplaats: zie tekening, standaard hoogten.
- aansluitingen met leidingen losneembaar.
- aansluitingen tapkranen en closetreservoirs op waterleiding met een stopkraan (NEN-EN 1213:1999).
- de aansluitvoeg van closet, wastafel, fontein op wandtegelwerk aftekit met siliconen-/sanitairkit, kleur wit.
- 53.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
09. MONSTERS TER BEOORDELING
Voordat het sanitair door de aannemer wordt besteld, dient een overzicht met afbeeldingen, specificaties etc. (i.p.v. monsters) ter beoordeling aan de directie worden overgelegd.
- 53.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.
- 53.12 WERKBESCHIEDEN
- 53.12.10-a TEKENINGEN
0. TEKENING SANITAIR
Door de aannemer te verstrekken tekening(en) van het sanitair, waarop moet zijn aangegeven:
- de opstelling en specificaties van de toestellen.
- de maatvoering.
- de aansluitingen op aan- en afvoerleidingen.
- 53.31 CLOSET- EN URINOIRCOMBINATIES
- 53.31.11-a CLOSETPOT, SPOELWATERRESERVOIR
0. WANDCLOSET
Fabricaat: Geberit 300 Basic PK.
Beoogd gebruik: standaard, resp. geschikt voor miva-toilet (verhoogd 10+).
Kleur: wit.
Spoeling: diepspoel.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.
- afvoer-/aansluitgarnituur.
- closetzitting met deksel, Geberit 300 Basic wit.
1. INBOUW SPOELWATERRESERVOIR (NEN-EN 14055:2018)
Fabricaat: Geberit.
Inbouwreservoir in metaalframe, model Duofix Sigma 12.
Bediening: drukknoppen, bedieningspaneel Geberit Sigma 01 kunststof wit.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.
- afvoer-/aansluitgarnituur.
- geluidsisolatiemat.

.01 CLOSET

In de algemene toiletten en in de miva toiletten.

53.33 WASTAFEL- EN WASTROGCOMBINATIES

53.33.11-a FONTEINBAK, FONTEINKRAAN

0. FONTEINBAK (NEN-EN 14688:2006+A1:2018)

Fabricaat: Geberit 300 Basic fontein.

Uitvoering: wandmodel, afm. ± 250x360 mm, met kraangat en overloop.

Kleur: wit.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.
- aansluitgarnituur.

1. FONTEINKRAAN (NEN-EN 200:2008)

Fabricaat: Grohe Costa L.

Type: fonteinkraan, tafelmodel montage op fonteinbak.

Oppervlaktebehandeling: verchroomd.

Toebehoren:

- aansluitgarnituur.

2. STANKAFSLUITER (NEN 7032:1978/A1:1981)

Fabricaat: Viega Afvoerprogramma 5754 plugbekersifon, verchoomd.

Toebehoren:

- afdichtingen: rubber ringen.
- muurbuis.
- rozet.

.01 FONTEIN

In de algemene toiletten.

53.33.11-b WASTAFEL, WASTAFELKRAAN, PLANCHET, SPIEGEL

0. WASTAFEL (NEN-EN 14688:2006+A1:2018)

Fabricaat: Villeroy & Boch O.NOVO Vita miva-wastafel.

Uitvoering: wandmodel, afm. 600x490x210 mm, met kraangat en overloop.

Kleur: wit.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.
- aansluitgarnituur.

1. WASTAFELKRAAN (NEN-EN 200:2008)

Fabricaat: Grohe Euroeco Hospita.

Type: wastafelkraan, tafelmodel montage op wastafel.

Beoogd gebruik: geschikt voor miva.

Oppervlaktebehandeling: verchroomd.

Toebehoren:

- aansluitgarnituur.

2. STANKAFSLUITER (NEN 7032:1978/A1:1981)

Fabricaat: Kludi bekensifon 1025505.

Beoogd gebruik: geschikt voor miva.

Vorm, uitvoering: buissifon met afvoerbuis, ruimtebesparend model, verchroomd.

Toebehoren:

- afdichtingen: rubber ringen.
- muurbuis.
- rozet.

3. PLANCHET

Fabricaat: Sphinx.

Type: Serie 300 Basic Planchet.

Afmetingen (lxb) (mm): 500x120.

Materiaal: keramiek.

Kleur: wit.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

4. SPIEGEL, FLOATGLAS (NEN-EN 1036-2:2008)

Fabricaat: Swallow Standaard wandspiegel.

Beoogd gebruik: geschikt voor miva.

Uitvoering: kantelbaar.

Afmetingen (bxh) (mm): 800x600.

Dikte (mm): 5.

Randafwerking: poly geslepen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

- spiegelklemmen.

.01 WASTAFEL-COMBINATIE

In de miva-toiletten.

53.80 TOEBEHOREN SANITAIR

53.80.31-a WANDBEUGEL

0. MONTAGE SANITAIR, TOEBEHOREN

Montagewijze:

- montage/opstelling: wandmontage.

- montagehoogte: volgens norm.

1. WANDBEUGEL (NEN-EN 12182:2012)

Fabricaat: Handicare Linido toiletsteun.

Beoogd gebruik: miva-toilet.

Uitvoering: horizontale opklapbare wandbeugel, le. 700 mm.

Oppervlaktebehandeling: gecoat, accentkleur wit, kwaliteitsklasse st 37.2 (1.0037).

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).

- closetrolhouder.

.01 SANITAIR TOEBEHOREN

Toiletbeugels t.p.v. het closet in de miva-toiletten.

54 BRANDBESTRIJDINGSINSTALLATIES

54.00 ALGEMEEN

54.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

19. UITVOERING INSTALLATIE DOOR GECERTIFICEERD INSTALLATIEBEDRIJF

De door de bouwkundig aannemer in te schakelen onderaannemer/installateur dient een o.b.v. de BRL 6000-serie KOMO-gecertificeerd installatiebedrijf te zijn.

54.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Te verstrekken onderhoudsvoorschrift(en) van:
de brandblustoestellen.

Onderhoudsbescheiden:

onderhoudscontract: bij de oplevering dient de aannemer aan de opdrachtgever een concept onderhoudscontract ten behoeve te verstrekken.

54.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

54.40 BRANDBLUSTOESTELLEN

54.40.30-a DRAAGBAAR BLUSTOESTEL

0. SCHUIMBLUSSER, PERMANENT ONDER DRUK, MILIEUVRIENDELIJK

Fabrikant: Chubb Fire & Security B.V.

Type: ES6-N.

Blusmiddel: imprex ECO blusschuim, milieuvriendelijk.

