



Schaderapport
Toren Laurentiuskerk te Mijnsheerenland



Werknummer: 660
Projectnaam: toren Laurentiuskerk
Plaats: Mijnsheerenland
Datum: 27 juli 2023
Gewijzigd: A. 25 augustus 2023

SCHADERAPPORT

Voor de toren ■ de Laurentiuskerk te Mijnsheerenland.

Opdrachtgever:

■ accommodaties
■
3271 LX ■
■ - ■
■
www.bresaccommodaties.nl

Opsteller:

Walraad architecten
■ 32^e
■ Rotterdam
■
www.walraad.com

Aanleiding.

Rondom de toren [] de Laurentiuskerk te Mijnsheerenland worden regelmatig stukjes baksteen aangetroffen. Deze stukjes lijken afkomstig te zijn [] de toren. Omdat hierdoor gevaar kan ontstaan voor voorbijgangers heeft de beheerder [] de toren, [] accommodaties, ons benaderd om een onderzoek te doen naar de oorzaak [] de vallende baksteenbrokjes en hiervan een schaderapport en een kostenbegroting op te stellen voor het herstellen [] de gebreken.

Schadebeeld.

Metsel- en natuursteenwerk:

Een veel voorkomende oorzaak voor vallende stukjes steen is vorstschade. Deze schade ontstaat doordat het vochttransport niet gelijkmatig plaatsvindt en vochtophopingen ontstaan. Bij vorst bevriest het vocht waardoor het uitzet en de huid [] de baksteen [] de steen afdrukt. De oorzaak [] ongelijkmatig vochttransport is dat de toegepaste materialen een afwijkende capillaire werking hebben. Als de [] door vorstschade aangetast worden betekent dit dat de [] de capillaire werking belemmeren. Dit betekent dat de [] te hard zijn ten opzichte [] de baksteen.

Bij inspectie [] de gevels [] de toren is dit beeld dan ook duidelijk zichtbaar. Bij een eerdere restauratie is het originele voegwerk vervangen door een te harde cementvoeg. In combinatie met de zachte bakstenen die in de gevel toegepast zijn heeft dit er voor gezorgd dat er veel [] kapot gevroren zijn.

Ook de uitvoering [] het voegwerk laat te wensen over. De [] zijn onvoldoende diep aangebracht en ook niet verdiept ten opzichte [] de voorzijde [] de bakstenen. Hierdoor is de voeg deels over de steen heen gezet. Door de krimp [] de voeg vormt zich een opening tussen de voeg en de steen waardoor de inwatering versneld plaats vindt.

Ook de conditie [] de waterslagen en afzaten is slecht. In de bakstenen afzaten [] de gevels en de steunberen is veel voegwerk uitgespoeld waardoor ook de [] beschadigd zijn. Ook de natuurstenen afzaten vertonen veel schade.

Loodwerk:

De detaillering [] de loden waterkering ter plaatse [] de aansluiting [] de kerktoren op de kerkzaal is slecht uitgevoerd. De overlap [] de loketten in de torengewel is minimaal en de opstand [] het afdeklood op de topgevel [] de kerkzaal tegen de gevel [] de toren is veel te klein. Daarnaast is het afdeklood niet met klanken aangebracht maar met loodnagels in de bovenzijde. Dit is een detail dat een groot risico op lekkage met zich meebrengt.

Aansluiting op kerkzaal:

De toren en de kerkzaal hebben geen gezamenlijke gevel, de kerkzaal heeft zijn eigen kopgevel. Ter plaatse [] de aansluiting [] de oostgevel [] de toren op de westgevel [] de kerkzaal zit een opening [] ca. 50 mm. Bij een combinatie [] regen en wind kan hier vrij regenwater tussen waaien wat een negatief effect heeft op de vochtigheid [] de gevels met alle gevolgen [] dien.

Herstel.

Metsel- en natuursteenwerk:

Gezien de vallende stukjes baksteen is het proces [] het kapotvriezen nog steeds gaande. Het schade beeld is zichtbaar over de gehele gevel, het probleem is dus niet plaatselijk maar toont zich meer op plaatsen waar relatief meer zachtere [] aanwezig zijn. De oostgevel oogt beter maar ok hier is schade aanwezig.

De conclusie is dat er over de gehele toren de te harde cementvoeg is toegepast. De enige manier om het schadebeeld te verhelpen is het vervangen [] al het voegwerk [] de kerktoren.

Als het voeg- en metselwerk slechts hersteld wordt waar de schade nu zichtbaar is zal naar verwachting binnen vijf jaar op een andere plaats in de gevels dezelfde schade ontstaan en blijft er een hoog risico op vallende brokjes baksteen.

Voorafgaand dient laboratoriumonderzoek uitgevoerd te worden om de de hardheid [] de gevelstenen te bepalen. Aan de hand [] dit rapport zal de toe te passen voegverhouding vast gesteld kunnen worden. Het nieuwe voegwerk dient platvol, goed terug liggend [] de voorzijde [] de bakstenen aangebracht te worden. Daarnaast dienen de verweerde en licht aangetaste bakstenen ingeboet te worden in een steen die qua kleur, uiterlijk en hardheid overeenkomt met de omliggende gevelstenen.

Loodwerk:

De detaillering [] de loden waterkering ter plaatse [] de aansluiting [] de kerktoren op de kerkzaal dient geheel vervangen te worden in een betere detaillering. Voor de bevestiging [] het lood op de kopgevel [] de kerkzaal dient op de gevel een houten plank aangebracht te worden zodat het lood met klanken aangebracht kan worden.

Aansluiting op kerkzaal:

Om de kier tussen de kerkzaal en de toren af te dichten [] tegen de toren een deel [] western red cedar aan te brengen die de naad grotendeels dichtzet. Hiermee wordt de inwatering tussen de toren en de kerkzaal tot een minimum beperkt.

Kostenbegroting.

In de begroting zijn alle kosten voor het herstel van de gevels van de toren opgenomen. Dit is een serieuze indicatie voor de kosten, voor het daadwerkelijk herstel dient een prijsopgave door één of meerdere aannemers opgevraagd te worden. De voorkeur gaat uit naar gecertificeerde restauratie aannemers.

