

DEELBESTEK RESTAURATIE

Mernaweg 55
9964 AR Wehe den Hoorn

datum:30-06-2023

00	ALGEMEEN.....	1
01	VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN.....	2
10	STUT- EN SLOOPWERK.....	3
12	GRONDWERK.....	4
22	METSELWERK.....	5
24	RUWBOUWTIMMERWERK.....	8
30	KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN.....	10
33	DAKBEDEKKINGEN.....	11
34	BEGLAZING.....	13
45	AFBOUWTIMMERWERK.....	14
46	SCHILDERWERK.....	15
50	DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN	17

00

00.01

00.01.01

ALGEMEEN**ALGEMENE OMSCHRIJVING****ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK**01 ALGEMENE OMSCHRIJVING
DEELBESTEK RESTAURATIE

Mernaweg 55
9964 AR Wehe den Hoorn

Algemene informatie;

-de werkzaamheden tbv. de herbestemming (renovatie, nieuwbouw) zijn niet opgenomen in in dit bestek (alleen de restauratie-werkzaamheden)

-een kleurenhistorische verkenning dient nog uitgevoerd te worden, eea. conform voorwaarden RCE/ gemeente (zie verleende aanvraag omgevingsvergunning).

De kleurstelling kan nav. dit onderzoek nog wijzigen, eea. iom. de directie.

-de stabu-coderingen volgens tekenwerk Wieringa bouwadvies zijn aangehouden in dit bestek.

-de planvorming is opgesteld door Wieringa Bouwadvies/ ontwerp Jacob Veltman architect

In hoofdlijnen worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd;

-restauratie van voeg- en metselwerk

-restauratie van het ruwbouwtimmerwerk (kapconstructie/ vloeren)

-restauratie van kozijnen en deuren

-restauratie van alle dakvlakken

-herstel van het schilderwerk

-herstel van de dakgoten/ dakgootbekleding

-vernieuwing van de bliksembeveiligingsinstallatie

De uitvoerende partij dient conform onderstaande voorwaarden het werk uit te voeren;

-ERM-richtlijnen (URL's/BRL's)

-verleende aanvraag omgevingsvergunning

De bijbehorende bijlagen zijn opgenomen in het hoofdbestek.

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.

10**10.32****10.32.30-a****STUT- EN SLOOPWERK****PLAATSELIJK SLOOPWERK****SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL****0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**

Omvang sloopwerk plaatselijk onderdelen demonteren/ verwijderen en afvoeren
Voorzieningen omgeving indien noodzakelijk aanbrengen tijdelijke beschermingen
Afvoer uitkomend materiaal

.01 TE VERWIJDEREN ONDERDELEN

-snoeien/ maaien begroeiing rondom gehele object tbv. uitvoering werkzaamheden aan gevels
-verwijderen begroeiing in dakgoten en in metselwerk, inclusief wortels (kleine bomen ed.)
-alle overige aangegeven onderdelen, overbodige ijzerwerken, haken, bevestigingen, beplating voor gevelopeningen, tijdelijke stutvoorzieningen ed.
eea. conform tekeningen

10.40**10.40.10-a****STUTWERK****STUTWERK****0. STUTWERK**

Constructiegegevens
-opstellen uitvoeringsplan voor uitvoering werkzaamheden, ter goedkeuring voorleggen aan de directie/ constructeur
-bij werkzaamheden stutwerk aanbrengen eea. naar eigen inzicht aannemer
-na uitvoering werkzaamheden stutwerk verwijderen

.01 UITVOERINGSPLAN/ STUTWERK

- zie hoofdbestek HET STUTPLAN

12

12.40

12.40.10-a

GRONDWERK

ONTGRAVEN VAN GROND

ONTGRAVEN VAN GROND

0. ONTGRAVEN VAN GROND (STABU STANDDAARD)

Ontgraven van grond (STABU Standaard, hfst 12).

Grondsoorten gescheiden ontgraven:

Vlakheid van de bodem van de ontgraving:

Uitkomende grond opslaan in depot:

-grondwerk ontgraven en opslaan

-uitvoeren bouwkundige werkzaamheden, zie overige bestekshoofdstukken

-na uitvoering werkzaamheden aanvullen grondwerk en indien noodzakelijk aantrillen

.01 RESTAURATIE; GRONDWERK

-tpv. werkzaamheden thv. maaiveld, oa. metsel- en voegwerk herstel/ funderingsherstel eea.
conform tekeningen

22**22.21****22.21.23-a****METSELWERK****DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND METSELWERK****ONTMANTELEN METSELWERK, RESTAURATIE**

0. RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN METSELWERK
Onderdeel metselwerk gevels
Restauratiecategorie (URL 4003): 2, partieel stenen uitnemen.
Materiaalgegevens: baksteen.
Metselwerk: dragend.
Samenstelling metselwerk: steens.
Wijze van uitnemen: inzagen en uitnemen.
Diepte (mm): steens/ 1.5 steens
Voorzieningen aan te verwijderen onderdelen
Afwerking plaats van ontmanteling
Bewerking uitkomend materiaal: ontdoen van mortelresten.
Opslag uitkomend materiaal: droog en afgedekt opslaan.
Afvoer uitkomend materiaal gebroken stenen en mortelresten
- stenen demonteren/ uitboeten
- alle mortelresten verwijderen
- stenen droog en vochtig reinigen tbv. hergebruik
- stenen droog opslaan
- .01 RESTAURATIE; DEMONTAGE/ UITBOETEN METSELWERK
-aangegeven metselwerk demonteren en opslaan tbv. hergebruik eea. conform tekeningen

