

Stiftsgården rehabilitering av fasade

Bygningsmessig beskrivelse utbedring

Vinduer

Sist revidert 12.03.2026 js



Bygningsvern AS



agraff
ARKITEKTUR

Fritt Spenn AS

Innholdsfortegnelse

Bakgrunn og oppdragsavgrensing	3
<i>Tømrer-/ snekkerarbeider.....</i>	<i>3</i>
<i>Malerarbeider</i>	<i>3</i>
<i>Vindusarbeider</i>	<i>3</i>
Generelt	3
Hvilken del av fasade som skal behandles	3
Beskrivelse av entreprise- og kontraktsform	4
Beskrivelsens form.....	4
Generelle krav til arbeidet.....	4
Antikvariske krav	4
Framdriftsplan	4
Framgangsmåte ved endringsmeldinger	4
Beskrivelse.....	5
<i>0 Felleskostnader.....</i>	<i>5</i>
01 Rigg og drift	5
01.1 Generelt	5
01.2 Planlegging og administrasjon	5
01.3 SHA og sikkerhet.....	5
01.4 Stillas, adkomst og værbeskyttelse	5
01.5 Riggplass, brakker og verksted	6
01.6 Midlertidig sikring og tetting.....	6
01.7 Håndtering av demonterte bygningsdeler	6
01.8 Beskyttelse av antikvariske verdier	7
01.9 Drift under pågående bruk	7
01.10 Klima og materialforhold	7
01.11 Miljø og avfall.....	7
01.12 Avvikling av byggeplass.....	7
2 Bygning	9
2341 Vinduer	9
Prissammendrag.....	13

Bakgrunn og oppdragsavgrensing

Stiftsgården ble oppført i 1774-78, og står foran sitt 250-årsjubileum i 2028. Anlegget skal gjennomgå et mindre vedlikeholdsarbeid på hovedhusets fasader mot øst, sør og nord, samt sørfløyens fasader. Hensikten med det beskrevne arbeidet er å bedre teknisk situasjon for vinduene, samt at bygningsanlegget ikke skal presentere seg som dårlig vedlikeholdt til jubileet.

Så langt det er undersøkt, later bygningene til å være i god stand når det gjelder treteknisk kvalitet. I den opprinnelige utførelsen er både materialer og håndverksutførelse av usedvanlig god kvalitet, og det er konstatert svært lite råtne. Bygningen har betydelige deformasjoner, som i hovedsak er gamle setninger og bevegelser og etterfølgende konsekvenser av disse, og dette blir ikke utbedret i vedlikeholdsprosjektet. En del eldre reparasjoner som er dårlig utført, som blikk- og bly-reparasjoner som tildekker skader i overflatene, og en del panel og detaljer som er ute av posisjon og ikke tetter overflatene som forutsatt, vurderes som bygningsteknisk uheldig, men forutsettes ikke utbedret i vedlikeholdsprosjektet. Ellers males vegger og detaljer som beskrevet, og utvalgte vinduer restaureres, mens de fleste kun vedlikeholdes i henhold til beskrivelsen.

Vedlikeholdsarbeidet er inndelt i tre beskrivelser, etter fag:

Tømrer-/ snekkerarbeider, som primært består av reparasjon av utvendige overflater som ikke inngår i vindusarbeidene, innen et referansefelt på østfasade. I tillegg inngår noe arbeid på utvendige dører samt enkelte innvendige varevinduer.

Malerarbeider, som dels består av grundig forarbeid og oppmaling av referansefeltet på østfasade, dels av nødvendig flikk og stedvis utbedring av øvrige utvendige fasadeflater, over grunnmur og opp til gesims.

Vindusarbeider som dels består av totalrehabilitering av enkelte utvalgte vinduer (inkludert 4 vinduer i referansefeltet), dels å bringe luftevinduene i funksjon igjen, samt noen spesifiserte utbedringer på enkelte vinduer.

Generelt

Hvilken del av fasade som skal behandles

Beskrivelsen gjelder vindusarbeider på utvendig overflate av tre på fasade på hovedfløy og nordfløy av Stiftsgården. Det er ikke medtatt vindusarbeider på sørfløy, kolonnade og det tidligere orangeriet.

De aller fleste vinduene på Stiftsgården er i slekt med kirkevinduer, på den måten at det kun er ei ramme i de store karmene (ikke inndelt i flere rammer av poster og losholt). Vinduene er også uvanlige ved at kittfalsen ligger innvendig, mens utsiden er en fas som kan minne om en kittfals, men er en rammeprofil med fals for trykkitt.