Inhoud, water (dm³): 6.

Brandklasse: A, B.

Gebruikstemperatuur (°C): 0 tot + 60.

Bevestigingsconstructie: ophangbeugel.

4. MONTAGE BRANDBLUSTOESTEL

Montagewijze:

- op de wand.

.01 BRANDBLUSTOESTEL

De brandblussers, zie tekening.

- 60 VERWARMINGSINSTALLATIES
- 60.00 ALGEMEEN
- 60.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN
09. VERWARMINGSINSTALLATIES
- In aanvulling op het gestelde in de Stabu Standaard 2012 bepaling 60.0.10.01 geldt:
"Tot de werkzaamheden en verantwoordelijkheid van de aannemer (installateur) behoren tevens het technisch ontwerp met technische uitwerking van de verwarmingsinstallatie."
- 60.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
09. VERANTWOORDING
- De aannemer (installateur) is verantwoordelijk voor het technisch ontwerp, de uitvoering en het functioneren van de installatie. De installatie in bedrijf gesteld opleveren, conform voorgeschreven functionaliteit en eisen.
19. UITVOERING INSTALLATIE DOOR GECERTIFICEERD INSTALLATIEBEDRIJF
- De door de bouwkundig aannemer in te schakelen onderaannemer/installateur dient een o.b.v. de BRL 6000-serie KOMO-gecertificeerd installatiebedrijf te zijn.
29. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN
- De installatie dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen en normen, zoals deze zijn gesteld door nationale en/of lokale autoriteiten, alsmede de in onderstaande werkbeschrijving genoemde eisen, normen, richtlijnen, publicaties etc.
39. AKOESTISCHE ONTWERPUITGANGSPUNTEN
- De installatie dient zodanig te worden ontworpen en uitgevoerd, dat ten gevolge van de installatie geen hogere geluidsdrumniveaus in de ruimten optreden dan de grenswaarden conform NPR 5075.
49. BRANDCOMPARTIMENTERING
- Daar waar de kanalen een brandscheiding doorkruisen moeten de doorvoeren zijn voorzien van een brandmanchet en brandwerend afgewerkt (specificaties zie hfst.par 36.89).
- 60.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
09. ONTWERPBEREKENING
- Aan de geraamde vermogens / berekeningen, zoals vermeld in de bestekbijlage "Advies verduurzaming herontwikkeling Slotweg 42/44" incl. bijlage, kunnen géén rechten worden ontleend.
- 60.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
01. GOEDKEURING INSTALLATIES
- De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan. De kosten van keuring en het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van de aannemer.
- 60.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN
01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT
- Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:
van de verwarming-/warmtapwater installatie.
Onderhoudsbescheiden:
onderhoudscontract: bij de oplevering dient de aannemer aan de opdrachtgever een concept onderhoudscontract ten behoeve te verstrekken.
02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT
- Te verstrekken bedrijfs-/bedieningsvoorschrift(en) van:
van de verwarmingtoestellen incl. bedieningsapparatuur en het warmtapwatertoestel.
- 60.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
- Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.
- 60.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN
09. IN BEDRIJF STELLEN
- Indien door weersomstandigheden eerder in bedrijf stellen noodzakelijk wordt geacht, zal de aannemer hieraan voldoen zonder dat verrekening en/of vervroegde oplevering plaats vindt.

60.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

60.11.10-a WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

0. WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

Geheel nieuwe installatie in gehele gebouw, alle bouwdelen.

Zie de bestekbijlage "technische omschrijving installatieconcept" met bijlage en tekeningen.

60.12 WERKBESCHIEDEN

60.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING VERWARMINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen van de complete verwarmingsinstallaties:
Uitvoeringstekeningen ten behoeve van de technische uitwerking van de installatie.

9. REVISIETEKENING VERWARMINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en) van de aangebrachte installaties.

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

60.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. WARMTEVERLIESBEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen berekening(en):

- de warmteverliesberekening(en) t.b.v. het technisch ontwerp met technische uitwerking.
- overeenkomstig NEN-EN 12831+a09.
- overeenkomstig ISSO publicatie 51-12 (met zekerheidsklasse A).

Transmissieverlies:

- ruimtetemperatuur (°C): 21 - gehele gebouw (alle ruimten).
- buitentemperatuur (°C): -10.
- windsnelheidsgebied: I - bebouwd (kustgebied).

Ventilatiewarmteverlies:

- luchtdoorlatendheid $qv_{10;spec}$ (dm³/s·m²): 0,5.
- toevoer/afvoer: mechanisch/mechanisch, met wtw.

Opwarmtoeslag:

- bedrijfswijze: continu bedrijf.
- nachtverlaging (°C): ten hoogste 5.
- bouwmasa: licht.
- verwarming: vloerverwarming en convectoren.
- temperatuurregeling: kamerthermostaten.

Interne warmtelast:

- personen: aantallen zie tekening.

60.13 BEPROEVEN, CONTROLEREN, KEUREN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN

60.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN

0. BEPROEVEN/INREGELLEN

Beproeven/inregelen.

Uitvoering door de gecertificeerde installateur.

Het eventueel één of meerdere keren bijstellen resp. wijzigen van de inregeling, indien blijkt dat de installatie nog niet volledig naar behoren functioneert gedurende de onderhoudstermijn (12 maanden), behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