22.22**22.22.20-a****REINIGEN BESTAAND METSELWERK****REINIGEN BESTAAND METSELWERK, RESTAURATIE**

0. RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND METSELWERK
Onderdeel metselwerk
Restauratiecategorie (URL 4006 (1)
Reinigen: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter beoordeling door de directie.
Afmeting(en) proefvlak (m²): 4
Ondergrond: baksteen.
Wijze van reinigen: schoonspuiten met stoom.
-reinigen onder lage druk/ hoge temperatuur
- .01 RESTAURATIE; REINIGEN GEVELS
-alle gevels exterieur, doel verwijderen vervuiling
- .02 RESTAURATIE; REINIGING METSELWERK
-tpv. metsel- en voegwerkherstel, doel verwijderen mortel en stof restanten (na sloopwerkzaamheden)
eea. conform tekeningen

22.25**22.25.20-a****HERSTELLEN BESTAAND METSELWERK****HERSTELLEN AFWERKLAGEN, RESTAURATIE**

0. RESTAURATIEWERK, HERSTELLEN AFWERKLAGEN
Onderdeel metselwerk onder maaiveld
Restauratiecategorie (URL 4003): 22c.
Toplaag afwerking: vertinlaag.
Mate van herstel: partieel herstel.
Morteltype: kalkgebonden.
-na ontgraven grondwerk dient de bestaande situatie + het herstel besproken te worden met de directie
-losse delen verwijderen/ weggappen
-ondergronden vochtig reinigen
-indien noodzakelijk voeg- en metselwerk herstel
-aanbrengen nieuwe vertinlaag, dikte min. 15-20 mm
4. KALKGEBONDEN METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)
Fabricaat maatwerk (tras)kalk/ zandmortel
Kleur als bestaand
- .01 RESTAURATIE; HERSTELLEN VERTINLAAG METSELWERK
- gevels onder maaiveld, eea. conform tekeningen

22.25.20-b**HERSTELLEN AFWERKLAGEN, RESTAURATIE**

0. RESTAURATIEWERK, HERSTELLEN AFWERKLAGEN
Onderdeel metselwerk binnenmuren
Restauratiecategorie (URL 4003): 1.
Toplaag afwerking: vertinlaag.
Mate van herstel: partieel herstel.
Morteltype: kalkgebonden.
4. KALKGEBONDEN METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)
Fabricaatkalk/ zandmortel
Hechtsterkte (N/mm²):
Wateropname (kg/m².min):
Kleur grijs
- .01 RESTAURATIE; VERTINWERK BOVEN MAAIVELD
- aanbrengen vertinwerk tpv. metselwerk herstel binnenzijde buitenmuren, eea. conform tekeningen

22.25.21-aREPAREREN BESTAAND VOEGWERK, RESTAURATIE

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND VOEGWERK

Onderdeel voegwerk metselwerk

Restauratiecategorie (URL 4006): 2.

Voegen opgehakt indien noodzakelijk vooraf inslijpen; stenen mogen niet beschadigt worden bij het verwijderen van het voegwerk.

Voegdiepte (mm): hoogte voeg +3-5 mm

Het metselwerk moet voor het voegen met schoon water zijn gereinigd.

Voegtype geerodeerde knipvoeg

Voeghardheid aangezien het gebouw uit diverse bouwdelen/ bouw tijden bestaat dient per geveldeel de opbouw/ hardheid van de metselmortel beoordeeld en vastgesteld te worden.

Het type voegmortel dient aangepast te worden aan de metselmortel.

Voegen overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, afmeting(en) (m²):

Voegen verdichten: met voegspijker.

- de kleur en structuur van het nieuwe voegwerk dient aangepast te worden aan het omliggende werk

- nieuw aangebracht voegwerk dient tijdelijk beschermt te worden tegen alle weersinvloeden

- de aannemer dient zorg te dragen voor voldoende nazorg/ bevochtigen van vers voegwerk te voorkoming van verbranding van de voegmortel

4. VOEGMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)

kalkmortel/ cementmortel type mortel aanpassen aan de hardheid van de stenen en de toegepaste metselmortel.

Samenstelling in volumedelen in het werk te beoordelen

Schelpkalk

Aanmaakwater: leidingwater

Kleur en structuur aanpassen aan het omliggende werk

.01 RESTAURATIE; VOEGWERK METSELWERK

- vervangen voegwerk tpv. arceringen (oa. noordgevel stoep, lekdorpels onder ramen, gevelvlakken ed.)

- voegwerk herstel tpv. metselwerk herstel/ inboetwerk

- voegwerk herstel tpv. vervangen loodwerk

- post onvoorzien te rekenen 15 m² herstel (voor uitvoering overleg met directie)

eea. conform tekeningen/ bestand

22.25.22-aAANHELING BESTAAND METSELWERK, BAKSTEEN METSELSTEEN, RESTAURATIE

0. RESTAURATIEWERK, INBOETEN BESTAAND METSELWERK

Onderdeel metselwerk

Restauratiecategorie (URL 4003): 5b.