Oppdraget omfatter samtlige luftevinduer i jern, med tilhørende anslag i hovedhus og nordfløy. Dette gjelder for alle vinduer av type 1 og 2 (minus luftevinduer av tre i vindu ID N110, N111 og N112). Hensikten med tiltaket er å få rommet mellom indre og ytre glass bedre utluftet enn i dag, samt å gjøre vinduene operative som luftevinduer der det ligger til rette for dette.

Luftevinduene av tre er i dårlig stand, og forutsettes demontert og restaurert.

Videre omfatter oppdraget restaurering av vindu nr V210 (midtvindu i 2. etasje i hovedhus mot vest, og fire referansevinduer i ett veggfelt mot øst, samt kobbhusvinduer i hovedhus: Ø113, Ø114, Ø211, Ø2121 samt (kobbhusvinduene) Ø301, Ø302, Ø303, Ø304, Ø305, Ø306.

I 2. etasje i fløy mot nord skal en del vevvinduer utbedres av tømmer, som eget oppdrag av rammeavtalepartner, og dette arbeidet må samordnes, slik at man unngår konflikter i praktisk gjennomføring.

Oppdraget omfatter også justering og montering av nye tetningslister på følgende dører: DØ 102, DS103, DS104, DN105 og DN110.

Beskrivelse av entreprise- og kontraktsform

Arbeidene utføres som byggherrestyrt entreprise.

Beskrivelsens form

Beskrivelsen er utformet som en funksjonsbeskrivelse, der forutsatt forarbeid, materialbruk og spesielle hensyn er beskrevet sammen med krav til ferdig overflate. Entreprenør skal selv beregne mengder.

Generelle krav til arbeidet

Alt arbeid utføres sikkert, og i henhold til denne beskrivelsen, og produsenter av produktenes spesifikasjon. Dette gjelder ikke minst krav til temperatur og fuktighet. Merk at dette begrenser tidsperioden på året der arbeidene kan utføres. Det skal ikke benyttes andre produkttyper enn de som er spesifisert i beskrivelsen.

I den grad det skal benyttes varme til malingsfjerning og liknende, må alle krav til varme arbeider tilfredsstilles. Dette inkluderer krav om slokkemidler, brannvakt, samt at alle som utfører slikt arbeid skal ha dokumentert ferskt og relevant kurs i varme arbeider.

Antikvariske krav

Stiftsgården er unikt og viktig nasjonalt kulturminne og er å betrakte som fredet etter Kulturminneloven. Denne beskrivelsen er utført for Statsbygg, som juridisk forvalter av bygningsanlegget, og godkjent av Riksantikvaren, som antikvarisk myndighet, og det skal ikke avvikes fra denne. Dersom utførende håndverker vurderer punkter i beskrivelsen som uhensiktsmessig eller uheldig tas dette opp med prosjektleder. Utførelse stanses til beslutning om eventuell revisjon av beskrivelsen er tatt, og bekreftet skriftlig fra prosjektleder. Generelt gjelder at det så langt mulig unngås å gjøre inngrep i eksisterende bygningsdeler. Nye deler tilpasses eksisterende, ikke omvendt.

Framdriftsplan

Arbeidene forutsettes startet våren 2026. Ferdigstilling av alle arbeider som inngår i denne beskrivelsen skal være utført innen høsten 2026. Entreprenør skal i prosjektets oppstart utarbeide en detaljert framdriftsplan som skal legges fram for oppdragsgiver for godkjenning.

Framgangsmåte ved endringsmeldinger

Eventuelle endringer skal presenteres oppdragsgiver for godkjenning i hht Statsbyggs rutiner (vedlagt utlysning).

Beskrivelse

0 Felleskostnader

01 Rigg og drift

01.1 Generelt

Entreprenør skal inkludere alle kostnader til etablering, drift og avvikling av byggeplass.

Arbeidene skal gjennomføres slik at:

- Bygningens antikvariske verdier ikke påføres skade
- Bygningen til enhver tid er forsvarlig sikret og tett
- Bygningens daglige bruk kan opprettholdes
- Krav fra Statsbygg og relevante myndigheter overholdes

Stiftsgården er fredet etter kulturminneloven. Utførelse skal skje med særskilt aktsomhet og med høy håndverksmessig kvalitet. Entreprenør er ansvarlig for at alle tiltak planlegges og gjennomføres slik at irreversibel skade unngås.