Naast de kosten voor het herstel van de oorzaak zijn ook de onderhoudswerkzaamheden opgenomen waarvoor een steiger of hoogwerker noodzakelijk is zoals herstel aan de leibedekking van de toren, het onderhoud aan de wijzerplaten, het schilderwerk van de hoger gelegen onderdelen en het herstel en schilderen van de schootankers. Naast de bouwkundige werkzaamheden zijn ook de kosten voor het opstellen van dit plan opgenomen.

Het plan zit op de grens tussen regulier onderhoud en restauratie. De Commissie Cultureel Erfgoed van de gemeente Hoeksche Waard heeft informeel gezegd dat het vervangen van het voegwerk en inboeten van het metselwerk valt onder het vergunningsvrije werk (vervangen conform bestaand) maar ook de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed heeft een stem hierin. Omzet zij kunnen besluiten dat een omgevingsvergunning noodzakelijk is zijn ook de legeskosten hiervoor opgenomen.

Tenslotte is rekening gehouden met de kosten voor een subsidie- en omgevingsvergunningsaanvraag, het aanbesteden en de directiekosten voor de begeleiding van de uitvoering.

Rapport Monumentenwacht.

In het rapport van de monumentenwacht wordt alleen plaatselijk herstel van het metsel- en voegwerk aangegeven. Dit komt door de methodiek van de monumentenwacht, zij gaan uit van pragmatisch herstel van zichtbare schade. Dit is ook de reden dat de staat van onderhoud van de toren als redelijk wordt gekwalificeerd. Relatief gezien is het oppervlak van de zichtbare schade beperkt ten opzichte van het totale geveloppervlak. De monumentenwacht houdt echter geen rekening met bijkomende kosten als steigerwerk, bouwplaatskosten etc.

Conclusie.

Helaas heeft de toren te kampen met onderhoudsmethoden uit het verleden die met de huidige kennis als slecht bestempeld kunnen worden.

Dit heeft voor het heden een grote ingreep tot gevolg die noodzakelijk is om verder verval van het gevelmetselwerk van de toren te voorkomen.

De werkzaamheden aan het metsel- en voegwerk zijn veel groter dan in het lopende sim plan zijn opgenomen. Het is aan te raden in gesprek te gaan met de Rijksdienst voor het Cultureel erfgoed of zij akkoord gaan om het herstel van de gevels uit de sim aanvraag te halen en deze naast de simsubsidie onder te brengen in een bij de provincie Zuid-Holland aan te vragen restauratiesubsidie.



Vorstschade in westgevel



Cementvoegwerk dat niet verdiept is aangebracht, naden tussen baksteen en voeg.



Schadebeeld zichtbaar tot aan de spits.



Slechte conditie afzaten.



Natuursteen afzaten in slechte conditie.



Naad tussen kerktoren en kerkzaal.



Kapotte en verzakte leien en matig loodwerk vlaggenluik.



Slechte detaillering loodwerk t.p.v. aansluiting toren op kerkzaal.



<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 1000</p> <p>Kadastrale gemeente: Mijnsheerenland</p> <p>Sectie: D</p> <p>2852</p>	<p>kadaster</p> 
---	--	--

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 20 februari 2024
De bewaarder het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Restauratie toren Laurentiuskerk te Mijnsheerenland publiceerbaar

Uw verzoek

Ingediend bij	Gemeente Hoeksche Waard
Soort	Aanvraag vergunning
Activiteit(en)	Rijksmonumentenactiviteit met betrekking tot een gebouw of aangelegd monument
Doel	Definitief
Status	Ingediend
Verzoeknummer(s)	20240222 00797 000 (ingediend op 22-02-2024)

Project

Naam **in dit project**

toren Laurentiuskerk te Mijnsheerenland

ProjectomschrijvingHet restaureren de gevels de toren de Laurentiuskerk (Dorpskerk) te Mijnsheerenland

Locatie

Adres

Algemeen

Als u wilt kunt u een bijlage toevoegen over het contact met anderen over uw plannen.*Geen documenten.***Voeg als bijlage toe: gegevens over de grens de locatie waar u de activiteiten gaat uitvoeren.***Geen documenten.***Contact met anderen over uw plannen****Heeft u contact gehad met anderen over uw plannen?**

Nee

Verzoek

Geef uw verzoek een naam

Restauratie toren Laurentiuskerk te Mijnsheerenland

Toelichting op uw verzoek

geen openbare informatie

Uw referentienummer

geen openbare informatie

Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.

Ja

Is er informatie die u later pas opstuurt? Geef hier dan aan welke informatie dat is. Geef ook aan waarom u die pas later opstuurt.

geen openbare informatie

Is er informatie die u niet opstuurt? Geef dan aan waarom. Bijvoorbeeld omdat u die al eerder heeft ingestuurd.

geen openbare informatie

Uw gegevens

E-mailadres en telefoonnummer initiatiefnemer

E-mailadres

geen openbare informatie

Telefoonnummer

geen openbare informatie

Gegevens vestiging of bedrijf initiatiefnemer

KVK-nummer

24220804

Vooraf ingevuld antwoord.

Handelsnaam

Architectenbureau [REDACTED] d B.V.

Vooraf ingevuld antwoord.

RSIN

[REDACTED]

Vooraf ingevuld antwoord.

Adresgegevens bedrijf initiatiefnemer

Straatnaam

Scheepmakershaven

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer

32

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter

E

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

[REDACTED]

Vooraf ingevuld antwoord.

Plaats

Rotterdam

Vooraf ingevuld antwoord.

Is het postadres hetzelfde als het hoofdadres?

Ja

Vooraf ingevuld antwoord.

Contactpersoon

Wilt u een contactpersoon voor deze aanvraag of melding opgeven?

Nee

Vragen en antwoorden

Rijksmonumentenactiviteit met betrekking tot een gebouwd of aangelegd monument

Rijksmonumentenactiviteit Algemeen

Wat is het rijksmonumentnummer?

30148

Gebouwde en aangelegde monumenten

Om welk soort rijksmonument of voorbeschermd rijksmonument gaat het?