Metselverband: overeenkomstig bestand werk.

Te gebruiken metselsteen: hergebruik bestaande baksteen.

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

te kort aan metselstenen dient aangevuld te worden, afmetingen kleur en structuur conform bestaande stenen

1. BAKSTEEN METSELSTEEN

Overeenkomstig een voor te leggen monster.

Kleur en structuur als bestand

Afmeting(en) als bestand

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

Fabricaat maatwerk

Kleur aanpassen aan het omliggende werk

Bindmiddel: schelpkalk.

Hoeveelheid toeslagstoffen (%):

.01 RESTAURATIE; HERMETSELEN/ INBOETEN

Alle het aangegeven metselwerk herstel eea. conform tekeningen

- tpv. schades/ scheuren in het metselwerk

- tpv. uitboet- en inboetwerk

- boven deuren

- te hermetseLEN geveldelen

- onder de dakgoot, vormstenen (stenen namaken/ opnieuw laten bakken)

- pinakels

- tpv. te behandelen ijzerwerk, muurankers, blinde muurankers

- tpv. en rondom aan te lassen balkkoppen

- uit-/inboetwerk tgv. te vervangen loodwerk aansluitingen (dakvlakken- rollagen zie H33.)

- aan te vullen stenen op bovenzijden rollagen

22.25.22-bAANHELING BESTAAND METSELWERK, BAKSTEEN METSELSTEEN, RESTAURATIE

.01 AAN TE VULLEN STENEN

-2e hands stenen zonder mortel, afmetingen, kleur als bestand; aanschaffen 7500 stuks

tbv. herstellen bestand metselwerk

22.25.22-cAANHELING BESTAAND METSELWERK, BAKSTEEN METSELSTEEN, RESTAURATIE

.01 STELPOST METSELWERK- EN VOEGWERK ONVOORZIEN

stelpost €7500,-

22.85

22.85.40-a

KANAALTOEBEHOREN EN VENTILATIEVOORZIENINGEN

WANDROOSTER

0. MUURROOSTER
reconstrueren/ kopieeren
Rooster:
Materiaal smeedijzer
Kleur (RAL): zwart
afmetingen als bestaande ventilatieroosters
- leveren nieuwe muurroosters, detaillering/ afmetingen als bestaande muurroosters
- voor plaatsing, ontroesten, schooperen/ 2x PU-lak
- in het werk nogmaals aflakken
- herstellen metsel- en voegwerk rondom muurroosters
- .01 RESTAURATIE; RECONSTRUEREN VENTILATIEROOSTERS
- aangegeven ventilatieroosters reconstrueren en plaatsen eea. conform tekeningen en conform bestaand

24

24.25

24.25.14-b**RUWBOUWTIMMERWERK****HERSTELLEN BESTAAND RUWBOUWTIMMERWERK****REPAREREN BALKLAGEN**

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BALKLAGEN

Onderdeel balklagen verdieping

Restauratiecategorie (URL 3001): 2.

Omschrijving reparatie balkkoppen aanhelen,

Behandeling houtaantasting: bestrijden van aantasting door insecten en zwammen,

overeenkomstig URL 5001 Houtaantasting.

Houtsoort: overeenkomstig bestaand.

Profilering: overeenkomstig bestaand.

Nagels: bestaande gesmede nagels, voor zover aanwezig, hergebruiken.

Verankeringen: bestaande verankeringen, voor zover aanwezig, hergebruiken.

-aanbrengen stutwerk

-demonteren vloerhout

-aangetast houtwerk verwijderen

-balkkoppen aanlassen houtsoort als bestaand toepassen, voorzien van correcte

constructieve las, volgens opgave constructeur (indicatie schuine haaklas)

-houtwerk wat opgelegd wordt op het metselwerk voor plaatsing behandelen

-monteren bestaand vloerhout, te kort aan vloerhout aanvullen, g- en g delen, plankbreedte

aanpassen aan de bestaande vloerdelen dikte als bestaand (min. 25 mm)

.01 RESTAURATIE; AANLASSEN BALKKOPPEN/ HERSTELLEN VLOERHOUT

-aangegeven balkkoppen

-herstellen/ aanhelen vloerhout

-aanpassen/ constructieve ingrepen vloerbalken

eea. volgens tekeningen/ detaillering constructeur

NB. een deel van de verdiepingsvloer wordt verwijderd ivm de vide (zie herbestemming).

Voor uitvoering overleg met directie.

24.25.85-a**REPAREREN HOUTCONSTRUCTIE, HERSTEL MUURANKERS**

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAAND METSELWERK, REPAREREN ANKERS

Onderdeel ijzerwerken

Restauratiecategorie (URL 4003): 15a.

Omvang sloopwerk ankers geheel demonteren

Te gebruiken metselsteen: hergebruik bestaande steen.

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

Omvang werkzaamheden

-ankers demonteren

-stralen

-doorgeroeste delen herstellen,

aanlassen/ aanhelen; te rekenen 25% van alle te behandelen onderdelen

-ankers schooperen en 2x behandelen met PU-lak

-ankers monteren, bevestigen aan houtwerk als bestaand,

delen in metselwerk omwikkelen met vetband

-hermetselen metselwerk indien het metselwerk in slechte staat is

-zichtwerk ijzerwerken in het werk nogmaals aflakken zie H.46

Nabehandeling: roestwerend behandelen en weer inmetselen.

