

**RiK ARKITEKTUR, WSP**

**Statsbygg**  
Prosjekt: 1184501

# Bastøy fengsel, Granly forlegningsbygg

## Fasaderehabilitering og tilbakeføring av tak og fasader



### Bygningsmessig beskrivelse

## **BAKGRUNN - HISTORIE**

Bastøy skolehjem ble etablert i 1900, og Granly ble oppført i 1902 som et av 5 internatbygg. Bygningen er tegnet av arkitekt Christian Fürst i murt, historiserende sveitserstil oppført med bærende teglsteinskonstruksjon, bruddsteinsgrunnmur og etasjeskiller i trebjelkelag. Fasadene ble pusset og malt med panelte gavler samt trekninger og dekor i rød teglstein. Taket var opprinnelig tekket med skifer.

På 1960-tallet ble det utført en delvis ombygning med innvendig senkning av himling og oppdeling av den store sovesalen i 2.etg. Nytt takoppløft og utskifting av vinduer i 2.etg. samt etablering av nye vindusåpninger i 2.etg.

Alle dører og vinduer er skiftet med unntak av 3 stk antatt originalvinduer.

De nyeste dørene og vinduene samt plater på taket er antatt fra 1980-tallet ved etablering av Bastøy fengsel.

Idag er bygningen en del av Bastøy fengsel og bygningene driftes av Statsbygg.

## **ANTIKVARISKE FORHOLD**

Granly er fredet i Landsverneplanen for justissektoren, vedtatt av Riksantikvaren 18.11.14.

Formålet med fredningen er å bevare bygningens eksteriør og deler av interiøret, bevare sin kulturhistorie og arkitektoniske verdier som formålsbygd internat til det opprinnelige skoleanlegget. Fredningen skal sikre hovedstrukturen i det arkitektoniske uttrykket og detaljeringen i fasaden, opprinnelige og eldre dører og vinduer samt materialbruk og overflater.

Beskrevne tiltak er forelagt og godkjent av antikvariske myndigheter, Vestfold og Telemark fylkeskommune.

## **ORIENTERING - OMFANG**

### Dagens tilstand:

Bygningen bærer preg av dårlig vedlikehold over lengre tid og fasadene er nedslitte. Skader er forårsaket av feil puss, maling og teknikk.

### Undersøkelser:

Beskrivelsen og tegninger av de forestående arbeidene er basert på eldre tegninger og fotografier, spor på stedet, puss- og fargeundersøkelser utført av Mur og Mer samt styrkeberegning av takkonstruksjonen utført av WSP Norge. Rapporter er utarbeidet og innarbeidet i beskrivelsen.

### Nye tiltak:

Statsbygg ønsker å fjerne eksisterende plater på taket og tilbakeføre til opprinnelig taktekkning med dråpeformet skiferstein.

Alt av nyere beslag skal fjernes og alt nytt beslag skal utføres i titanzink.

Fasadene skal rehabiliteres og påføres puss mest mulig lik den opprinnelige og males med diffusjonsåpen maling.

Originale vinduer skal beholdes og restaureres.

Alle nyere vinduer og dører skal byttes til kopi av de opprinnelige. Utgangspunktet for de nye kopiene er de nye vinduene på Solvang og kopi av mål, proporsjoner, profiler og detaljer fra de originale vinduene på Granly, samt eldre foto og tegninger.

Det er ønskelig å tilbakeføre de originale fargene på Granly.

Statsbygg har planlagt at alle arbeidene skal utføres i 2021, med oppstart rett etter påske.