Gebouwd monument

Is het archeologisch monument een rijksmonument of voorbeschermd rijksmonument?

Nee

Zijn er in het omgevingsplan voor de locatie het monument regels gesteld over archeologie?

Ja

Wat is de naam het monument?

Toren Laurantiuskerk

Waarvoor wordt het monument nu gebruikt?

Kerktoren

Bent u plan het monument geheel of deels ergens anders voor te (laten) gebruiken?

Nee

Kan het voorgenomen gebruik het monument ontsieren of in gevaar brengen?

Nee

Gebouwd monument:

Kies alle onderdelen waarop de voorgenomen werkzaamheden betrekking hebben.

Daken en goten; Kozijnen, en deuren; Gevels

Wat bent u plan te gaan doen met het monument? Kies alle voorgenomen werkzaamheden.

Wijzigen: Restaureren

Restaureren: Kies alle opties die toepassing zijn op de restauratiewerkzaamheden.

Vervanging conform bestaand

Bijlagen

Rijksmonumentenactiviteit met betrekking tot een gebouwd of aangelegd monument

Monument – Motivering voorgenomen werkzaamheden/gebruik en omschrijving gevolgen

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Kleurenfoto's

Document	Vertrouwelijk
d01.JPG	Nee
d02.JPG	Nee
d03.JPG	Nee
d04.JPG	Nee
d05.JPG	Nee
d06.JPG	Nee
d07.JPG	Nee
d08.JPG	Nee
d09.JPG	Nee
d10.JPG	Nee
d11.JPG	Nee
d12.JPG	Nee
d13.JPG	Nee
d14.JPG	Nee
ov01.JPG	Nee
ov02.JPG	Nee
ov03.JPG	Nee
ov04.JPG	Nee
ov05.JPG	Nee

Monument Wijzigen – Situatietekeningen

Document	Vertrouwelijk
situatieschets.pdf	Nee

Monument Wijzigen – Opnametekeningen

Document	Vertrouwelijk

Document	Vertrouwelijk
660-01 Best sit plattegronden, gew A.pdf	Nee
660-02 Best sit gevels, gew A.pdf	Nee

Monument Wijzigen - Gebrekenetekeningen

Document	Vertrouwelijk
660-03 Schadetek gevels.pdf	Nee

Monument Wijzigen – Plantekeningen

Document	Vertrouwelijk
660-05 Werkz plattegronden.pdf	Nee
660-06 Werkz gevels.pdf	Nee

Monument Wijzigen – Slooptekeningen

Document	Vertrouwelijk
660-04 Slooptek gevels.pdf	Nee

Monument Wijzigen – Bestek of werkomschrijving

Document	Vertrouwelijk
Werkomschrijving toren Mijnsheerenland.pdf	Nee

Monument Wijzigen – Sloopmethode en vrijkomend materiaal

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Rapport nadere bepaling monumentale waarde

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Rapport archeologische waarde

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Beschrijving technische staat

Document	Vertrouwelijk
Schaderapport.pdf	Nee

Monument Wijzigen – Onderbouwing beschrijving technische staat

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Aanvullende tekeningen

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Opgave kwaliteitsnormen of uitvoeringsrichtlijnen

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Beheervisie

Geen documenten.

Monument/archeologisch monument – Andere bijlage(n)

Geen documenten.



Werkomschrijving
Restauratie toren Laurentiuskerk te Mijnsheerenland



Werknummer: 660
Projectnaam: toren Laurantiuskerk
Plaats: Mijnsheerenland
Datum: 20 februari 2024
Gewijzigd: -

WERKOMSCHRIJVING

Voor de restauratie van de toren van de Laurentiuskerk te Mijnsheerenland.

Projectadres:

[REDACTED]

Kadastraal bekend: gemeente Hoeksche Waard, kern Mijnsheerenland.
Sectie D, nummer 2852.

Monumentnummer: 30148.

Opdrachtgever:

Bres accommodaties
Vrouwehuisjesweg 1
[REDACTED] Mijnsheerenland
t: 0186 - 601 849
[REDACTED]
www.bresaccommodaties.nl

Opsteller/architect:

Walraad architecten
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
www.walraad.com
contactpersoon:
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

INHOUDSOPGAVE

10	STUT- EN SLOOPWERK	3
10.32	PLAATSELIJK SLOOPWERK	3
12	GRONDWERK	4
12.40	ONTGRAVEN ■■■N GROND	4
12.50	VERWERKEN ■■■N GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN	4
15	TERREINVERHARDINGEN	5
15.21	DEMONTEN/VERWIJDEREN BESTAANDE TERREINVERHARDINGEN	5
15.25	HERSTELLEN BESTAANDE TERREINVERHARDINGEN	5
15.41	STRAATSTEENBESTRATING	5
22	METSELWERK	6
22.21	DEMONTEN/VERWIJDEREN BESTAAND METSELWERK	6
22.22	REINIGEN BESTAAND METSELWERK	6
22.25	HERSTELLEN BESTAAND METSELWERK	6
22.26	AANPASSEN BESTAAND METSELWERK	8
22.84	VOCHTKERINGEN	8
24	RUWBOUWTIMMERWERK	10
24.41	BESCHIETINGEN	10
30	KOZIJNEN, ■■■N EN DEUREN	11
30.25	HERSTELLEN BESTAANDE KOZIJNEN, ■■■N EN DEUREN	11
30.26	AANPASSEN BESTAANDE KOZIJNEN, ■■■N EN DEUREN	11
30.44	DAKLUIKEN	11
33	DAKBEDEKKINGEN	12
33.26	AANPASSEN BESTAANDE DAKBEDEKKING	12
35	NATUUR- EN KUNSTSTEEN	13
35.25	HERSTELLEN BESTAAND NATUURSTEEN	13
35.26	AANPASSEN BESTAAND NATUURSTEEN	13
40	STUKADOORSWERK	15
40.21	DEMONTEN/VERWIJDEREN BESTAAND STUKADOORSWERK	15
40.25	HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORSWERK	15
40.40	PLEISTERWERK	15
43	METAAL- EN KUNSTSTOFWERK	16
43.25	HERSTELLEN BESTAAND METAAL- EN KUNSTSTOFWERK	16
43.44	GAZEN, NETTEN EN WEEFSELS	16
46	SCHILDERWERK	17
46.21	BESTAANDE ONDERGROND, HOUT	17
46.22	BESTAANDE ONDERGROND, METAAL	17
46.23	BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG	18