01.2 Planlegging og administrasjon

Før oppstart skal entreprenør utarbeide:

- Framdriftsplan
- SHA-plan tilpasset prosjektets risikoforhold
- Plan for demontering, mellomlagring og remontering av bygningsdeler
- Plan for midlertidig lukking og sikring av åpninger

Planene skal dokumentere hvordan:

- Byggets tetthet og sikkerhet opprettholdes i hele perioden
- Arbeidene samordnes med øvrige entrepriser
- Hensyn til byggets bruk ivaretas (inkl tilpasning til hoffets bruk av bygningen)

Entreprenør har ansvar for nødvendig koordinering mot øvrige entreprenører og Statsbyggs driftspersonell.

01.3 SHA og sikkerhet

Entreprenør er ansvarlig for at arbeidene gjennomføres i samsvar med byggherreforskriften og egen SHA-plan.

Det skal spesielt ivaretas:

- Sikkerhet ved arbeid i høyden
- Sikring mot fallende gjenstander
- Brannforebyggende tiltak ved varme arbeider
- Beskyttelse av publikum og brukere av bygget

Ved bruk av varme arbeider skal forskriftsmessige tiltak etableres, inkludert brannvakt og tilgjengelige slökkemidler.

Entreprenør skal etterkomme eventuelle sikkerhetsrutiner knyttet til bygningens bruk.

01.4 Stillas, adkomst og værbeskyttelse

Byggherre vil holde stillas for arbeider på referansefelt på østfasade (gjelder vindu Ø113, Ø114, Ø211, Ø212). Dette stillaset skal stilles til rådighet for bruk også til malerarbeider og tømrerarbeider på denne delen av fasaden. Entreprenøren må inkludere nødvendig samordning med disse fagene for å sikre at slik sambruk er mulig.

Entreprenør skal ut over dette etablere nødvendige tiltak for sikker og forsvarlig adkomst til arbeidsområdene. Lift, stillas i nødvendig omfang og/eller eventuelle andre midlertidige konstruksjoner skal:

- Ikke medføre skade på historiske bygningsdeler
- Ikke påføre unødig belastning på gesims, panel, listverk eller grunnmur
- Sikre trygg utførelse av arbeidene
- Ivareta sikkerhet for publikum og brukere

Entreprenør skal sørge for nødvendig vær- og klimabeskyttelse slik at:

- Eksponerte bygningsdeler, uten klimabeskyttelse, ikke utsettes for nedbør eller fuktskader
- Arbeidene kan utføres i henhold til materialprodusentenes krav
- Forsvarlig herding av linoljeprodukter og kitting sikres

01.5 Riggplass, brakker og verksted

Entreprenør skal etablere og drifte nødvendig rigg for gjennomføring av arbeidene. Det forutsettes at dette kan plasseres i gårdsrom, uten behov for leie av gategrunn.

Dette omfatter blant annet:

- Riggplass etter avtale med byggherre
- Eventuelle brakker for mannskap
- Lager for materialer
- Egnet verksted- og mellomagrlingsl sning for demonterte bygningsdeler
- Nødvendig strøm- og energiforsyning

Rigg og plassering skal planlegges slik at:

- Bygningens daglige bruk ikke unødig hindres
- Historiske utearealer og overflater ikke skades
- Transport og håndtering skjer kontrollert og sikkert

Demonterte vindusrammer og beslag skal lagres i tørt og temperert miljø, egnet for behandling med linoljeprodukter og tradisjonell kitting.

Riggområdet skal holdes ryddig og sikkert i hele byggeperioden, og tilbakeleveres i opprinnelig stand ved avslutning. Entreprenør må påregne begrenset tilgjengelig riggareal og tilpasse logistikk og etablering i samråd med byggherre.

01.6 Midlertidig sikring og tetting

Ved demontering av vinduer og andre bygningsdeler skal åpninger sikres midlertidig.

Midlertidige løsninger skal:

- Være regntette
- V re vindstabile
- Ivareta byggets sikkerhet mot inntrenging
- Ikke påføre skade eller permanente spor

Entreprenør er ansvarlig for byggets tetthet, sikkerhet og stabilitet i hele perioden arbeider pågår.