- 61** **VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES**
- 61.00** **ALGEMEEN**
- 61.00.10** **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**
09. VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE
In aanvulling op het gestelde in de Stabu Standaard 2012 bepaling 61.0.10.01 geldt:
"Tot de werkzaamheden en verantwoordelijkheid van de aannemer (installateur) behoren tevens het technisch ontwerp met technische uitwerking van de ventilatieinstallatie."
- 61.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**
09. VERANTWOORDING
De aannemer (installateur) is verantwoordelijk voor het technisch ontwerp, de uitvoering en het functioneren van de installatie. De installatie in bedrijf gesteld opleveren, conform voorgeschreven functionaliteit en eisen.
19. UITVOERING INSTALLATIE DOOR GECERTIFICEERD INSTALLATIEBEDRIJF
De door de bouwkundig aannemer in te schakelen onderaannemer/installateur dient een o.b.v. de BRL 6000-serie KOMO-gecertificeerd installatiebedrijf te zijn.
29. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN
De installatie dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen en normen, zoals deze zijn gesteld door nationale en/of lokale autoriteiten, alsmede de in onderstaande werkbeschrijving genoemde eisen, normen, richtlijnen, publicaties etc.
39. AKOESTISCHE ONTWERPUITGANGSPUNTEN
De installatie dient zodanig te worden ontworpen en uitgevoerd, dat ten gevolge van de installatie geen hogere geluidsdrumniveaus in de ruimten optreden dan de grenswaarden conform NPR 5075.
49. BRANDCOMPARTIMENTERING
Daar waar de kanalen een brandscheiding doorkruisen moeten de doorvoeren zijn voorzien van een brandmanchet en brandwerend afgewerkt (specificaties zie hfst.par 36.89) en in het kanaal moet een brandklep zijn aangebracht.
- 61.00.30** **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**
09. ONTWERPBEREKENING
Aan de geraamde vermogens / berekeningen, zoals vermeld in de bestekbijlage "Advies verduurzaming herontwikkeling Slotweg 42/44" incl. bijlage, kunnen géén rechten worden ontleend.
49. MONSTERS TER BEOORDELING
Voordat luchtroosters e.d. door de aannemer worden besteld, dient een overzicht met afbeeldingen, specificaties etc. (i.p.v. monsters) ter beoordeling aan de directie worden overgelegd.
- 61.00.33** **INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN**
01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT
Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:
van de verwarming-/warmtapwater installatie.
Onderhoudsbescheiden:
onderhoudscontract: voor de oplevering dient de aannemer aan de opdrachtgever een concept onderhoudscontract ten behoeve te verstrekken.
02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT
Te verstrekken bedrijfs-/bedieningsvoorschrift(en) van:
van de ventilatietoestellen en bedieningsapparatuur.
- 61.00.40** **RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.
- 61.00.50** **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**
09. REINIGEN
Wanneer de installaties gereed en beproefd zijn, dienen de gemonteerde roosters, ventilatoren en andere onderdelen te worden schoon gemaakt. Eventueel bij transport of montage ontstane beschadigingen aan het verwerk dienen direct met de bijbehorende verfsort te worden bijgewerkt.

61.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

61.11.11-a VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Geheel nieuwe installatie in gehele gebouw, alle bouwdelen.

Zie de bestekbijlage "technische omschrijving installatieconcept" met bijlage en tekeningen.

61.12 WERKBESCHEIDEN

61.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Betreft:

uitvoeringstekeningen ten behoeve van de technische uitwerking van de installaties.

9. REVISIETEKENING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en) van de aangebrachte installaties.

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

61.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. LUCHTKANAALBEREKENING

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Uitgangspunten:

- overeenkomstig ISSO-publicatie 17 en 62 (incl. errata), NEN 1087-2001 en NPR 1088-1999+c1-2000.
- luchtdebieten: zie bijlage "technisch omschrijving installatieconcept", resp. volgens Bouwbesluit.
- luchtsnelheid (m/s): hoofdkanaal max. 4, kanaal van/naar rooster max. 2.

61.13 BEPROEVEN, CONTROLEREN, KEUREN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN

61.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Beproeven/inregelen.

Uitgangspunten:

- installatiegeluidniveau (NEN 5077+c12) (LI;A) bepalen na het bereiken van de vertrektemperaturen.
- debiet toevoerlucht per vertrek, per rooster.
- debiet buitenlucht en afvoerlucht.

Uitvoering door de gecertificeerde installateur.

Het eventueel één of meerdere keren bijstellen resp. wijzigen van de inregeling, indien blijkt dat de installatie nog niet volledig naar behoren functioneert gedurende de onderhoudstermijn (12 maanden), behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

61.52 BUITENROOSTERS EN DAKKAPPEN

61.52.21-a DAKKAP

0. VENTILATIE DAKKAP

Type: ijspegelvrije ventilatieluchtafvoer en ventilatieluchttoevoer (aanzuig), separate dakkappen.

Dakbedekking: keramische oude holle dakpan.

Constructie: condens- en ijspegelvrij.

Debiet (m³/h):

Kleur: zwart.

Hulpstukken:

- dakdoorvoerhulpstuk: luchtdicht, met dakbeschotplaat en doorvoermanchet.
- loden panindekstuk, loodslabbe 2-laags gepatineerd.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:

.01 LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Dakkappen t.b.v. ventilatie-/wtw-installatie, zie tekening "Itv" en "Ia".

- 62 KOELINSTALLATIES
- 62.00 ALGEMEEN
- 62.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN
09. KOELINSTALLATIE
In aanvulling op het gestelde in de Stabu Standaard 2012 bepaling 61.0.10.01 geldt:
"Tot de werkzaamheden en verantwoordelijkheid van de aannemer (installateur) behoren tevens het technisch ontwerp met technische uitwerking van de koelinstallatie."
- 62.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
09. VERANTWOORDING
De aannemer (installateur) is verantwoordelijk voor het technisch ontwerp, de uitvoering en het functioneren van de installatie. De installatie in bedrijf gesteld opleveren, conform voorgeschreven functionaliteit en eisen.
19. UITVOERING INSTALLATIE DOOR GECERTIFICEERD INSTALLATIEBEDRIJF
De door de bouwkundig aannemer in te schakelen onderaannemer/installateur dient een o.b.v. de BRL 6000-serie KOMO-gecertificeerd installatiebedrijf te zijn.
29. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN
De installatie dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen en normen, zoals deze zijn gesteld door nationale en/of lokale autoriteiten, alsmede de in onderstaande werkbeschrijving genoemde eisen, normen, richtlijnen, publicaties etc.
39. AKOESTISCHE ONTWERPUITGANGSPUNTEN
De installatie dient zodanig te worden ontworpen en uitgevoerd, dat ten gevolge van de installatie geen hogere geluidsdrumniveaus in de ruimten optreden dan de grenswaarden conform NPR 5075.
49. BRANDCOMPARTIMENTERING
Daar waar de kanalen een brandscheiding doorkruisen moeten de doorvoeren zijn voorzien van een brandmanchet en brandwerend afgewerkt (specificaties zie hfst.par 36.89).
- 62.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
09. ONTWERPBEREKENING
Aan de geraamde vermogens / berekeningen, zoals vermeld in de bestekbijlage "Advies verduurzaming herontwikkeling Slotweg 42/44" incl. bijlage, kunnen géén rechten worden ontleend.
- 62.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN
01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT
Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:
van de koelinstallaties.
Onderhoudsbescheiden:
onderhoudscontract: voor de oplevering dient de aannemer aan de opdrachtgever een concept onderhoudscontract ten behoeve te verstrekken.
02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT
Te verstrekken bedrijfs-/bedieningsvoorschrift(en) van:
de koelinstallaties, apparaten en bedieningsapparatuur.
- 62.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN
Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.
- 62.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN
- 62.11.10-a KOELINSTALLATIE
0. KOELINSTALLATIE
Geheel nieuwe installatie in gehele gebouw, alle bouwdelen.
Zie de bestekbijlage "technische omschrijving installatieconcept" met bijlage en tekeningen.
- 62.12 WERKBESCHIEDEN
- 62.12.10-a TEKENINGEN
0. TEKENING KOELINSTALLATIES
Door de aannemer te verstrekken tekening(en).
Betreft: uitvoeringstekeningen ten behoeve van de technische uitwerking van de installaties.