.01 RESTAURATIE; CONSERVEREN IJZERWERKEN

-alle aangegevens ankerwerk, muurankers, blinde ankers, sierbalkankers, gording ankers

ed. eea. conform tekeningen

-alle ventilatieroosters eea. conform tekeningen

24.27

24.27.10-a**HERPLAATSEN BESTAAND RUWBOUWTIMMERWERK****HERPLAATSEN HOUTCONSTRUCTIE**

0. RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN HOUTCONSTRUCTIES

Onderdeel kapconstructie

Restauratiecategorie 3001

Omvang herplaatsen opnieuw uitlijnen

Omschrijving herplaatsen

-aanbrengen stutwerk tpv. gevels

-uitvoeren dakvlakrenovatie zie H. 33

-demonteren dakbeschot, alle spijkers verwijderen

Tbv. dakbeschot, kap noordzijde 100% vervangen

Tbv. dakbeschot, overige kappen 50% vervangen

-demonteren houtwerk kapconstructie incl. nokruiter

-herstellen houtwerk kapconstructie,

aangetaste delen vervangen, aanlassen dmv. correcte constructieve verbindingen

houtsoort aanpassen aan bestaande houtwerk, bijv. als er grenen is toegepast dient dit in

de nieuwe situatie ook toegepast de worden (houtwerk dient voldoende droog te zijn, min.

vochtpercentage 18%)

*2 spant geheel reconstrueren met nieuw hout, voor details/ afmetingen zie bijlagen

constructeur

*de 2 overgebleven (bestaande) spanten/ houtwerk wordt hergebruikt bij herstel van de

overige spanten.

-vervangen alle slossen, gootklossen, muurplaten, korbelen en gordijnen vervangen incl.

nieuwe verankeringen

(houtwerk wat in aanraking met metselwerk komt, behandelen met menie)

-monteren houtwerk kapconstructie, opnieuw stellen / uitlijnen
-aanbrengen nokruiter, let op fors geprofileerde uitgevoerde ruiter; 50% dient vervangen te worden.
-aanbrengen bestaand dakbeschot, g- en g delen (verticaal)
Te kort aan dakbeschot aanvullen, te rekenen 75% van totale dakoppervlak aanvullen (g- en g delen, afmetingen als bestaand)
Dakbeschot extra doorspijkeren ivm. schijfwerking

-uitvoeren dakvlakrenovatie zie H33.
-tijdens de uitvoering zorgen voor wind- en waterdichte voorzieningen van het object
Bevestigingswijze

- .01 RESTAURATIE; RESTAUREREN KAPCONSTRUCTIE
- bouwdeel noordzijde, eea. conform tekeningen

24.27.10-b

HERPLAATSEN HOUTCONSTRUCTIE

- .01 RESTAURATIE; HERSTELLEN KAPCONSTRUCTIE
- kapconstructie tpv.2x aansluitingen kilgoten (kap oost->west/ kap noord->zuid)
tpv. ruimten 2.3 overloop- 2.4 auditorium; oost- en westzijde (zie tekening B-23)
verrekenbare hoeveelheid 40 manuren/ €750- materiaal.

24.28

ONDERHOUDEN BESTAAND RUWBOUWTIMMERWERK

24.28.11-a

CONSERVEREN HOUTCONSTRUCTIE, AANGETAST DOOR ZWAMMEN

0. RESTAURATIEWERK, CONSERVEREN BESTAANDE HOUTCONSTRUCTIE- AANGETAST DOOR ZWAMMEN
Onderdeel aangetast houtwerk kapconstructie
Restauratiecategorie (URL 5001): 1.
Behandeling
-oorzaak zwam/ toevoer voedingsstoffen verwijderen
-aangetast houtwerk verwijderen
-overige oppervlakten behandelen tegen zwam
-herstellen houtwerk zie restauratie kapconstructie
.01 BEHANDELEN HOUTWERK TEGEN ZWAM
- kapconstructie eea. conform tekeningen

24.28.23-a

CONSERVEREN KAPCONSTRUCTIE

0. RESTAURATIEWERK, CONSERVEREN KAPCONSTRUCTIES
Onderdeel houtwerk kapconstructie/ vloeren/ dakbeschot
Restauratiecategorie (URL 3001): 1.
Omvang conservering: bestrijden van aantasting door insecten en zwammen, overeenkomstig URL 5001 Houtaantasting.
Houtsoort diverse
- na uitvoeren restauratie houtwerk alle ondergronden reinigen met een industriestofzuiger
- aanbrengen houtwormdood, lev. Embalan og.
.01 RESTAURATIE; BEHANDELEN HOUTWERK TEGEN HOUTWORM
- begane grond/ 1e verdieping, al het houtwerk

30

30.25

30.25.11-a**KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN****HERSTELLEN BESTAANDE KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN****REPARATIE HOUTEN KOZIJNEN****0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN GEVELTIMMERWERK**

Onderdeel kozijnen en ramen

Restauratiecategorie (URL 3001): 2.