01.7 Håndtering av demonterte bygningsdeler

Demonterte vindusrammer, beslag og øvrige bygningsdeler skal:

- Fotodokumenteres f r demontering
- Merkes systematisk
- Transporteres og lagres forsvarlig
- Oppbevares tørt og beskyttet mot deformasjon og fuktopptak

Lagrings- og verkstedforhold skal være egnet for tradisjonelle materialer som tre, glass, linolje og kitt.
Entreprenør er ansvarlig for at opprinnelige deler ikke forringes under mellomlagring.

01.8 Beskyttelse av antikvariske verdier

Entreprenør skal etablere nødvendige tiltak for å beskytte tilgrensende historiske overflater og detaljer.

Tiltakene skal sikre at:

- Ornamentikk, listverk og panel ikke skades
- Naturstein og grunnmur ikke påføres mekanisk eller kjemisk skade
- Malte flater ikke utsettes for utilsiktet påvirkning

Festeanordninger, tildekking og tekniske løsninger skal velges slik at de ikke etterlater permanente merker.

01.9 Drift under pågående bruk

Bygningen er i bruk under hele gjennomføringen.

Entreprenør skal planlegge arbeidene slik at:

- Byggets drift kan opprettholdes så godt som mulig under hele anleggsperioden
- Støy og forstyrrelser for daglig bruk begrenses og tidspunkt for støyende arbeider koordineres med byggets brukere
- Sikker ferdsel ivaretas

Ved arbeidets slutt hver dag skal bygningen være lukket, sikret og i forsvarlig stand.

01.10 Klima og materialforhold

Arbeidene omfatter tradisjonelle materialer med særlige krav til temperatur og luftfuktighet.

Entreprenør skal planlegge gjennomføringen slik at:

- Produsentkrav til påføring og herding overholdes
- Arbeidene ikke utføres under forhold som kan redusere kvalitet eller levetid
- Eventuelle midlertidige klimatiske tiltak gjennomføres på brannsikker måte

01.11 Miljø og avfall

Entreprenør skal etablere rutiner for:

- Sortering og dokumentasjon av avfall
- Forsvarlig håndtering av farlig avfall
- Levering til godkjent mottak
- Konteinere og eventuell leie av gategrunn

Det skal tas høyde for at eldre malingslag kan inneholde miljøskadelige stoffer. Transport og logistikk skal planlegges slik at unødig belastning på omgivelsene reduseres.

01.12 Avvikling av byggeplass

Ved avslutning skal entreprenør:

- Fjerne stillas og midlertidige konstruksjoner
- Fjerne tildekking og rigg
- Rengjøre berørte områder

- Utbedre eventuelle skader

Riggplass og berørte uteområder skal tilbakeleveres i samme stand som før oppstart.

Kostnad: kr _____

2 Bygning

2341 Vinduer

Følgende arbeider skal inkluderes:

(Nummerering vindu refererer til fasadefoto nr 01-10).

Restaurering av luftevinduer i jern i vinduer type 1 og 2

Vindu ID:

Samtlige luftevinduer i støpejern i hovedhus og nordfløy, vinduer av type 1 og 2, bortsett fra vindu ID N110, N111, N112, Ø113, Ø114, Ø211 og Ø212.

Type:

1x2 ruters luftevindu av støpejern med tilhørende anslag, og påskrudd innvendig sprosseprofil i tre.

Dimensjon ca 4 x 10 M

Tilstand:

Varierende, men de fleste er fuget igjen med akryl og /eller malt igjen.

Støpejernsrammer og anslag er slanke, men så langt vi har konstatert uskadde.

Behandling:

Støpejernsrammene åpnes forsiktig, og kanter og anslag renses for maling med moderat varme, det justeres og repareres ved behov. Bart metall grunnes med «kaldforsinking», Galvafrøid, eller tilsvarende sinkmaling. Glassene etterkittes ved behov – eventuelt med kittvelling i sprekke mellom kitt og glass/ ramme. Det flekkes en til to ganger, etter behov, og hele ramma og anslaget males ett helt tynt strøk til slutt.

Pris pr stk: _____

Antall: 199 stk

Kostnad: _____

Restaurering av vindur type 1 i referansefelt

Vindu ID:

Ø113, Ø114, Ø211, Ø212

Type:

3 x 5 ruters vindu med karm, rammer og sprosser av tre, 2 luftevindu av støpejern.