9. REVISIETEKENING KOELINSTALLATIES

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en) van de aangebrachte installaties.
De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

62.12.20-a BEREKENINGEN

0. BEREKENING KOELLAST (NEN 5067)

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Betreft:

- de koellastberekening(en).
- mede overeenkomstig ISSO publicatie 8-85.
- per vertrek, gehele gebouw - alle bouwdelen.

Warmte-afgifte personen:

- activiteit: bijeenkomst.
- personen: aantallen zie tekening.

62.13 BEPROEVEN, CONTROLEREN, KEUREN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN

62.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN

0. BEPROEVEN/INREGELLEN

Beproeven/inregelen.

Uitvoering door de gecertificeerde installateur.

Het eventueel één of meerdere keren bijstellen resp. wijzigen van de inregeling, indien blijkt dat de installatie nog niet volledig naar behoren functioneert gedurende de onderhoudstermijn (12 maanden), behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

70.00 ALGEMEEN

70.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

In aanvulling op het gestelde in de Stabu Standaard 2012 bepaling 70.0.10.01 geldt:

“Tot de werkzaamheden en verantwoordelijkheid van de aannemer (installateur) behoren tevens het technisch ontwerp met technische uitwerking van de elektrotechnische installatie.”

70.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VERANTWOORDING

De aannemer (installateur) is verantwoordelijk voor het technisch ontwerp, de uitvoering en het functioneren van de installatie. De installatie in bedrijf gesteld opleveren, conform voorgeschreven functionaliteit en eisen.

19. UITVOERING INSTALLATIE DOOR GECERTIFICEERD INSTALLATIEBEDRIJF

De door de bouwkundig aannemer in te schakelen onderaannemer/installateur dient een o.b.v. de BRL 6000-serie KOMO-gecertificeerd installatiebedrijf te zijn.

29. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

De installatie dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen en normen, zoals deze zijn gesteld door nationale en/of lokale autoriteiten, alsmede de in onderstaande werkbeschrijving genoemde eisen, normen, richtlijnen, publicaties etc.

49. BRANDCOMPARTIMENTERING

Daar waar de kanalen een brandscheiding doorkruisen moeten de doorvoeren zijn voorzien van een brandmanchet en brandwerend afgewerkt (specificaties zie hfst.par 36.89).

70.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. DIENSTLEIDING ELEKTRICITEITSLEVEREND BEDRIJF

De dienstleidingen ten behoeve van de nieuwe resp. te verzwaren aansluitingen op het leidingnet van het elektriciteitleverend bedrijf wordt door derden aangelegd. De aanleg vindt plaats tot en met de verbruiksmeters in de meterkasten. Ten behoeve van de nieuwe doorvoeren van de dienstleidingen dient door de aannemer invoer-mantelbuizen te geleverd en aangebracht (zie hfst. 10+21).

De aanvraag voor de aansluitingen en vervanging van bestaande meters door nieuwe “slimme verbruiksmeters / domotica”, moet worden verzorgd door de aannemer. De kosten voor de aanvraag en coördinatie etc. zijn voor rekening van de aannemer, de aansluitkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

70.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN

11. REVISIEGEGEVENS AARDINGSVOORZIENINGEN

De revisiegegevens met betrekking tot aardingsvoorzieningen moeten ten minste bevatten:

- de aardverspreidingsweerstand van iedere elektrode, alsmede die van het gekoppelde systeem
- de plaats van de elektroden
- de plaats van de hoofdaardrail
- de route van voor aardingsdoeleinden gebruikte wapeningsstaven
- de plaats van de aardverbindingssplaten
- de plaats van meet- en aansluitputten.

12. REVISIEGEGEVENS BLIKSEMAFLEIDERINSTALLATIE

De revisiegegevens met betrekking tot bliksem- afleiderinstallaties moeten tenminste bevatten:

- het leidingverloop van de installatie.
- het beloop van voor bliksemafleiderdoeleinden gebruikte wapeningsstaven.
- de plaats van de aardverbindingssplaten, dakdoor- voeren, gootdoorvoeren, vonkbruggen, stekeinden, meetkoppelingen en verbindingen van metalen delen met het daknet.

16. GROEPENVERKLARING, ELEKTRISCHE VERDELING

Door de aannemer te verstrekken groepenverklaring:

waarop ten minste zijn aangegeven:

- de afgaande groepen;
- de beveiligingen;
- al dan niet geschakeld;
- aantal fasen;
- waarvoor bestemd;
- de reservegroepen.

de groepenverklaring moet zijn voorzien van een lijst van de gebruikte symbolen.
de groepenverklaring moet zijn geplaatst in een houder in of nabij de betreffende verdeelkast bij oplevering.

70.00.34 INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS

09. MONSTERS TER BEOORDELING

Voordat de onderdelen afmontage (schakelmateriaal, wandcontactdozen), kabelgoten, armaturen e.d. door de aannemer worden besteld, dient een overzicht met afbeeldingen, specificaties etc. (i.p.v. monsters) ter beoordeling aan de directie worden overgelegd.

70.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

02. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

70.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. HALOGEEN VRIJ

Alle toe te passen onderdelen en materialen moeten halogeenvrij zijn.

70.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

09. VEILIGHEIDSAARDINGSINSTALLATIE

De aannemer (installateur) dient te onderzoeken, d.m.v. een weerstandsmeting conform geldende eisen en voorschriften, of de bestaande aardings-/afleiderinstallatie voldoet.

Als uitgangspunt voor de calculatie geldt dat de bestaande aarding niet voldoet en moet worden vervangen.

Indien blijkt dat, volgend uit de weerstandsmeting, géén nieuwe aardingspuls(en) nodig is (zijn), zullen de hiermee gepaard zijnde kosten als minder werk op de aanneemsom worden verrekend.

70.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

70.11.10-a CENTRALE ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING

0. CENTRALE ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING

Hoofdverdelingen en groepenverdelingen.

Aardingsinstallatie: veiligheidsaarding, aanvullende potentiaalvereffening en incl. nieuwe aardpuls(en).