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

10 STUT- EN SLOOPWERK

10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK

- 10.32.30-a SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. SLOOPWERK KOZIJNEN, XXXX EN DEUREN
 Materiaalgegevens: rvs frame met nylongaas.
 Opslag uitkomend onderdeel: op de bouwplaats in een afgesloten opslagcontainer.
- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
 Het demonteren en opslaan voor hergebruik XXXX de gaasframes tussen de galmborden.
- 10.32.30-b SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. SLOOPWERK KOZIJNEN, XXXX EN DEUREN
 Materiaalgegevens: houten frames met verticale houten latjes.
 Opslag uitkomend onderdeel: op de bouwplaats in een afgesloten opslagcontainer.
- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
 Het demonteren en opslaan voor hergebruik XXXX de vogelweringsframes aan de binnenzijde XXXX de galmgaten.
- 10.32.30-c SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. NIET-DESTRUCTIEVE VERWIJDERING ONDERDEEL
 Constructiegegevens: Wijzerplaten.
 Wijze XXXX verwijderen: door klokkenbouwer.
 Afvoer uitkomend materiaal: naar de werf XXXX de klokkenbouwer.
- .01 WIJZERPLATEN
 De wijzerplaten bij aanvang XXXX de werkzaamheden demonteren en na afloop XXXX de restauratie weer aanbrengen.
- 10.32.41-a SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING
0. SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING
 Constructiegegevens:
 - onderconstructie: metselwerk.
 Materiaalgegevens: lood.
 Afvoer afkomend materiaal: gescheiden in een afgesloten container.
- .01 MUURAFDEKKING, BUITENWAND
 Het verwijderen XXXX de loden afdekking op de kopgevels XXXX de kerkzaal, inclusief de muurloketten.

12 GRONDWERK

12.40 ONTGRAVEN ■■■N GROND

12.40.10-a

ONTGRAVEN ■■■N GROND

0. ONTGRAVEN ■■■N GROND (STABU STANDAARD)
 Ontgraven ■■■n grond (STABU Standaard, hfst 12).
 Grondsoorten gescheiden ontgraven.
 Handmatig ontgraven.

Uitkomende grond opslaan in depot op de bouwplaats.

Indien er bij de graafwerkzaamheden het vermoeden is dat er archeologische materialen, hoe klein dan ook, aanwezig zijn dient direct contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag en de directie. Er mag dan niet verder gegraven worden zonder toestemming ■■■n het bevoegd gezag en de directie.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Het maaiveld rondom de toren ontgraven ten behoeve ■■■n de werkzaamheden aan het metsel- en voegwerk.

12.50 VERWERKEN ■■■N GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN

12.50.10-a

VERWERKEN ■■■N GROND, GROND

0. VERWERKEN ■■■N GROND
 De bij het ontgraven gescheiden gehouden grondsoorten zoveel mogelijk op hun oorspronkelijke plaats terug brengen.

1. GROND
 Uit het werk komende grond.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Na de werkzaamheden de ontgraven grond weer terugbrengen.

- 15 TERREINVERHARDINGEN
- 15.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAANDE TERREINVERHARDINGEN
- 15.21.90-a OPNEMEN STRAATWERK
 .01 TERREINVERHARDINGEN
 Ten behoeve ■ de werkzaamheden aan de gevels onder het maaiveld de bestrating rond de toren opnemen en opslaan voor hergebruik.
- 15.25 HERSTELLEN BESTAANDE TERREINVERHARDINGEN
- 15.25.90-a HERSTELLEN VOEGWERK BESTRATING
 5. CEMENTGEBONDEN BESTRATINGSVOEGMORTEL
 Samenstelling: in het werk te bepalen aan de hand ■ een proefmonster.
 Vulmiddel: zand.
 .01 TERREINVERHARDING
 Het voegwerk ■ de stoep ter plaatse ■ de westgevel voorzichtig, handmatig uithakken en opnieuw ■.
- 15.41 STRAATSTEENBESTRATING
- 15.41.10-a STRAATSTEENBESTRATING, BAKSTEEN STRAATKLINKER
 0. HERSTRAAT STRAATSTEENBESTRATING
 Verband: als bestaand.
 Bestratingspatroon: als bestaand.
 Kantstrook: als bestaand.
 1. STRAATKLINKER
 De uitkomende straatstenen hergebruiken.
 .01 TERREINVERHARDING
 Na het aanvullen ■ de grond rond de gevels de uitgenomen bestrating weer aanbrengen.

22 METSELWERK

22.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND METSELWERK

22.21.11-a

VERWIJDEREN VOEGWERK

0. RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN VOEGWERK
 Restauratiecategorie (URL 4006): 3c.
 Voegwerk verwijderen overeenkomstig URL 4006 Historisch voegwerk, par 3.5.1 Verwijderen aangetast en beschadigd voegwerk
 Wijze ■ verwijderen: inslijpen ■ een dunne groef in de lintvoeg en daarna handmatig weghakken ■ voegmortel uit de lintvoegen, stootvoegen handmatig uithakken
 Voeghardheid: aangepast aan het omliggende metselwerk.
 Voegdiepte (mm): tot aan de legspecie, maar tenminste 1,5x de voegdiepte.
 ■ rechthoekig uithalen: overeenkomstig URL 4006, Bijlage 2:
 Normatieve details restauratievoegwerk
 Naaldevormig stootvoegen: niet uithalen.
 Het metselwerk moet na het verwijderen ■ het voegwerk met schoon water zijn gereinigd
 Voorafgaand dient een representatief proefstuk uitgehakt te worden ter goedkeuring ■ het bevoegd gezag en de directie.

- .01 BUITENWAND
 Het voegwerk ■ de gehele toren dient uitgehakt te worden.