Karndimensjon ca 15 x 27 M

Tilstand:

Varierende

Behandling:

Støpejernsrammene åpnes forsiktig, hektes av og bringes til verksted. Deretter demonteres hoved-rammene skånsomt, for å unngå brekkasje av glass. Arbeidet starter med det vinduet som har færrest gamle glass i behold. Etter demontering lukkes vindusåpningene forsvarlig, uten å lage permanente spor, og rammene bringes til verksted. Her foretas utglassing og full malingsfjerning på ut- og innside av rammene, bortsett fra at øvre femdel av sideramtrærne og toppramtreet i hovedramma settes igjen med malingslagene i behold så langt mulig, både på ut- og innsiden. Overflatene på dette feltet våtslipes med linolje for hånd til tilstrekkelig glatt overflate, og oljen gir samtidig bindemiddel til malingslagene. Overskytende linolje tørkes av umiddelbart etter sliping. Deretter utføres eventuelle trereparasjoner,

inklusive justering av trenagler som har kommet ut. Det sørges for et minimum av fri passasje av luft mellom karm og ramme. Minimum toleranse mellom ramme og karm bør være så lik som mulig, og minst 2mm.

Mens rammene er på verksted fjernes maling i karmen fra anslaget og ut til listverket, og males opp med to tynne strøk med lett sliping imellom.

Luftvindue i jern utglasses og maling fjernes med varmpistol og skrape med lett hånd, for minst mulig oppskraping av jernoverflaten. Ved behov justeres og repareres det. Etter malingsfjerning grunnes rammer og anslag med «kaldgalvanisering» – Galvafrøid, eller tilsvarende sinkmaling – før glassene kittes inn på nytt. I trerammene kittes glassene inn på tradisjonelt vis, med kvistlakk i kittfalsen, trykkitt utvendig og kittfals innvendig.

Det hele, inklusive karmenes synlige flater utvendig, males til full dekning og glans i ønsket farge ute og inne.

Pris pr stk: _____

Antall: 4 stk

Kostnad: _____

Restaurering av vindu type 1 på vestfasade

Vindu ID:

V210

Type:

3x5 ruters vindu med karm, rammer og sprosser av tre, ombygget til sidehengslet 3-fags luftvindu nede, 1-fags luftvindu i støpejern oppe.

Karndimensjon ca 15 x 27 M

Tilstand:

Betydelig deformasjon/bul. Råte i nedre del. Mye rust på beslag.

Behandling:

Hengsler smøres med rustløser, som får virke ett døgn, før luftvinduet og støpejernsrammen åpnes forsiktig og hektes av. Deretter demonteres de hengslede trevindue skånsomt, før øvre del løsnes fra anslaget og demonteres forsiktig, for å unngå brekkasje av glass. Etter demontering lukkes vindusåpningen forsvarlig, uten å lage permanente spor, og rammene bringes til verksted. Her foretas utglassing og full malingsfjerning på ut- og innside av rammene, bortsett fra at øvre femdel av sideramtrærne og toppramtrete i øvre del settes igjen med malingslagene i behold så langt mulig, både på ut- og innsiden. Overflatene på dette feltet våtslipes med linolje for hånd til tilstrekkelig glatt overflate, som samtidig gir bindemiddel til malingslagene. Overskytende linolje tørkes av umiddelbart etter sliping.

Luftvinduet i jern utglasses og maling fjernes med varmpistol og skrape med lett hånd, for minst mulig oppskraping av jernoverflaten. Ved behov justeres og repareres det. Etter malingsfjerning grunnes rammer og anslag med «kaldgalvanisering» - Galvafrøid, eller tilsvarende sinkmaling, før glassene kittes inn på nytt.

Sammenføyninger og andre treskader, som nagler som har kommet ut, repareres. Her kan det vise seg at skadene er større enn vi har kunnet konstatere, og opsjonspris på utskifting av de nedre rammene leveres. Her forutsettes gjenbruk av brukbare deler, særlig med tanke på beslag.

Mens rammene er på verksted fjernes maling i karmen fra anslaget og ut til listverket, og males opp med to tynne strøk med lett sliping imellom.

Nedre sammenføyninger impregneres med kokt linolje med pensel vått-i-vått til suging avtar. Deretter fjernes overskytende linolje umiddelbart, og det får herde til overflaten er tørr. Så prøves rammene inn og justeres til karmen. Det sørges for et minimum av fri passasje av luft mellom karm og rammer. Toleransen mellom rammer og karm bør være så lik som mulig, og minimum 2mm.