Uitvoering installatie:

- volgens de Model-aansluitvoorwaarden voor elektrische energie van de Vereniging van Exploitanten van Elektriciteitsbedrijven in Nederland.
- volgens NEN 1010 laatste versie.
- benodigd aantal groepen conform NEN 1010 laatste versie.
- kastenbatterij e.d. conform NEN-EN-IEC 60439-1+c2004 en NEN-EN-IEC 60439-3+c2006.

.01 LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Vervangen/vernieuwen technische inrichting in de meterkasten.

70.11.20-a KRACHTSTROOMINSTALLATIE, ALGEMEEN

0. KRACHTSTROOMINSTALLATIE, ALGEMEEN

Geheel nieuwe installatie.

Uitvoering installatie:

- volgens de Model-aansluitvoorwaarden voor elektrische energie van de Vereniging van Exploitanten van Elektriciteitsbedrijven in Nederland.
- volgens NEN 1010 laatste versie.

.01 DRIEFASEN-LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Nieuwe 400 V. krachtstroom installatie:

- als benodigd voor de warmtepomptoestellen en de liftinstallaties.
- 1 st. aansluitpunt met wandcontactdoos in de tuinberging (is schuurtje nader te bepalen locatie).
- een oplaadpunt, incl. oplaadpaal/-zuil, t.b.v. E-auto's (op het achtererf / parkeerplaat, nader te bepalen locatie).

70.11.30-a VERLICHTINGSINSTALLATIE, ALGEMEEN

0. VERLICHTINGSINSTALLATIE, ALGEMEEN

Geheel nieuwe installatie.

Uitvoering installatie:

- volgens de Model-aansluitvoorwaarden voor elektrische energie van de Vereniging van Exploitanten van Elektriciteitsbedrijven in Nederland.
- volgens NEN 1010 laatste versie.

Systeem/leidingaanleg:

- volgens het gemodificeerde centraaldozensysteem, inbouw.
- gesloten leidingwegen: kunststof buisleidingen, stijf, met inwendige coating en met de nodige hulpstukken / verbindingsmiddelen etc. (NEN 3174:1968/C1:1969), er mag géén flexibele buisleiding worden toegepast.
- bedrading: installatiedraad (NEN-EN 50575:2014+A1:2016), met verbindingsmiddelen.
- bekabeling: vinylmantelkabel (NEN-EN 50575:2014+A1:2016), met verbindingsmiddelen.
- dozen: installatiedozen;
centraaldozen in plafonds met deksel en ophanghaak.
twee- of meervoudige wandcontactdoos combinatie's en/of gecombineerd met schakelaar(s) moeten horizontaal elk in een eigen doos zijn aangebracht.
- vloerdoos: fabr./type OCS Velox 2.0 - 50.
- montagehoogtes:
 - schakelaars: 900 mm+ Peil (tenzij een afwijkende hoogte is vermeld).
 - wandcontactdozen: 900 mm+ Peil (tenzij een afwijkende hoogte is vermeld).
 - wandcontactdozen boven aanrechtblad: ca. 1.100 mm+ Peil (200 mm boven aanrechtblad).
 - afwijkende hoogtes waar nodig, resp. waar vereist.

.01 ALGEMENE-VERLICHTINGSINSTALLATIE

Basis elektra-installatie (lichtpunten, wandcontactdozen ect.) conform NEN 1010;

- aantal lichtpunten per ruimte voor voldoende verlichting afgestemd op gebruiksdoel van de ruimte.
- aantal wandcontactdozen resp. aansluitpunten per ruimte afgestemd op gebruiksdoel van de ruimte.
- 1 st. dubbel wandcontactdoos in elke meterkast.
- alle benodigde electra-aansluitingen t.b.v. W-installatie componenten, -toestellen etc.

.02 ALGEMENE-VERLICHTINGSINSTALLATIE

Aanvullend op het bovenstaand in .01 beschreven, t.b.v. bouwdeel 42.Z0 ten minste aanwezig:

- 42.Z0.01 : 12 st. plafondlichtpunten, in 2 groepen in serie geschakeld.
: 8 st. wandlichtpunten, in 2 groepen in serie geschakeld.
: 8 st. dubbele wandcontactdozen RA, verdeeld in de ruimte.
- 42.Z0.02 : 1 st. plafondlichtpunt, geschakeld.
: 1 st. enkel wandcontactdoos RA.
- 42.Z0.03 : 2 st. plafondlichtpunten, in serie geschakeld.
: 2 st. dubbele wandcontactdozen RA, verdeeld in de ruimte.
- 42.Z0.04 : 1 st. plafondlichtpunt, geschakeld met bewegingssensor.
: 1 st. enkel wandcontactdoos RA.
- 42.Z0.05 : 1 st. plafondlichtpunt, geschakeld met bewegingssensor.
- 42.Z0.06 : 1 st. plafondlichtpunt, geschakeld met bewegingssensor.
- 42.Z0.07 : 1 st. plafondlichtpunt, geschakeld met bewegingssensor.
- 42.Z0.10 : 3 st. dubbele wandcontactdozen RA, verdeeld.
: 3 st. plafondlichtpunten, aparte groep in serie geschakeld.

.03 NOODVERLICHTINGSINSTALLATIE, DECENTRAAL

Noodverlichtingsinstallatie, zie tekening.

- met armaturen, zie par. 70.81.

.04 ORIENTATIEVERLICHTINGSINSTALLATIE

Elektra-installatie buitenverlichting.

- uitgangpunt: 1 st. nieuw aansluitpunt per buiten-entreeur.

.05 DRIEFASEN-LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Elektra-installatie t.p.v. het achtererf, exacte locatie nader te bepalen:

- een oplaadpunt(en) t.b.v. E- fietsen.

70.11.91-a AARDELEKTRODE

0. AARDELEKTRODE

Type: aardpuls.

Beoogd gebruik: aardingsinstallatie.

4. MONTAGE AARDELEKTRODE

Wijze van in de grond drijven: gedrukt.

Aansluitmethode aardelektrode: volgens geldende voorschriften.

Diepte: als benodigd volgens technische uitwerking met berekening.

- .01 AARDINGSINSTALLATIE
Aardpuls als onderdeel van de nieuwe aardingsinstallatie.

70.11.92-a BLIKSEMAFLEIDERINSTALLATIE

0. BLIKSEMBEVEILIGINGSINSTALLATIE
Beoogd gebruik: bliksembeveiliging.
Uitvoering: volgens vigerende normen en regelgeving.
Systeemonderdelen voor bliksembeveiliging (LPSC) leveren onder NEN-EN-IEC 62561-2.
- opvangers.
- bedrading.
- aardelektrode, diepteaarding.
Aanleg van de bliksembeveiligingsinstallatie moet door een hierin gespecialiseerd bedrijf wordt uitgevoerd.