Omschrijving reparatie

- evt. aanwezige draaiende delen demonteren
- aangetast houtwerk verwijderen, kozijnstijlen aanlassen dmv. schuine las
- aangetaste onderdorpels vervangen, in nieuw situatie voorzien van onderlood/ waterhol
- nieuw houtwerk voor plaatsing voorzien van grondverf/ menie

- tpv. voormalige draaiende delen (ramen) hoeven de ramen niet beweegbaar/ draaiend gereconstrueerd te worden, alle draaiende delen worden vastgezet. (muv. deuren)

- tbv. herstel zal er voor uitvoering van de werkzaamheden een rondgang plaatsvinden met aannemer en directie. Tijdens de rondgang wordt het herstel ter plaatse doorgenomen.

-tijdens de uitvoering dient de aannemer een meer-/minderwerk overzicht betreft houtwerk herstel kozijnen, ramen en deuren wekelijks te verstrekken aan de directie.

Houtsoort grenen/ eiken; het houtwerk dient aangepast te worden aan het houtwerk wat in de bestaande situatie aanwezig is

Afmeting(en)/maatvoering: overeenkomstig bestaand.

Detailering: overeenkomstig bestaand.

Verankeringen: bestaande verankeringen handhaven.

.01 RESTAURATIE;HOUTWERK KOZIJNEN, RAMEN

- te rekenen, 75% van totaal strekkende meters kozijnen
- te rekenen, 100% ramen en roeden te vervangen (nieuw raamhout voorzien van ventilatiegaten tbv. ventilatie spouw tussen metselwerk- hsb)

33

33.21

33.21.41-a**DAKBEDEKKINGEN****DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAANDE DAKBEDEKKING****VERWIJDEREN DAKPANNENBEDEKKING, RESTAURATIE****0. RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN HISTORISCHE DAKPANBEDEKKING**

Onderdeel dakvlakken

Restauratiecategorie (URL 4014):

Materiaalgegevens dakpannen + nokvorsten

Patroon: blokverband.

Omvang verwijdering: geheel.

Vorm platte fries/ romaanse dakpannen, nokvorsten

Voorzieningen aan de te demonteren onderdelen

Afwerking plaats van verwijdering: na het verwijderen van de dakpanbedekking het dakbeschot, met een stofzuiger reinigen.

Bewerking afkomend materiaal: schoonmaken en sorteren.

Opslag afkomend materiaal tbv. hergebruik

.01 RESTAURATIE; DEMONTEREN/ OPSLAAN DAKPANNEN

- alle dakvlakken

eea. conform tekeningen

33.25

33.25.31-a**HERSTELLEN BESTAANDE DAKBEDEKKING****HERSTELLEN DAKPANNENBEDEKKING, RESTAURATIE, KERAMISCHE DAKPAN****0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN HISTORISCHE DAKPANBEDEKKING**

Onderdeel dakvlakken

Repareren van de bestaande dakpan bedekking, met behoud van zoveel mogelijk bestaande dakpannen en met nieuwe (hergebruikte), bijpassende dakpanbedekking in kleur en formaat

Restauratiecategorie (URL 4014): 2.

Patroon: blokverband.

Te gebruiken dakpan: hergebruik bestaande dakpan.

Verhouding nieuwe dakpan/bestaande dakpan (%/%) : zoveel mogelijk bestaande dakpannen hergebruiken

Kleur: overeenkomstig bestaand.

Afmetingen (lxb) (mm): als bestaand

Werkende breedte (mm): als bestaand

Minimale overlap: overeenkomstig URL 4014 Historisch pannendak.

Bevestigingswijze: met roestvast stalen panhaken.

Minimale overlap nok- en/of hoekkepervorsten: overeenkomstig URL 4014 Historisch pannendak.

Vastleggen nok- en hoekkepervorsten mbv. schroeven/ voorzien van dubbelgevouwen strookje lood

Bevestiging scheerpannen: met schroef.

- herstellen/ doorspijkeren dakbeschot zie H24.

- (dakvlakken worden aan onderzijde nageïsoleerd)

- aanbrengen dampopen gewapende, UV-bestendige folie

- aanbrengen tengels vuren 22x50 mm

- aanbrengen panlatten vuren 22x 50 mm

- aanbrengen nieuwe ruiters, vuren

- vervangen alle loodwerk aansluitingen, min. looddikte 25 kg/m2, patineren.

Noklood felsen/ aansluitingen loodwerk in metselwerk opnieuw aanvoegen

- vervangen alle kilgoten incl. onderliggend houtwerk

- herleggen/ aanvullen dakpannen

- alle nokvorsten aanvullen

1. KERAMISCHE DAKPAN

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

Kleur als bestaand

Afmeting

- vorst ontbrekende nokvorsten aanvullen

-tpv. platte friese dakpannen, te rekenen 25% (van de totale dakoppervlakte) van de dakpannen aanvullen tgv. breuk/ aanknippers/ gebroken dakpannen ed.