22.21.12-a

VERWIJDEREN METSELWERK

0. RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN METSELWERK
 Restauratiecategorie (URL 4003): 3a.
 Metselwerk: dragend
 Materiaalgegevens: baksteen
 Wijze ■ uitnemen: uithakken
 Aanheiling: het verband volgend
 Afvoer uitkomend materiaal: gescheiden in bouwafvalcontainers.

- .01 BUITENWAND
 Het uit hakken ■ de ■ die na de opname vanaf de steiger aangemerkt zijn om in te boeten.

22.22 REINIGEN BESTAAND METSELWERK

22.22.20-a

REINIGEN BESTAAND METSELWERK, RESTAURATIE

0. RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND METSELWERK
 Restauratiecategorie (URL 4003): 1.
 Reinigen: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter beoordeling door de directie.
 Afmeting(en) proefvlak (m²): 1 m².
 Ondergrond: baksteen.
 Wijze ■ reinigen: schoonspuiten met water.

- .01 BUITENWAND
 Na het uithakken ■ de voegwerken de gevels schoonspuiten met schoon water onder lage druk. Eventueel kan hardnekkig vuil met een kokosborstel verwijderd worden.

22.25 HERSTELLEN BESTAAND METSELWERK

22.25.11-a

REPAREREN BESTAAND VOEGWERK

0. REPAREREN BESTAAND VOEGWERK

22.25.12-a

AANHEILING BESTAAND METSELWERK, BAKSTEEN METSELSTEEN

0. RESTAURATIEWERK, INBOETEN BESTAAND METSELWERK
 Restauratiecategorie (URL 4003): 3a.
 Metselverband: kruisverband
 Aanheiling: het verband volgend
 Te gebruiken metselsteen: hergebruikte bakstenen betrokken bij een oude bouwmaterialenhandel.
 Metselstenen moet na verwijderen ■ de mortelresten voldoen aan de 1 minuut- en 10 minuten hechtproef, overeenkomstig URL 4003, bijlage 9
1. BAKSTEEN METSELSTEEN
 Overeenkomstig een voor te leggen monster.

- Type: handvorm.
 Uitvoering: vol.
 Dichtheid: passend bij het omliggende, te handhaven metselwerk.
 Kleur: gelijk als het omliggende, te handhaven metselwerk.
 Afmeting(en): gelijk als het omliggende, te handhaven metselwerk.
4. KALK/ZAND METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)
 Mortelsamenstelling in volumedelen: 3 delen kalk : 10 delen zand : 1 deel cement.
 Bindmiddel, bouwkalk (NEN-EN 459-1:2010): zwak hydraulische poederkalk met cementeigenschappen en druksterktecijfers welke die ████ cement benaderen (bijv. Dijkershoff).
- .01 BUITENWAND
 Rekenen op het inboeten ████ de volgende hoeveelheden ██████:
 Westgevel:
 - 1.500 stuks in clusters groter dan 0,5 m²;
 - 1.000 stuks in clusters kleiner dan 0,5 m²;
 Zuidgevel:
 - 750 stuks in clusters groter dan 0,5 m²;
 - 1.000 stuks in clusters kleiner dan 0,5 m²;
 Oostgevel:
 - 40 stuks in clusters groter dan 0,5 m²;
 - 150 stuks in clusters kleiner dan 0,5 m²;
 Noordgevel:
 - 100 stuks in clusters groter dan 0,5 m²;
 - 1.000 stuks in clusters kleiner dan 0,5 m²;
- 22.25.12-b AANHELING BESTAAND METSELWERK, BAKSTEEN METSELSTEEN
0. RESTAURATIEWERK, INBOETEN BESTAAND METSELWERK
 Restauratiecategorie (URL 4003): 3a.
 Aanheling: het verband volgend
 Te gebruiken metselsteen: hergebruikte bakstenen betrokken bij een oude bouwmaterialenhandel.
 Metselstenen moet na verwijderen ████ de mortelresten voldoen aan de 1 minuut- en 10 minuten hechtproef, overeenkomstig URL 4003, bijlage 9
1. BAKSTEEN METSELSTEEN
 Overeenkomstig een voor te leggen monster.
 Type: geprofileerde bakstenen, handvorm.
 Uitvoering: vol.
 Dichtheid: passend bij het omliggende, te handhaven metselwerk.
 Kleur: gelijk als het omliggende, te handhaven metselwerk.
 Afmeting(en): gelijk als het omliggende, te handhaven metselwerk.
4. KALK/ZAND METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)
 Mortelsamenstelling in volumedelen: 3 delen kalk : 10 delen zand : 1 deel cement.
 Bindmiddel, bouwkalk (NEN-EN 459-1:2010): zwak hydraulische poederkalk met cementeigenschappen en druksterktecijfers welke die ████ cement benaderen (bijv. Dijkershoff).
- .01 BUITENWAND
 Rekenen op het inboeten ████ de volgende hoeveelheden geprofileerde ██████:
 Westgevel:
 - 100 stuks profielstenen;
 Zuidgevel:
 - 75 stuks profielstenen;
 Oostgevel:
 - 125 stuks profielstenen;
 Noordgevel:
 - 75 stuks profielstenen;
- 22.25.12-c AANHELING BESTAAND METSELWERK, BAKSTEEN METSELSTEEN
0. RESTAURATIEWERK, INBOETEN BESTAAND METSELWERK
 Restauratiecategorie (URL 4003): 3a.
 Aanheling: het verband volgend
 Te gebruiken metselsteen: hergebruikte bakstenen betrokken bij een oude bouwmaterialenhandel.
 Metselstenen moet na verwijderen ████ de mortelresten voldoen aan de 1 minuut- en 10 minuten hechtproef, overeenkomstig URL 4003, bijlage 9
1. BAKSTEEN METSELSTEEN
 Overeenkomstig een voor te leggen monster.
 Type: steen voor afzaat, handvorm.
 Uitvoering: vol.
 Dichtheid: passend bij het omliggende, te handhaven metselwerk.