- .01 BLIKSEMBEVEILIGINGSINSTALLATIE
Nieuwe bliksembeveiliging.

70.12 WERKBESCHEIDEN

70.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING/SCHEMA ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
Door de aannemer te verstrekken tekening(en).
Uitvoeringstekeningen ten behoeve van de technische uitwerking van de installaties:
- installatietekening(en).
- indelingstekening(en) per ruimte.
- aanzichttekening(en).
- grondschemata.
- installatieschema.
- schakelschema.
Revisietekening van de aangebrachte installaties.
9. REVISIETEKENING ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en) van de aangebrachte installaties.
De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

70.12.20-a BEREKENINGEN

0. BEREKENING VERLICHTINGSINSTALLATIE
Door de aannemer te verstrekken berekening(en).
- lichtsterkteberekening per ruimte.
Uitgangspunten:
- voldoende lichtsterkte / verlichting afgestemd op gebruiksdoel van de ruimte.
- LED-verlichting (armaturen buiten bestek).

70.13 BEPROEVEN, CONTROLEREN, KEUREN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN

70.13.40-a KEURING

0. KEURING/INSPECTIE ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
Methode:
- overeenkomstig NEN 1010:2015/C2:2016/A1:2020.
Uitvoering door de gecertificeerde installateur.

70.81 VERLICHTINGSARMATUREN

70.81.51-a VERLICHTINGSARMATUUR, LED-LAMP, MONTAGE VERLICHTINGSARMATUUR, OPBOUW

0. VERLICHTINGSARMATUUR, LED
Leverancier: Maas & Hagoort.
Type: Afrodit LED 05-9911-Z5-CL.
Kleur: antraciet.
Toebehoren:
- noodvoedingsvoorziening.
- bevestigingsmiddelen.

1. MONTAGE VERLICHTINGSARMATUUR, OPBOUW
Aansluitwijze: decentraal (geschikt als noodverlichting).
Afwerking leidinginvoer: waterdicht.

.01 GEVELVERLICHTINGSINSTALLATIE

Buitenverlichting, armaturen op achtergevels (Zuid- en Westgevel), zie par. 70.11.

70.81.51-b VERLICHTINGSARMATUUR, LED-LAMP, MONTAGE VERLICHTINGSARMATUUR, OPBOUW

0. VERLICHTINGSARMATUUR, LED

Fabrikant: VanLien.

Evago noodverlichting, type volgens monster.

Brandveiligheid: met F symbool.

Lampvermogen: 2 W. - 1 st.

Noodvoedingsvoorziening aanwezig.

Tekst/pictogram als benodigd volgens geldende eisen en normen.

1. MONTAGE VERLICHTINGSARMATUUR, OPBOUW

Aansluitwijze: decentraal.

Toebehoren:

- montage- en aansluitgarnituur.
- pendelkit, waar nodig.
- bevestigingsmiddelen.

.01 NOODVERLICHTINGSINSTALLATIE, DECENTRAAL

Noodverlichtingsarmaturen, vluchtroute-verlichting met pictogram en transparant oriëntatie-verlichting, zie tekening.

75 COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES

75.00 ALGEMEEN

75.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES

In aanvulling op het gestelde in de Stabu Standaard 2012 bepaling 75.0.10.01 geldt:

“Tot de werkzaamheden en verantwoordelijkheid van de aannemer (installateur) behoren tevens het technisch ontwerp met technische uitwerking van de communicatie- en beveiligingsinstallaties.”

75.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VERANTWOORDING

De aannemer (installateur) is verantwoordelijk voor het technisch ontwerp, de uitvoering en het functioneren van de installatie. De installatie in bedrijf gesteld opleveren, conform voorgeschreven functionaliteit en eisen.

19. UITVOERING INSTALLATIE DOOR GECERTIFICEERD INSTALLATIEBEDRIJF

De door de bouwkundig aannemer in te schakelen onderaannemer/installateur dient een o.b.v. de BRL 6000-serie KOMO-gecertificeerd installatiebedrijf te zijn.

29. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

De installatie dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen en normen, zoals deze zijn gesteld door nationale en/of lokale autoriteiten, alsmede de in onderstaande werkbeschrijving genoemde eisen, normen, richtlijnen, publicaties etc.

49. BRANDCOMPARTIMENTERING

Daar waar de kanalen een brandscheiding doorkruisen moeten de doorvoeren zijn voorzien van een brandmanchet en brandwerend afgewerkt (specificaties zie hfst.par 36.89).

75.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. AANSLUITING OP DE OPENBARE INFRASTRUCTUUR

Aansluiting op de openbare infrastructuur van:

- de telecom- en cai-installaties wordt door derden aangelegd.

De aanleg vindt plaats tot in de meterkasten.

Ten behoeve van de nieuwe doorvoeren van de dienstleidingen dient door de aannemer invoer-mantelbuizen te geleverd en aangebracht (zie hfst. 10+21).

De aanvraag voor de aansluitingen moet worden verzorgd door de aannemer. De kosten voor de aanvraag en coördinatie etc. zijn voor rekening van de aannemer, de aansluitkosten zijn voor rekening van opdrachtgever.

75.00.34 INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS

09. MONSTERS TER BEOORDELING

Voordat de onderdelen afmontage (wandcontactdozen) door de aannemer worden besteld, dient een overzicht met afbeeldingen, specificaties etc. (i.p.v. monsters) ter beoordeling aan de directie worden overgelegd.

75.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

02. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals beschreven in administratieve bepalingen onder 01.02.22.

75.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. HALOGEEN VRIJ

Alle toe te passen onderdelen en materialen moeten halogeenvrij zijn.

75.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

75.11.90-a INSTALLATIE, TELECOMMUNICATIE

0. INSTALLATIE, TELECOMMUNICATIE

Geheel nieuwe installatie.

Systeem/leidingaanleg:

- bedrade installatie systeem inbouw, gesloten leidingwegen, kunststof buisleidingen, stijf, met inwendige coating en met de nodige hulpstukken / verbindingsmiddelen etc. (NEN 3174:1968/C1:1969), flexibele buis niet toegestaan;

vanuit de meterkast naar de aansluitpunten.

- montagehoogte wanddozen 200 mm boven afgewerkte vloer, tenzij anders aangegeven of benodigd.