### **Denne beskrivelsen vil omfatte følgende arbeider for Granly:**

- Rehabilitering av pussede fasader
- Rehabilitering av trekning og detaljer i teglstein

- Rehabilitering av steintrapper og grunnmur
- Restaurering av originale vinduer
- Nye vinduer og dører, tilbakeføring
- Ny tekking og tilbakeføring av skifertak
- Tilbakeføring av buet takark
- Tilbakeføring av gavlspar
- Sink på taknedløp, taknedløp og alt av beslag
- Malerarbeider på alle fasader
- Drenering og utomhusarbeider

Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Etablering, drift og avvikling</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (201801)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p><b><u>GENERELLE BESTEMMELSE OG KRAV:</u></b></p> <p>Dette kapitell omfatter komplett rigg og drift, herunder alle ytelser som er påkrevet for sikker, effektiv og driftsmessig gjennomføring av arbeidet, mht. nødvendig koordinering, administrasjon, ivaretagelse av byggherrens SHA og egen HMS mm.</p> <p><b>Krav under skal være inkludert i de gjeldene postene.</b></p> <p><u>Prisgrunnlag:</u> Alle normative referanser som standarden henviser til er gjeldende. Entreprenøren skal i tilbudet medta alle kostnader forbundet med forsikring, sikkerhetsstillelsen, rigging, drift- og nedrigging av byggeplassen. Entreprenøren skal på eget initiativ vurdere det aktuelle behov for og plassering av rigg på byggeplassen, samt spesifisere dette i sitt innsendte tilbud. Det omfatter også eventuelt behov for maskinelt utstyr, kraner, container etc. Plassering for rigg anvises på tilbudsbehandling. All rigg og driftskostnader inkluderes i de oppgitte enhetspriser.</p> <p><u>Hensyn til beboere og personale ved Bastøy fengsel (støv, støy og ulemper i byggeperioden):</u> Bygningen skal være i drift i byggeperioden. Sikkerheten for beboere og besøkende skal ivaretas. Entreprenøren skal ta hensyn og ivareta nødvendige tiltak til omgivelsene, samt varsle i god tid til personale. Arbeid på byggeplassen skal ikke skje utover avtalte tider med byggherren. Dersom entreprenøren ønsker arbeidstid utover dette, eller ved spesielle støvende arbeider, må det avtales med byggherren i hvert tilfelle.</p> <p><u>Avfallshåndtering, miljøsanering:</u> Avfallshåndtering skal være medregnet og priset i dette kapittel.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Entreprenøren påtar seg byggherrens ansvar som avfallsprodusent og skal planlegge, organisere og gjennomføre miljøsanering, avfallshåndteringen, containere, transport og dokumentasjon av avfall, mm. slik at alle offentlige krav og retningslinjer blir ivarettatt.</p> <p><u>Rigg og drift:</u> Entreprenøren må selv vurdere egen og underentreprenørers behov for rigg. Herunder toaletter spisebrakke etc.</p> <p><u>Beskyttelse og tildekking</u> Det skal sørges for tilstrekkelig tildekking og sikring av omkringliggende konstruksjoner mot tilsøling og nedstøving. Spesielt nevnes vinduer, belysning og andre tekniske anlegg i fasaden. Når vinduer og dører fjernes, skal sikkerheten ivaretas.</p>				
01.1	<p><b>AV1A</b> <b>Etablering av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er egne påfølgende poster som prises særskilt for avfallshåndtering og byggrenhold.</p>	RS			
01.2	<p><b>AJ8.22A</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle miljøhensyn og krav skal følges.</p>	RS			
01.3	<p><b>AV4.1</b> <b>TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<p><b>AK3.5324A</b>  <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM</b>  Rund sum  <b>TYPE: MURSTILLAS</b>  <i>Lokalisering:</i> Byggeplass  <i>Utførelse:</i> Etter avtale og godkjenning av BH  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal monteres murstillas med utvendig trappetårn komplett. Stillaset skal følge alle krav og regler samt være montert under hele perioden. Klatresikker og sikres med presenning. Fri passasje til hovedinngang og andre innganger. Klimabeskyttelse til vær og vind.</p>	RS			
01.5	<p><b>AK3.821A</b>  <b>TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNTERING</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Byggeplass  <i>Type:</i> Alle typer  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Sortering:</i> Avfalls håndtering  <i>Omfang:</i> Sorteringsgrad minimum 85%  <i>Utførelse:</i> Avfallshåndtering byggeplass komplett  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Se også Bok 0 med vedlegg for øvrige krav</p>	RS			
01.6	<p><b>AK3.861</b>  <b>TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Fasader  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.7	<p><b>AM1.31A</b>  <b>HOVEDBEDRIFT</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett.  Hovedbedrift skal være representert på byggeplassen til enhver tid.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering						Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.8	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplassen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også tekster og oppførte krav og tilleggssytelser angitt i generelle delen foran. Det er egne poster som prises særskilt for hovedbedrift og avfallshåndtering.	RS				
01.9	<b>AM3.5324</b> <b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE: MURSTILLAS</b> <i>Lokalisering:</i> Riggplan med bestemmelser <i>Utførelse:</i> Etter avtale med byggherren <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.10	<b>AM3.866A</b> <b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b> Rund sum <b>OMFANG: OPPVARMING AV UTVENDIGE KONSTRUKSJONER</b> <i>Lokalisering:</i> Fasader <i>Snødeponi:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter tiltak for å opprettholde temperatur mot fasade over 5 graderC under arbeider og herdeperioder samt tiltak for å hindre snøinndriv på stillaser og bak telt. Pris skal gjelde drift i 2 måneder.	RS				
01.11	<b>AM3.822A</b> <b>AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Granly, byggeplassen <i>Type avfall:</i> 11 typer, gjelder hele byggeprosessen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Avfallshåndtering iht... avfallsplan. Inkluderer oppførte krav og alle øvrige krav som fremgår av Bok 0 med vedlegg, samt kontrakt.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:						

Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering						Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.12	<b>AO2.22</b> <b>BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen, inkl. transportsoner <i>Krav til utførelse:</i> Rent tørt bygg iht. håndbok RIF <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Rent tørt bygg iht. håndbok RIF <i>Kontrollmetode:</i> Egenkontroll <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.13	<b>AV3.1</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Granly, byggeplassen <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.14	<b>AV5.1</b> <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Granly, byggeplassen <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.15	<b>AS3.861</b> <b>NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Fasader <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.16	<b>AQ1.529A</b> <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TIDSPUNKT:</b> Etter at alle kontraktsarbeider er ferdigstilt <i>Lokalisering:</i> Alle arealer som er berørt av kontrakten inkl alle transportsoner <i>Type rom:</i> - <i>Arealangivelse:</i> Befares <i>Krav til renhet:</i> Rene flater <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også vinduspuss på alle vinduer i fasaden	RS				
Sum denne side:						
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:						



## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	Grunnarbeider <b><u>Grunnarbeider</u></b>  <b><u>Generelt:</u></b> Mengder reguleres  Konfr. utomhusplan  <b><u>Alle arbeidene i dette kapitlet omhandler:</u></b>  - Drenering rundt bygningen - Graving av drengrøft rundt bygning og bort fra bygningen - Utskifting av masser - Fotskraperister nedfelt i dekke				
<b>03.217</b>	Drenering				
<b>03.217.1</b>	<b>FD2.13200A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Rundt bygning <i>Formål:</i> Drenering <i>Grunnforhold:</i> Ikke kjent <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> ca 2000 mm (under sålen) <i>Bunnbredde:</i> ca 500 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal graves drengrøft/skrågrøft rundt hele bygningen og ca 150m bort fra bygningen Inkludert sikring av grøftevegg x) Mengdereglar Posten er regulerbar	m <sup>3</sup>	390,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.217.2	<p><b>SF1.432A</b>  <b>VANNAVVISENDE SJKT AV BELEGG PÅ RULL</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> På grunnmur rundt hele bygget, og under drenerende masser i grøft  <i>Type:</i> Knotteplast  <i>Bruksområde:</i> Fuktbeskyttelse  <i>Funksjonskrav:</i> Som skille mellom grunnmur og tilfylte masser  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Avsluttes med svart/mørk grå festelist 10 mm over grusnivå. Inkludert.  Posten er regulerbar</p>	m <sup>2</sup>	850,00		
03.217.3	<p><b>FV7.392402A</b>  <b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b>  Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Drenering  <b>Type masse/sortering:</b> 11/16  <b>Krav til komprimering:</b> Uspesifisert  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Gjelder drenggrøftene  <i>Grunnforhold:</i> Ikke kjent  <i>Dybde/kote:</i> ca 2000 mm dybde  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Masser skal gjenbrukes der det er mulig  b) Materialer  Drenerende masser for dreneringsgrøft  x) Mengdereglar  Posten er regulerbar</p>	m <sup>3</sup>	390,00		
03.219	Andre deler av grunn og fundamenter				
03.219.1	<p><b>FD3.13260</b>  <b>GRAVING AV GROPER - VOLUM</b>  Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> 4 eller flere sider mot innvendig avstivning  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Fotskraperist, se utomhusplan  <i>Type grop:</i> Grube  <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset fotskraperist på ca 1500 x 600 mm  <i>Grunnforhold:</i> Ukjent  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	0,08		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

## Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.219.2	<b>FD3.13260</b> <b>GRAVING AV GROPER - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> 4 eller flere sider mot innvendig avstivning <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fotskraperist, se utomhusplan <i>Type grop:</i> Grube <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset fotskraperist på ca 985 x 600 mm <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	0,05		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	<p>Murerarbeider</p> <p><b><u>Murerarbeider</u></b></p> <p><b><u>Generelle krav og omfang</u></b></p> <p>Alle mengder er estimerte og regulerbare Mengdene regnes netto og reguleres etter oppmåling på stedet med byggeleder og entreprenør.</p> <p><b>Krav under skal være inkludert i de gjeldende postene.</b></p> <p>Konfr. fasadetegninger/foto</p> <p><b><u>Arbeidene i dette kapitlet omhandler følgende:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nedhugging av dårlig puss</li> <li>- Utskifting av ødelagt og frostsprengt murstein</li> <li>- Utbedring av underlaget</li> <li>- Pussutbedringer</li> <li>- Innsetting av nye lufteventiler i yttervegg</li> <li>- Rehabilitering/refundamentering av steintrapper</li> <li>- Rehabilitering av pipa</li> <li>- Rensing av grunnmuren</li> <li>- Referansefelt</li> </ul> <p><b><u>Opprinnelig fasadepuss:</u></b> Opprinnelig mørtel i både fuger og grovpuss er en KC mørtel, men relativt svak typist for sin tid. med mindre styrke i sementandelen. Den er relativt finkornet mørtel med tilslagsstørrelse &lt; 4mm og fremstår som en grålig lys beige med noe udipergerte kalkkorn i ballasten. Pussflaten avsluttes med en finpuss, korngradering 0-2 mm i samme styrke, event. noe sterkere. Enkelte fasadepartier er senere pussutbedret og pussutbedringer med sementholdig puss (en mørk finkornet spenningsrik mørtel/mursparkel), spesielt i 1.etg..</p> <p><b><u>Pussarbeidenes omfang:</u></b> Generelt kartlegges skadeomfanget og det endelige omfanget avklares ved befaring og inspisering av entreprenør og byggherrens representant når stillaset er på plass og malingsfjerningen er utført. For deler av fasaden kan det være aktuelt med full nedhugging av puss uten malingsfjerning. Beslutning om dette tas før oppstart av malingsfjerning.</p> <p><b><u>Toleranse:</u></b> Ved pussutbedringer skal ny puss følge fasadens eksisterende veggliv.</p> <p><b><u>Målereglene for ompussing:</u></b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Som måleregulering er lagt til grunn det faktiske utførte arbeid reguleres i forhold til tilbudets anslåtte mengder. Det skal utarbeides oppmålingsprotokoll som grunnlag for avregning som skal følge FDV dokumentasjonen over utførte arbeider.</p> <p><b><u>Nedhugging av løs og ødelagt puss.</u></b>  All malingsfjerning skal utføres før nedhugging starter.  All løs og skadet puss hugges ned.  Nyere sementpuss fjernes stedsvis mekanisk ved hjelp av håndmeislig med hammer og meisel. Originale puss som er puleriserende og med åpen bom fjernes.  Det skal ikke hugges mer enn nødvendig.  Reperasjoner med sement som sitter godt og kan ødelegge teglstein under hugging, skal vurderes med SB sin representant om den kan bli sittende.</p> <p>Rundt nedhugget felt renskjæres og fikseres skjæreflatene mot gjenstående flater.</p> <p>Sikring av referansefelt for ulike overflater.