- Kleur: gelijk als het omliggende, te handhaven metselwerk.
 Afmeting(en): gelijk als het omliggende, te handhaven metselwerk.
4. KALK/ZAND METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)
 Mortelsamenstelling in volumedelen: 3 delen kalk : 10 delen zand : 1 deel cement.
 Bindmiddel, bouwkalk (NEN-EN 459-1:2010): zwak hydraulische poederkalk met cementeigenschappen en druksterktecijfers welke die cement benaderen (bijv. Dijkershoff).

- .01 BUITENWAND
 Rekenen op het inboeten de volgende hoeveelheden in afzaten:
 Westgevel:
 - 300 afzaatstenen;
 Zuidgevel:
 - 150 afzaatstenen;
 Oostgevel:
 - 10 afzaatstenen;
 Noordgevel:
 - 300 afzaatstenen;

22.26 AANPASSEN BESTAAND METSELWERK

- 22.26.42-a VERBETEREN VOEGWERK
0. RESTAURATIEWERK, VERBETEREN VOEGWERK
 Restauratiecategorie (URL 4006): 3c.
 Het metselwerk moet voor het met schoon water zijn gereinigd.
 Voegtype: platvol, iets terugliggend.
 Voeghardheid: vast te stellen na onderzoek door TNO.
 overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak: minimaal 600x600 mm, hiertoe minimaal 3 proefvlakken opzetten ter beoordeling kleur, structuur en type voegwerk.
4. VOEGMORTEL, RESTAURATIEWERK
 Samenstelling: vaststellen na onderzoek door TNO.
 Kleur: Als het bestaande voegwerk.
- .01 BUITENWAND
 Het vervangen alle de gevels de toren, inclusief afzaten, profielstenen, montants etc.

22.84 VOCHTKERINGEN

- 22.84.10-a LODEN VOCHTKERINGSSTROOK, BLADLOOD
0. LODEN VOCHTKERINGSSTROOK
 Het aanbrengen loden dak-, gevel- en gootconstructies moet worden uitgevoerd door een bedrijf dat het KOMO-procescertificaat overeenkomstig BRL 5212-2 voert.
 Strooklengte (mm): maximaal 1000 mm.
 Overlap: ten minste 100 mm.
 Onderling verbinden door middel een fels met ingewerkte klangen.
 Randafwerking aan de zijde de kerkzaal door middel een platte kraal met ingewerkte klangen.
 Aan de torenzijde het lood voldoende opzetten tegen de gevel.
 Bevestigingswijze:
 - met klangen.
1. VLAKKE LOODPLAAT
 Beoogd gebruik: muurafdekking.
 Vorm: plaat.
 Uitvoering: vlak.
 Loodsoort en -kwaliteit: 25 pds lood.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel(en): klangen.
- .01 MUURAFDEKKING, BUITENWAND
 De nieuwe afdekking de westgevel de kerkzaal.
- 22.84.10-b LODEN VOCHTKERINGSSTROOK, BLADLOOD
0. LODEN LOKETTEN
 Het aanbrengen loden dak-, gevel- en gootconstructies moet worden uitgevoerd door een bedrijf dat het KOMO-procescertificaat overeenkomstig BRL 5212-2 voert.
 Loden loketten moeten met een overlap zijn aangebracht.
 - lengte overlap (mm): 60.
1. VLAKKE LOODPLAAT

Vorm: loket.

Uitvoering: vlak.

Loodsoort en -kwaliteit: 25 pds.

Loketten minimaal 50 mm diep in de gevel aanbrengen en aanvoegen met voegmortel.

- bevestigingsmiddel(en): ██████████.

.01 MUURAFDEKKING, BUITENWAND

De loketten voor het waterdicht aansluiten ██████h de gevelafdekking ██████h de westgevel ██████h de kerkzaal op de oostgevel ██████h de toren.

24 RUWBOUWTIMMERWERK

24.41 BESCHIETINGEN

- 24.41.11-a
- TIMMERWERK, BESCHIETING, GEPROFILEERD HOUT
0. TIMMERWERK BESCHIETING
 1. GEPROFILEERD HOUT
 - Houtsoort: naaldhout
 - Profilering: vlak en haaks.
 - Dikte (mm): 20 mm.
 - Breedte (mm): net zo breed als de gevel.
 - Vochtgehalte (%): 12-16%
 - Verduurzaming: gedompeld gevolgd door diffusie overeenkomstig NEN 2911:1985.
 - Oppervlaktebehandeling: ruw.
- .01 MUURAFDEKKING, BUITENWAND
 Het grondhout ten behoeve ■ het aanbrengen ■ de loden gevelafdekking ■ de westgevel ■ de kerkzaal.
- 24.41.11-b
- TIMMERWERK, BESCHIETING, GEPROFILEERD HOUT
0. TIMMERWERK BESCHIETING
 1. GEPROFILEERD HOUT
 - Hout: Western Red Cedar.
 - Profilering: vlak en haaks.
 - Dikte (mm): 20 mm.
 - Breedte (mm): 150 mm.
- .01 KANTPLANK
 Ter plaatse ■ de verticale naad tussen de kerkzaal en de toren ten behoeve ■ het tegengaan ■ inregenen.

30 KOZIJNEN, ■■■■■ EN DEUREN

30.25 HERSTELLEN BESTAANDE KOZIJNEN, ■■■■■ EN DEUREN

- 30.25.20-a REPAREREN METALEN ONDERDEEL
0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN HISTORISCH METALEN ONDERDEEL
 Restauratiecategorie (URL 4012): 2.
 Repareren: overeenkomstig URL 4012 Historisch Metaal (ferro), paragraaf 3.7. Repareren.
 Materiaal: smeedijzer.
 Wijze ■■■■ demontage: overeenkomstig URL 4012 Historisch Metaal (ferro), paragraaf 3.3.1 Demontage ter plaatse.
 Voorbehandeling:
 - stralen, overeenkomstig URL 4012, par. 3.11.2 Voorbehandelen.
 - ontvetten, overeenkomstig URL 4012, par. 3.11.2 Voorbehandelen.
 Afwerking:
 - zinksputten (schooperen), overeenkomstig URL 4012, par. 3.11.3 Afwerken met metallische lagen.
 - natlak-verfsysteem, schilderen, overeenkomstig URL 4012, par. 3.11.4 Afwerken met verfsysteem.
- .01 BUITENDEUR
 Het herstellen ■■■■ de duimen ■■■■ de toegangsdeuren in de westgevel.