- leveren en monteren bijpassende nokvorsten (bestaande nokvorsten niet hergebruiken)

- romaanse dakpannen/ nokvorsten hergebruiken op dezelfde dakvlakken

(te rekenen 25% dakpannen en nokvorsten aanvullen)

- bevestigingsmiddel(en)

4. DAKFOLIE SCHUBVORMIGE DAKEN (NEN-EN 13859-1:2014)

Fabrikant: Monier og.

gewapend/ UV-bestendig uitvoeren

Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019):

Treksterkte (klasse):

Scheurweerstand (klasse):

Plooibaarheid bij lage temperatuur (° C) (NEN-EN 1109):

Duurzaamheid: waterdoorlatendheid door veroudering (klasse):

Duurzaamheid, treksterkte tegen veroudering (N/50 mm):

Dikte (mm):

Lengte (mm):

Breedte (mm):

Gewicht (kg/m²):

Kleur zwart

Toebehoren:

- .01 RESTAURATIE; DAKVLAKRENOVATIE
- alle daken tpv. platte friese dakpan
- alle daken tpv. romaanse dakpannen
eea. conform tekeningen

33.63**33.63.11-a****GESOLDEERDE BEDEKKINGEN****METALEN GESOLDEERDE BEDEKKING, BLADLOOD**

0. METALEN GESOLDEERDE BEDEKKING
Bevestigd met klangen/ loodproppen
URL 4011
- bestaand loodwerk verwijderen incl. bevestigingen
- aanbrengen nieuwe loodwerk, alzijdig patineren en voorzien van de juiste aansluitingen
- na aanbrengen aankloppen met een rvs- voegklemmen
1. BLADLOOD
Fabrikant: Uzimeth og.
Beoogd gebruik:
Uitvoering: glad.
Loodsoort en -kwaliteit (code) (NEN-EN 12588):
Nominale dikte (mm) (NEN-EN 12588): 2,24, rood.
Oppervlaktebehandeling: gepatineerd.
Toebehoren:
- patineerolie
- noklood felsen (vanaf de wind)
- loodwerk in metselwerk bevestigen dmv. loodproppen, incl. voegwerk metselwerk herstel
- .01 RESTAURATIE; DAKVLAKKEN LOODWERK
- vervangen alle loodwerk aansluitingen tpv. alle te renoveren dakvlakken
eea. conform tekeningen

33.64**33.64.11-a****SCHAKELBEDEKKINGEN****METALEN SCHAKELBEDEKKING, VLAKKE ZINKEN PLAAT**

0. METALEN SCHAKELBEDEKKING
URL 4011
-verwijderen bestaand zinkwerk
-onderconstructie, panlatten/ tengels gereed maken voor zinkwerk
-aanbrengen zinken kilgoten/ krimpgoten/ zakgoten
1. VLAKKE ZINKEN PLAAT
Fabrikant: Rheinzink og.
Uitvoering: plaat.
Zinksoort en -kwaliteit (NEN-EN 1179):
Lengte (l) (mm): in het werk op te nemen
Breedte (b) (mm): in het werk op te nemen
Dikte (mm): 0.8 mm
Oppervlaktebehandeling walsblank
Toebehoren:
bevestigingsmaterialen
- .01 RESTAURATIE; VERVANGEN ZINKWERK
- vervangen zinkwerk kilgoten/ krimpgoten/ zakgoten
eea. conform tekeningen

34

34.31

34.31.10-a**BEGLAZING****ENKELBLADIG GLAS****ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET STOPPASTA**

0. ENKELBLADIG GLAS

Fabrikant: monuverre restauratieglas klassiek

Dikte (mm): als bestaand

-aanbrengen enkele beglazing, in nieuw raamhout; mate van getrokkenheid beglazing iom. directie

-afwerking buitenzijde stopverf/ binnenzijde afkitten

1. BEGLAZEN MET STOPPASTA

Aanbrengen: van buitenaf.

Elastische stoppasta: aangebracht.

Driehoeksvoeg: met voegenglad bevochtigen en driehoeksvoeg glad afstrijken.

4. STOPPASTA

Fabrikant: Den Braven Monustop og.

.01 AANBRENGEN ENKELE BEGLAZING

- gevelopeningen buitengevels, in alle ramen/ nieuw raamhout; eea. conform tekeningen

45

45.25

45.25.31-a**AFBOUWTIMMERWERK****HERSTELLEN BESTAAND AFBOUWTIMMERWERK****REPAREREN BINNENTIMMERWERK**

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BINNENTIMMERWERK

Onderdeel binnenaftimmering

Restauratiecategorie (URL 3001): 2.

Repareren

*Let op: bestaande beschilderde plafond in de voormalige sociteit (ruimte 1.5)

handhaven en maatregelen nemen ter bescherming ervan tijdens de bouw.

Hoekstukken voorzichtig uitnemen en herplaatsen na plaatsing van de voorzetwanden.

*na plaatsing van de voorzetwanden, aanhelen ontbrekende delen incl. kopieren bestaande detailleringen en kleurstelling. Houtsoort als bestaand.

*na montage onderdelen uitgaande van schilderen van het gehele plafond, eea. iom. directie.

Aantal proefstukken (st.):

Omschrijving reparatie

Houtsoort als bestaand

Achterliggende constructie als bestaand

.01 - DE- EN MONTAGE PLAFOND (HOGE MONUMENTALE WAARDE)

- ruimte 1.5 sociteit eea. conform tekeningen

45.25.31-b**REPAREREN BINNENTIMMERWERK**

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BINNENTIMMERWERK

Onderdeel binnenaftimmeringen, dagkanten en vensterbanken

Restauratiecategorie (URL 3001): 2.