2. TELEFOONKABEL
Type: gecertificeerde kabel incl. connectoren etc.

.01 TELECOMMUNICATIE-INSTALLATIE

Telefoon-installatie.

- te rekenen op 1 st. aansluitpunt per bouwdeel, is totaal 4 st., exacte posities nader te bepalen.

75.11.91-a INSTALLATIE, DATA

0. UNIVERSEEL BEKABELINGSSYSTEEM

Geheel nieuwe installatie.

Systeemomvang:

- bedrade data-installatie systeem inbouw, gesloten leidingwegen, kunststof buisleidingen, stijf, met inwendige coating en met de nodige hulpstukken / verbindingsmiddelen etc. (NEN 3174:1968/C1:1969), flexibele buis niet toegestaan;

vanuit de meterkast naar de aansluitpunten.

- montagehoogte wanddozen 200 mm boven afgewerkte vloer, tenzij anders aangegeven of benodigd.

Systeembeschrijving:

- netwerktopologie: stervormig.
- gecertificeerde installatie.

3. SIGNAALKABEL

Aanduiding, bekabelingssoort: UTP CAT-6e.

Halogeenvrij.

Volledig afgepatcht.

Toebehoren:

- connectoren, verbindingsmiddelen.

4. PATCHKAST

Wandkasten.

- te rekenen op 3 st., locaties nader te bepalen.

- incl. compacte verlichting (8 watt) en bevestigingsset.

.01 DATA-INSTALLATIE

Data-installatie in het hele gebouw.

- te rekenen op 1 st. aansluitpunt per bouwdeel, is totaal 4 st., exacte posities nader te bepalen.

.02 DATA-INSTALLATIE

Wifi-installatie in bouwdeel 42.Z0.

- een aantal accesspoints resp. wifi-outlets, uitgangspunt dekking in geheel bouwdeel 42.Z0.

- aantal en locaties aansluitpunten nader te bepalen, te rekenen op 2 st.

75.11.91-b INSTALLATIE, BRANDDETECTIE

0. BRANDDETECTIE

Gecertificeerde installatie.

Omvang installatie:

- projectering rook-/brandmelders volgens technische uitwerking door de aannemer/installateur, aantal en posities als benodigd, uitgangspunt dekking in gehele gebouw.

- bedrade installatie;

- inbouw resp. weggewerkte leidingen: kunststof buisleiding, stijf, met inwendige coating en met de nodige hulpstukken / verbindingsmiddelen etc. (NEN 3174:1968/C1:1969), flexibele buis niet toegestaan.

- bekabeling: met functiebehoud, geschikt voor aansluiting en koppeling rookmelders.

1. OPTISCHE ROOKMELDER (NEN 2555:2008)

Primaire spanning (V): 230 AC.

Accu met automatische laadinrichting, vervangbaar (secundaire energievoorziening).

Systeem: groepsschakeling.

Akoestisch signaal: geluidsdrukniveau gedurende 4 min. 85 dB(A) op 3 m¹ afstand.

Voedingsindicator kleur: groen.

Alarmindicator kleur: rood.

Storingsindicator kleur: oranje.

Toebehoren:

- montage- en aansluitgarnituur.
- bevestigingsmiddelen.

- .01 BRANDETECTIE
Branddetectie-installatie in het hele gebouw, zie tekening.

75.11.92-a ZWAKSTROOM-INSTALLATIE, DEURBEL

0. DEURBEL-INSTALLATIE

Systeemomvang:

- bedrade installatie systeem inbouw, gesloten leidingwegen, kunststof buisleidingen, stijf, met inwendige coating en met de nodige hulpstukken / verbindingsmiddelen etc. (NEN 3174:1968/C1:1969), flexibele buis niet toegestaan.
- zwakstroom-/signaalkabel.
- beldrukker: Oxloc RVS A2 - op gevel nabij buitenentreedeur.
- transformator - in de meterkast.
- signaalgever, zoemer: Honeywell E 2629 - locatie nader te bepalen.

.01 DEURBEL-INSTALLATIE

Nieuwe installatie, 1 st. per hoofdentree bouwdeel 42.Z0, 42.Z1, 42.Z2, 44.Z0/.Z1, 44.Z2.

75.11.92-b ZWAKSTROOM-INSTALLATIE, OVERIG

0. UNIVERSEEL BEKABELINGSSYSTEEM

Systeemomvang:

- bedrade installatie systeem inbouw, gesloten leidingwegen, kunststof buisleidingen, stijf, met inwendige coating en met de nodige hulpstukken / verbindingsmiddelen etc. (NEN 3174:1968/C1:1969), flexibele buis niet toegestaan.
- zwakstroom-/signaalkabel.

.01 REGELINSTALLATIE

Als benodigd voor de W-installatie.

75.12 WERKBESCHEIDEN

75.12.19-a TEKENINGEN

0. TEKENING COMMUNICATIE-INSTALLATIE

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Betreft:

- Uitvoeringstekeningen ten behoeve van de technische uitwerking van de installaties.
- Revisietekening van de aangebrachte installaties.

1. TEKENING BEVEILIGINGSINSTALLATIE

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van de brandmeldinstallatie.

Betreft: uitvoerings-/projecteringstekeningen ten behoeve van de technische uitwerking van de installaties.

9. REVISIETEKENING COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en) van de aangebrachte installaties.

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

75.13 BEPROEVEN, CONTROLEREN, KEUREN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN

75.13.20-a BEPROEVEN/INREGELLEN

0. BEPROEVEN/INREGELLEN ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

Beproeven van: de telecom- en data-installaties.

Uitvoering door de gecertificeerde installateur.

75.13.20-b BEPROEVEN/INREGELLEN

0. BEPROEVEN/INREGELLEN ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

Beproeven en inregelen van: de branddetectie-installatie.

Methode: rookproef.

Uitvoering door de gecertificeerde installateur.

75.13.30-a IN BEDRIJF STELLEN

0. IN BEDRIJF STELLEN, ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

In bedrijf stellen van de branddetectie-installatie.

Uitvoering door de gecertificeerde installateur.

BIJLAGE - MODEL GARANTIEVERKLARING

MODEL GARANTIEVERKLARING VOOR EEN ONDERDEEL

De ondergetekende
gevestigd te
hierna te noemen: "de garant", in deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door
verklaart te hebben kennis genomen van de bepalingen van bestek nummer
d.d.
van
ten behoeve van het werk
in opdracht van
gevestigd te
hierna te noemen: "de opdrachtgever".