30.26 AANPASSEN BESTAANDE KOZIJNEN, ■■■■■ EN DEUREN

- 30.26.13-a KOPIËREN DEURDEEL
0. RESTAURATIEWERK, KOPIËREN HOUTEN DEURDEEL
 Onderdeel: weldorpel toegangsdeuren.
 Restauratiecategorie (URL 3001): 3a.
 Kopiëren: overeenkomstig het bestaande werk.
 Houtsoort: als bestaand.
 Profilering: overeenkomstig bestaand.
 Detaillering: overeenkomstig bestaand.
1. ■■■■■
- .01 BUITENDEUR
 Het vervangen ■■■■ de weldorpel ■■■■ de toegangsdeuren in de westgevel.

30.44 DAKLUIKEN

- 30.44.10-a DAKLUIK
0. DAKLUIK
- .01 ■■■■■
 Het loodwerk ■■■■ het dakluik in de torenspits nalopen en herstellen.

33 DAKBEDEKKINGEN

33.26 AANPASSEN BESTAANDE DAKBEDEKKING

33.26.50-a

KOPIEREN LEIENBEDEKKING, NATUURSTEEN LEI

0. RESTAURATIEWERK, KOPIËREN HISTORISCHE LEIENBEDEKKING

Onderdeel: onderste deel torenspits (tot vlaggenluik).

Restauratiecategorie (URL 4010): 3a.

Patroon: Maasdekking.

Dekwijze: dubbele dekking.

Minimale overlap: overeenkomstig bestaand.

Bevestiging: met rvs leihaken of indien nodig rvs nagels.

Afmeting(en) leihaak: overeenkomstig URL 4010.

1. NATUURSTEEN LEI (NEN-EN 12326-1:2014)

Type: Ffestiniog Capital

Beoogd gebruik: dakafwerking.

Waterdoorlatendheid (NEN-EN 12326-2) (klasse): W1 (<0,6).

Nominale dikte (NEN-EN 12326-2) (mm): 5,5 mm.

Lengte (NEN-EN 12326-2) (mm): 200 mm.

Breedte (NEN-EN 12326-2) (mm): 300 mm.

Bestandheid tegen vorst/dooi (NEN-EN 12326-2) (klasse): W1 (<0,6).

Temperatuurcyclus (NEN-EN 12326-2) (klasse): T1.

Bloodstelling aan zwaveldioxide (NEN-EN 12326-2) (klasse): S1.

Gehalte niet-carbonate koolstof (NEN-EN 12326-2) (%): <2,0.

.01

Het onderste deel [] de torenspits (tot aan de bovenzijde [] het vlaggenluik) nalopen op gescheurde en uitgezakte leien. Rekenen op het vervangen [] 80 leien.

35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN

35.25 HERSTELLEN BESTAAND NATUURSTEEN

- 35.25.11-a REPAREREN BESTAAND VOEGWERK
0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND VOEGWERK
 Restauratiecategorie (URL 4006): 2
 Het metselwerk moet voor het [] met schoon water zijn gereinigd
 Voegtype: platvol, glad
 []: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak: []
 minimaal 3 m¹ waterslag of plint, hiertoe minimaal 3 proefvlakken opzetten
 ter beoordeling [] kleur, structuur en type voegwerk.
9. VOEGMORTEL, RESTAURATIEWERK
 Samenstelling: vaststellen na onderzoek door TNO.
 Kleur: Als het bestaande voegwerk.
- .01 WATERSLAG, BUITENWAND
 Het vervangen [] het voegwerk [] alle natuurstenen waterslagen [] de toren.

- 35.25.11-b REPAREREN BESTAAND VOEGWERK
0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND VOEGWERK
 Restauratiecategorie (URL 4006): 2
 Het metselwerk moet voor het [] met schoon water zijn gereinigd
 Voegtype: platvol, glad
 []: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak: []
 minimaal 3 m¹ waterslag of plint, hiertoe minimaal 3 proefvlakken opzetten
 ter beoordeling [] kleur, structuur en type voegwerk.
9. VOEGMORTEL, RESTAURATIEWERK
 Samenstelling: vaststellen na onderzoek door TNO.
 Kleur: Als het bestaande voegwerk.
- .01 WATERSLAG, BUITENWAND
 Het vervangen [] het voegwerk [] alle natuurstenen plintlijsten [] de toren.

- 35.25.20-a REPAREREN NATUURSTEEN, RESTAURATIE
0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN ONDERDEEL NATUURSTEEN
 Onderdeel: dorpel
 Restauratiecategorie (URL 4007): 2, repareren.
 Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 4A)
 Wijze [] herstel: lijmen.
9. LIJM
 Toegestane lijmsorten:
 - epoxylijm;
 - polyurethaan lijm;
 Het gebruik [] polyesterlijm is niet toegestaan.
- .01 BUITENWAND
 De hardstenen dorpel [] de toegangspartij in de westgevel uitnemen, lijmen en
 weer terugplaatsen.

35.26 AANPASSEN BESTAAND NATUURSTEEN

- 35.26.10-a KOPIËREN NATUURSTEEN
0. RESTAURATIEWERK, KOPIËREN ONDERDEEL NATUURSTEEN
 Onderdeel: waterslagen.
 Restauratiecategorie (URL 4007): 3a, kopiëren.
 Kopiëren: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter
 beoordeling door de directie.
 Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 3)
 Individuele beschadigde elementen uitnemen en vervangen.
 Wijze [] uitnemen (URL 4007, Bijlage 4, B.2.7.1): uitnemen met een
 zaagtechniek.
 Uitkomend materiaal (URL 4007, Bijlage 4, B.2.6): uitkomend materiaal
 merken en tijdelijk op de bouwplaats opslaan.
 Oppervlakkige behandeling (URL 4007, Bijlage 4, B.4.3.2): retoucheren.
1. NATUURSTEEN BLOK
 Petrografische hoofdgroep (NEN-EN 12407): kalksteen en marmers.
 Kleur: overeenkomstig een voor te leggen monster.
 Oppervlaktebehandeling: als bestaand.
 Vorm: geprofileerde waterslag.