- dagkanten en vensterbanken en aansluitende betimmeringen demonteren

- aanbrengen hsb-elementen zie hoofdbestek

- aanpassen en monteren dagkanten en vensterbanken en aansluitende betimmeringen (lijstwerk)

.01 DE- EN MONTAGE DAGKANTBETIMMERINGEN EN VENSTERBANKEN

- kozijnen merken M en P eea. conform tekeningen

45.25.32-a**REPAREREN GEVELTIMMERWERK**

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN GEVELTIMMERWERK

Onderdeel gootlijsten/ gootbodem

Restauratiecategorie (URL 3001): 2.

Omschrijving reparatie

Afmeting(en)/maatvoering: overeenkomstig bestaand.

Profilering: overeenkomstig bestaand.

Detailering: overeenkomstig bestaand.

- zinkwerk dakgoten demonteren

- controleren houtwerk dakgoten (gootbodem/ gootlijst/ gootklossen)

- aangetaste houten delen verwijderen

- controleren en indien noodzakelijk herstellen metselwerk

- aanhelen houtwerk, afmetingen/ detailleringen als bestaand. Aanlassen dmv. schuin las

- houtwerk wat in aanraking komt vooraf behandelen met menie/ grondverf

- aanbrengen zinkwerk zie H50.

(NB. bij controle houtwerk ook het afschot van de dakgoten beoordelen/ indien noodzakelijk aanpassen)

.01 RESTAURATIE; ONDERHOUD GOOTLIJSTEN/ GOOTBODEMS

- controleren en herstellen gootbodems/ geprofileerde gootlijsten (100%), alle gevels

- controleren en herstellen gootklossen west- en oostgevel eea. conform tekeningen

46

46.00

46.00.40

SCHILDERWERK**ALGEMEEN****RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN****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.

ALGEMEEN VAN TOEPASSING

- qua kleurstelling gaan we uit van de bestaande situatie
- schilderwerk aanbrengen mbv. kwasten, aanbrengen met de roller is toegestaan mits de aangebrachte verf wordt nagestreken met een kwast

Er is een advies van Nelf bijgevoegd, deze is leidend qua behandelingsmethode.

Glansgraad

- buitenschilderwerk uitvoeren in zijdeglans (hout- en ijzerwerken)
- binnenschilderwerk uitvoeren in zijdeglans

- kleuren volgens opgave architect/ nav. kleurenonderzoek
- de aannemer dient diverse proefstukken op te zetten, ter goedkeuring van de directie.

De- en montage van onderdelen tpv. schilderwerk

- indien er borden, ijzerwerken (bijv. tralies) of overige zaken bevestigd dmv. schroeven zijn op te schilderen ondergronden, dienen deze zaken gedemonteerd, opgeslagen en na uitvoering schilderwerk weer gemonteerd te worden.

46.20

46.20.10-a

HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGROND**HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGR. HOUT, OPLOSM. VRIJ****0. HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGR. HOUT, OPLOSM.VRIJ**

Ondergrond: houtwerk

Behandeling, aangetast hout:

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

Vochtgehalte (%): 18

Vorbewerking:

- verflagen rondom reparatie geheel verwijderen: dmv. schuren
- verbindingen uittrezen tot tenminste 5 mm breedte en 5 mm diepte:
- omliggend kaal hout schuren en ongerechtigheden verwijderen:
- kanten afronden tot een radius van (mm): 3 mm

- .90 RESTAURATIE; STELPOST HOUTROTHERSTEL
op te nemen stelpost €5000,-

46.21

46.21.11-a

BESTAANDE ONDERGROND, HOUT**BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.****0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**

Ondergrondconditie: houtwerk interieur, matige/ slechte toestand

Systeem: zie advies

Reparatie ondergrond:

- aangetast hout verwijderen en repareren.
- stoppen, schraal plamuren en slijpen.

4. DEKVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: zie advies

Glansgraad: zijdeglans

.01 RESTAURATIE; HOUTWERK INTERIEUR

- tpv. buitengevels, aansluitingen houtwerk kozijnen binnen- buiten
 - interieur monumentale onderdelen, zichtwerk plafonds/ balken
- eea. conform tekeningen
- plafond ruimte 1.5 Societeit, kleurstelling als bestaand eea. conform tekeningen

46.21.12-a

BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND**0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND**

Ondergrondconditie: houtwerk matige/ slechte toestand

Systeem: zie advies

Verflagen verwijderen: dmv. schuren

Verweerd hout verwijderen.

Bestaande verflagen schuren.

Reparatie ondergrond:

- aangetast hout verwijderen en repareren.