De garant verklaart met betrekking tot het onderdeel

genoemd in bestekartikel

tegenover de opdrachtgever:

- dat de garant zich verbindt voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever of diens rechtsopvolger zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen.
- dat de garantieverklaring zal gelden vanaf het gereed komen of de levering van het gegarandeerde onderdeel tot aan de acceptatie van het werk en in aansluiting daarop gedurende een periode van jaren.

De door de garant te verstrekken garantie geldt eveneens voor diens rechtsopvolgers.

Alle rechten voortvloeiende uit garanties dienen in geval van faillissement van de garant of diens garantieverstrekkers automatisch over te gaan op de opdrachtgever.

Alle geschillen, welke ook daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan - nádat mediation is geëindigd zonder dat door partijen overeenstemming is bereikt, worden beslecht door Raad van Arbitrage zoals bedoeld in paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012.

Plaats

Datum

Handtekening

BIJLAGE - MODEL BANKGARANTIE (ON DEMAND)

MODEL BANKGARANTIE (on demand)

De ondergetekende

gevestigd te

hierna te noemen "de garant",

stelt zich hierbij, onder afstandsdoening van alle bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,

tegenover

gevestigd te

hierna te noemen "de opdrachtgever",

tot de garant de richtige nakoming

door

gevestigd te

hierna te noemen "de aannemer",

van diens verplichtingen, voortvloeiend uit bestek/overeenkomst nummer

betreffende het navolgende door de opdrachtgever opgedragen en door de aannemer aangenomen werk, te weten het

.....

zulks tot een bedrag in procenten van de aannemingsom: 5 %

Op grond van deze bankgarantie verbindt de garant zich op eerste schriftelijke verzoek van de opdrachtgever, onder mededeling dat de aannemer in gebreke is gebleven met de richtige nakoming van de in voormeld bestek / voornoemde overeenkomst beschreven verplichtingen, als eigen schuld aan de opdrachtgever te zullen voldoen al hetgeen deze volgens zijn opgave van de aannemer meent te vorderen tot ten hoogste bovengenoemd bedrag, zulks zonder enig ander of meerder bewijs van verschuldigdheid te kunnen verlangen.

Deze zekerheidstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 van kracht totdat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit voormeld bestek / voornoemde overeenkomst heeft voldaan.

Indien de opdrachtgever nalaat ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de aannemer te retourneren, is de aannemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen.

De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen indien de aannemer een afschrift van dit verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de opdrachtgever en laatstgenoemde binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft medegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Plaats

Datum

garant

Handtekening

BIJLAGE - STAAT VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN / VERREKENPRIJZEN

Model G1 Staat van Verrekenbare Hoeveelheden en Verrekenprijzen

Staat van Verrekenprijzen behorende bij het inschrijvingsbiljet waarin de inschrijver zich door ondertekening dezes bereid verklaart tot uitvoering van:

Korte omschrijving : Herontwikkeling Hoeve Overslot - Slotweg 42-44 - Egmond aan den Hoef

volgens bestek, met de daarin
vermelde bijbehorende bescheiden : 2074 C be1 - bestekboek d.d. 8 juli 2022 - van TPAHG architecten bv

<u>Bestekpostnr.</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Hoeveelheid Ehd</u>	<u>Verrekenprijs per Ehd</u>
15.27.19-a.02	Aanhelen bestrating	0,5 m ²	€ / m ²
21.40.10-a 1.	Wapening in betonconstructie	75 kg/m ³	€ / kg
22.25.21-a.01	Nieuw voegwerk in het inboetwerk, gevels		€ / m ²
22.25.21-a.02	Nieuw voegwerk in het inboetwerk, binnenzijde buitenwanden		€ / m ²
22.25.21-a.03	Vervangen/vernieuwen voegwerk (incl. uithakken) gevels	12 m ²	€ / m ²
22.25.23-a.01	Gevels buitenzijde; uithakken en inboeten metselwerk, vlakken	154 m ²	€ / m ²
	uithakken en inboeten metselwerk, scheurherstel	72,5 m ¹	€ / m ¹
	uithakken en inboeten metselwerk, partieel, enkele stenen	310 st.	€ / st.
22.25.23-a.03	Binnenzijde buitenwanden; uithakken en inboeten metselwerk., vlakken	10 m ²	€ / m ²
	uithakken en inboeten metselwerk, scheurherstel	13,5 m ¹	€ / m ¹
	uithakken en inboeten metselwerk, partieel, enkele stenen	17 st.	€ / st.
22.25.23-a.04	Binnenwanden; uithakken en inboeten metselwerk., vlakken	19,5 m ²	€ / m ²
	uithakken en inboeten metselwerk, scheurherstel	51,5 m ¹	€ / m ¹
	uithakken en inboeten metselwerk, partieel, enkele stenen	39 st.	€ / st.
22.71.19-a.01	Herstelwerk aan de gekaleide gevelplint	61,5 m ²	€ / m ²
22.81.20-a.01	Gevels; lintvoegwapening in het inboetwerk scheuren, le. 0,80 m ¹	60 st.	€ / st.
24.25.11-a.02	Divers herstel-/restauratiewerk aan de houtconstructies	zie tekening	
24.25.11-b.01	Herstelwerk deelvervanging dakgootlijst Noordevel 42.Z0 en 42.Z3	5,5 m ¹	€ / m ¹
24.25.15-a.01	Deelvervanging/vernieuwen dakbeschoot	5,0 m ²	€ / m ²
24.25.16-a.01	Deelvervanging/vernieuwen vloerbeschoot	21,0 m ²	€ / m ²

30.25.10.b.01	Herstellen scheur, kleine beschadigen buitenkozijn etc. (Repair Care) als extra onvoorzien	10 st.	€ / st.
33.25.31-a. 1.	Bijlevering keramische oude holle dakpan	20 %	€
34.25.19-a.01	Post onvoorzien, vervangen/vernieuwen stoppasta (verspreid)	3,0 m ¹	€ / m ¹
35.34.20-a.01	Restauratie-, scheurherstel natuursteen onderdeel in gevel	0,5 m ¹	€ / m ¹
40.25.11-a.01	Herstellen/restauratie/aanhelen pleisterwerk gevelplint, verspreid	28,5 m ²	€ / m ²
40.25.11-b.01	Herstellen/restauratie/aanhelen pleisterwerk binnen, verspreid	5,0 m ²	€ / m ²
45.25.31-a.01	Incidentieel herstel binnenwanden, binnendeuren, kasten, en suite verrekenbare post onvoorzien		€ 1.500,=.

Gedaan te, d.d. (datum)

De inschrijver,

Naam

Functie

..... (handtekening)