Lengte (mm): als bestaand.
Breedte (mm): als bestaand.
Dikte (mm): als bestaand.

.01 WATERSLAG, BUITENWAND

Rekenen op het vervangen ■ de beschadigde blokken ■ de waterslagen, uit gaan ■ de onderstaande aantallen:

Westgevel:

- 12 blokken;

Zuidgevel:

- 10 blokken;

Oostgevel:

- 7 blokken;

Noordgevel:

- 5 blokken;

40 STUKADOORSWERK

40.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND STUKADOORSWERK

- 40.21.10-a VERWIJDEREN BESTAAND STUKADOORSWERK
0. SLOOPWERK STUKADOORSWERK
Constructiegegevens:
- onderconstructie: baksteen.
- .01 BUITENWAND
Het verwijderen ■ het stucwerk in de nissen ■ de oostgevel.

40.25 HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORSWERK

- 40.25.11-a HERSTELLEN STUKADOORSWERK, RESTAURATIE
0. RESTAURATIE PLEISTERWERK
Conditie bestaande ondergrond
Bewerking ondergrond: herstellen onderlagen.
Ondergrond plaatselijk vertinnen
Vertinlaag ■
 7. RENOVATIE ■ R (NEN-EN 998-1:2016)
Fabrikaat: Tubag.
Type: NHL-P Historisch kalkpleister.
Oppervlaktestructuur: als bestaand werk.
- .01 BUITENWAND, BINNENZIJDE
Het herstellen ■ het stucwerk ■ de wanden en het gewelf in het entreeportaal.

40.40 PLEISTERWERK

- 40.40.20-a PLEISTERWERK
0. VERWERKEN ■ - BUITENTOEPASSING
Ondergrond: baksteen.
Laagdikte (mm): 10-15 mm.
 6. ■
Fabrikant: Tubag.
Type: NHL-P Historisch kalkpleister.
- .01 BUITENWAND
Het pleisteren ■ de nissen in de oostgevel.

46 SCHILDERWERK

46.21 BESTAANDE ONDERGROND, HOUT

- 46.21.12-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND
0. HIST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND
 Restauratiecategorie (URL 4009): 2, repareren.
 Repareren: overeenkomstig URL 4009 Historische Schilderwerk, par. 3.4.3.2
 Buitenschilderwerk op hout en bijlage 1, tabel 1.1.1.
 Systeem:
 - bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen
 - Bijwerken, 1 laag grondverf
 - Geheel 1 laag grondverf
 - Geheel, 1 laag ██████.
 Bestaande verflagen reinigen.
 Reparatie ondergrond:
 - aangetast hout verwijderen en repareren.
 - open verbindingen en scheuren afdichten.
3. GRONDVERF HOUT, OPLOSMIDDELHOUDEND
 Bindmiddel: alkyd.
 Kleur: als bestaand.
4. ██████ F HOUT, OPLOSMIDDELHOUDEND
 Bindmiddel: alkyd.
 Kleur: als bestaand.
 Glansgraad: hoogglans.
- .01 BUITENDEUR
 het schilderen ██████h:
 - de toegangsdeuren in de westgevel;
 - de deur en het boeiboord ██████h de dakkapel in het noordelijk dakvlak;
- .02 TRAPWAND
 Het schilderen ██████h de trapwand in het entreeportaal.

46.22 BESTAANDE ONDERGROND, METAAL

- 46.22.12-a BEST. ONDERGR. STAAL, OPLOSM.HOUDEND
0. HIST. ONDERGROND, STAAL, OPLOSM.HOUDEND
 Restauratiecategorie (URL 4009): 2, repareren.
 Repareren: overeenkomstig URL 4009 Historische Schilderwerk, par. 3.7.3.1
 Buitenschilderwerk op metaal en bijlage 1, tabel 1.4.1.
 Systeem:
 - Bestaande verflagen geheel verwijderen
 - 2 lagen primer
 - 1 laag midcoat/grondverf
 - 1 laag ██████.
 Verflagen en roest handmatig/machinaal verwijderen (NEN-EN-ISO 8501-1)
 (reinheidsgraad): St 3.
3. PRIMER METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
 Bindmiddel: alkyd.
 Kleur: zwart, als bestaand.
5. MIDCOAT/GRONDVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
 Bindmiddel: acrylaat alkyd.
 Kleur: zwart, als bestaand.
6. ██████ F METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
 Bindmiddel: acrylaat alkyd.
 Kleur: zwart, als bestaand.
 Glansgraad: hoogglans.
- .01 SCHOOTANKER
 Het schilderen ██████h alle in de gevel aanwezige schootankers.
- .02 IJZEREN BEVESTIGINGSMIDDELEN
 Alle in de toren aanwezige ijzeren stropen, ankers, bouten en spieën ontroesten en schilderen.
- .03 ██████
 De in de klokkenstoel aanwezige luidbalken en luidwielen ontroesten en schilderen.

46.23

BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG

46.23.24-a

BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM OPLOSM.VRIJ

0. HIST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.VRIJ

Restauratiecategorie (URL 4009): 2, repareren.

Repareren: overeenkomstig URL 4009 Historische Schilderwerk, par. 3.5.3.2

Binnenschilderwerk op steen en bijlage 1, tabel 1.2.2.

Ondergrond: pleisterwerk.

Systeem:

- Bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen
- Bijwerken, 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel
- Geheel, 2 lagen ██████.

3. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, OPLOSMIDDELVRIJ

Fabrikant: ██████.

Type: Silanprimer.

6. ██████ F STEEN, OPLOSMIDDELVRIJ

Fabrikant: ██████.

Type: Soldalan.

Kleur: wit, als bestaand.

.01 BINNENWAND

Het schilderen ██████ het stucwerk, zowel oud als nieuw, ██████ de wanden en het gewelf
 ██████ het entreeportaal.