4. DEKVERF HOUT, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabrikant: zie advies

Kleur: als bestaand

Glansgraad: zijdeglans

.01 RESTAURATIE; HOUTWERK EXTERIEUR

- alle gevels/ dakvlakken alle houtachtige ondergronden (bestaand en nieuw)
- eea. conform tekeningen

46.22

46.22.14-a**BESTAANDE ONDERGROND, METAAL****BEST. ONDERGR. METAAL, OPLOSM.HOUDEND**

0. HIST. ONDERGROND, METAAL, OPLOSM.HOUDEND
Onderdeel ijzerwerken in het werk behandelen
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.
Ondergrond ijzer
Systeem zie advies
reinigen en ontvetten.
Ondergrond opruwen
Bestaande verflagen opruwen
3. PRIMER METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
Kleur zwart
6. DEKVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
Fabrikant: zie advies
Kleur zwart
Glansgraad hoogglans
- .01 RESTAURATIE; IJZERWERKEN
- alle ijzerwerken, in het werk te behandelen/ na montage
conserveren (bestaand en nieuw)
eea. conform tekeningen

46.41

46.41.23-a**INDUSTRIELE COATING, METAAL****STAAL, GESCHOOPEERD, POEDERCOATINGSYSTEEM, ZINK**

0. STAAL, GESCHOOPEERD, POEDERCOATINGSYSTEEM
-ijzerwerken ontroesten, herstellen en schoeperen
-conserveren, 2x PU-lak, kleur als bestaand (zwart)
Voorbehandeling schooperen, laagdikte (μm): 50.
Corrosiviteitscategorie overeenkomstig NEN-EN-ISO 12944-2:2018:
Systeem: categorie C5, geschoopeerd staal
- 1e laag epoxypoeder, laagdikte 60 μm
- 2e laag epoxypoeder, laagdikte 60 μm
- 3e laag polyesterpoeder, laagdikte 60 μm .
Kleur als bestaand, zwart
Qualisteelcoatssystemen moeten zijn aangebracht door een applicatiebedrijf dat het
Qualisteelcoat procescertificaat voert conform de geldige eisen van Qualisteelcoat.
1. ZINK, THERMISCH VERZINKEN (NEN-EN-ISO 1461:2009)
Materiaal: zink.
4. POLYESTERPOEDER
Kleur (RAL): zwart
Glansgraad hoogglans
- .01 RESTAURATIE; ONDERHOUD IJZERWERKEN
-alle ijzerwerken, aangegevens op tekeningen,
muurankers/ ijzerwerken/ blinde muurankers ed.

50

50.21 **DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN** **DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAANDE DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN****50.21.10-a** **VERWIJDEREN METALEN DAKGOOT**

0. RESTAURATIEWERK, VERWIJDEREN DAKGOTEN
Onderdeel zinken dakgoten en hwa's'
Restauratiecategorie (URL 4011): 3. vernieuwen
Materiaalgegevens: zink.
Bevestigingswijze
Omvang verwijdering: geheel.
Afvoer afkomend materiaal
- .01 RESTAURATIE; VERWIJDEREN DAKGOTEN/ HWA'S
- alle dakgoten, hwa's incl. bevestigingen

50.32

50.32.12-a **DAKGOOTBEKLEDINGEN** **DAKGOOTBEKLEDING. VLAKKE ZINKEN PLAAT**

0. VERWERKEN DAKGOOTBEKLEDING
Bekledingswijze:
Verbindingswijze:
- soldeerverbinding
- expansiestuk
Bescheringswijze:
Aansluitingen:
- hemelwaterafvoer(en)
- afmeting(en) hemelwaterafvoer (mm): 80 mm (afhankelijk van hoeveelheid hwa's)
1. VLAKKE ZINKEN PLAAT
Fabrikant: Rheinzink og.
Uitvoering: plaat.
Zinksoort en -kwaliteit (NEN-EN 1179):
Lengte (l) (mm): als bestaand
Breedte (b) (mm): als bestaand
Dikte (mm): 0.8 mm
Toebehoren:
-voorzien van ronde kraal
-aan achterzijde voorzien van voldoende opstand/ krabrand
-tpv. hwa's' voorzien van tapeinden
-voorzien van voldoende broekstukken
- .01 RESTAURATIE; NIEUWE DAKGOTEN
- vernieuwen van alle dakgoten tpv. bestaande bouw, eea. conform tekeningen

50.41

50.41.30-a **METALEN BUISLEIDINGEN** **AANLEG METALEN HEMELWATERAFVOER. ZINKEN BUIS**

0. AANLEG METALEN HEMELWATERAFVOER
Aanlegwijze:
- overeenkomstig NEN 3215+C1+A1:2018.
- overeenkomstig NTR 3216:2018.
- voor montage van leidingen en hulpstukken deze ontdoen van verontreinigingen, scherpe kanten en bramen.
Verbindingswijze:
- verbinding(en): manchetverbinding.
Bevestigingswijze:
- gebeugeld
- beugelafstand verticale leidingen (max.) (m): 1
- ondersteund
tapeinden dakgoot/ thv. maaiveld aanbrengen gietijzeren buis (loro-x) zwart
Bescheringswijze:
- coating
- coating, laagdikte (µm):
- beschermbuis
- zaagkanten van metalen buizen en hulpstukken behandelen met
Aansluitingen:
- aansluitpunt(en)
- aanbrengen mbv. penscharnierbeugel/ dubbele wrong (eea. iom. directie)
1. ZINKEN BUIS
Fabricaat Rheinzink
Afmeting(en) (mm): 80 mm
Hulpstukken:
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)
- .01 RESTAURATIE; AANBRENGEN HWA'S' + LORO-X
- aanbrengen hwa's
- zuidgevel, aanbrengen vergaarbak
eea. conform tekeningen