Gamle beslag «kaldgalvaniseres» og monteres, supplert med nye kopier. Glassene kittes inn på tradisjonelt vis, med kvistlakk i kittfalsen, trykkitt og kitting. Maling til full dekning og glans i ønsket farge ute og inne. Et par dager etter montering åpnes og lukkes vinduene, for å unngå at de setter seg i den ferske malingen. Innvendige beslag utbedres ved behov.

Pris pr stk: _____

Antall: 1 stk

Kostnad: _____

Opsjonspris: Nyproduksjon av tro kopi i topp kvalitet, aldringsbestandige materialer.

Kostnad: _____

Restaurering kun av luftevindu av treverk (satt i større vindu)

Vindu ID:

N110, N111, N112

Type:

Gjelder luftevindu av tre i 3x5 ruters vindu type 1, med karm, rammer og sprosser av treverk.

Rammedimensjon luftevindu ca 4 x 10 M.

Tilstand:

Sterkt rustskadede beslag, med treskader bak disse. Det må regnes med trearbeid i alle nedre sammenføyninger. Det kan vurderes å skifte ut bunnramtre, med tro kopi i topp kvalitet, aldringsbestandige materialer.

Behandling:

Hengsler smøres med rustløser, som får virke ett døgn, før luftevinduet åpnes forsiktig, hektes av, og bringes til verksted. Det utglasses, maling fjernes, sammenføyninger og andre skader repareres, før rammene prøves inn og justeres. Nedre sammenføyninger impregneres med kokt linolje med pensel vått-i-vått til suging avtar. Deretter fjernes overskytende linolje umiddelbart, og det får herde til overflaten er tørr. Gamle beslag «kaldgalvaniseres» og monteres, supplert med nye kopier, og glassene kittes inn på tradisjonelt vis, med kvistlakk i kittfalsen, innglassing med trykkitt utvendig og innvendig kitting, og maling til full dekning og glans i ønsket

farge ute og inne. Før montering våtslipes anslagene lett over for hånd, og gis ett strøk med linoljemaling, som får herde minst en uke før montering av luftvindue. Et par dager etter montering åpnes og lukkes vinduene, for å unngå at de setter seg i den ferske malingen.

Pris pr stk: _____

Antall: 3 stk (fordelt på 3 vinduer)

Kostnad: _____

Restaurering av kobbhusvindu av tre

Vindu ID:

Ø301, Ø302, Ø303, Ø304, Ø305, Ø306

Type:

2 rams trevinduer, sidehengslet utadslående, med 2 x 3 ruter i hvert fag, og svungne toppramtrær og toppkarm. Disse vinduene har kittfals utvendig.

Karndimensjon ca. 14 x 12 M

Tilstand:

Treteknisk later vinduene til å være i god stand, men selv om det ikke er konstatert kan det finnes skader i kittfals.

Behandling:

Hengsler smøres med rustløser, som får virke ett døgn, før rammene tas forsiktig ut og bringes til verksted. Her foretas utglassing, utvendig malingsfjerning, innvendig våtsliping med linolje for hånd til tilstrekkelig glatt overflate. Deretter fjernes overskytende linolje umiddelbart, og det får herde til overflaten er tørr, før eventuelle trereparasjoner utføres. Hengslenes kvalitet vurderes, og er de i tilstrekkelig god stand renses og «kaldgalvaniseres» de, som beskrevet for støpejernsvinduene. Dersom noen av dem viser seg å være for skadede skiftes disse ut med tilsvarende hengsler – fra 1960-tallet +/- . Se f.eks dengamlekrambod.no, moloas.com eller liknende.

Glassene kittes inn på tradisjonelt vis, med kvistlakk i kittfalsen, trykkitt inne og kitting på utsiden. Hengslene i karmene og øvrige metalleder demonteres og gis tilsvarende vurdering, og eventuelt behandling, som på vinduene. Karmene våtslipes for hånd, og det males til full dekning og glans i ønsket farge ute og inne.

Pris pr stk: _____

Antall: 6 stk

Kostnad: _____

Prissammendrag

Alle priser eks mva

0 Felleskostnader

01 Rigg og drift: kr _____

2 Bygning

2341 Vinduer

Restaurering av luftevinduer i jern: kr _____

Restaurering av vinduer i referansefelt: kr _____

Restaurering av vindu V210 vestfasade:kr _____

Restaurering av luftevindu av treverk: kr _____

Restaurering av kobbhusvindu: kr _____

Sum kr _____

Opsjonspris

Komplett kopi av vindu V210 vestfasade: **kr** _____