</p> <p>Frihugde teglpartier skal forvannes før pussarbeidene starter.</p> <p><b><u>Krav til materiale og utførelse:</u></b></p> <p><b><u>Mørteltype:</u></b></p> <p>Valg av mørteltype er fastsatt på grunnlag av analyseresultater utført av Mur og Mer.  Det skal benyttes reperasjonsmørtel tilsvarende den opprinnelige, en svak KC-puss, KC 50/50 eller svakere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grovpuss: NHL 3,5</li> <li>- Finpuss: NHL 2</li> <li>- Overflate: Tilsvarende opprinnelig</li> </ul> <p>Tilbyder skal oppgi leverandør og produkt som er lagt til grunn for tilbudet:  .....  .....</p> <p>Kalkmørtel må få riktig fuktighet for å oppnå riktig styrke og få god vedheft mellom hvert påkast.  På mindre risskader kan det brukes Keim universalpuss. tilsv. som regnes som problemløser,</p> <p>Arbeidene skal avsluttes naturlig, unngå fargeforskjeller og skjolder. vanning, herding og tildekking skal følges nøye. Ny puss må avsluttes presist mot eksisterende puss, eventuelt vaskes bort hvis den ligger over den gamle puss. Nye reperasjoner pusses i 0 mot opprinnelige flater.  Antatt pusstykkelser fra ca 15-20 til ca 25-30mm.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering					Side 09-3
Kapittel: 09 Murerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Det er viktig at ny puss er tilpasset underlaget og omgivelsene.</b></p> <p>Det skal utføres sjekklister og bedriftens eget KS-system for kontroll. Utførelsen med alle arbeidsoperasjoner med dokumentasjon via sjekklister. Leverandørens anbefalinger og sjekklister skal følges.</p> <p><b>Pussarbeidene skal utføres av kvalifiserte erfarne håndverkere som må dokumenteres med referanser.</b></p> <p><b>Referansefelt:</b> Sikring av referansefelt av antatt originalpuss dokumenteres og beholdes.</p> <p><b>Eksisterende ventiler</b> på murfasaden beholdes skal skiftes.</p> <p><b>Malingsfjerning</b> er medtatt i malerkapitlet.</p> <p>Under nedhugging av puss må alle vinduer, dører og ventiler dekkes med kryssfinerplater og fuges langs alle kanter. Medtatt under Kap.1 Rlgg og drift.</p>				
09.231	Bærende yttervegger				
09.231.1	<p><b>NB2.1A</b> <b>Forberedende arbeider for murte vegger</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal før arbeidene påbegynner foreta en befaring med byggherrens representant for å kartlegge skadeomfang. Det skal markeres områder med løs puss som skal hugges og utarbeides oppmålingsprotokoll som grunnlag for avregning. Protokollen skal følge FDV dokumentasjoene for oversikt over utførte arbeider. Malingsfjerning skal være utført før nedhugging starter for å ikke skade teglsteinen under.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.231.2	<p><b>NB2.1A</b>  <b>Forberedende arbeider for murte vegger</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Etter malingsfjerning og nedhugging av dårlig puss, men før oppstart av pussarbeidene utføres et referansefelt på fasaden som godkjennes. Rengjøring av underlaget, utbedre underlaget, grunning, grovpuss og slutt puss. Type materialer godkjennes av BH før oppstart. Dim. ca 1x1m  Prøvefeltet med dokumentasjon fra leverandør om at anvisninger er fulgt skal godkjennes av BH. Referansefeltet skal stå under byggeperioden.</p>	RS			
09.231.3	<p><b>NY2.1111A</b>  <b>FJERNING AV PUSS - STORE FLATER</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Vegg  <b>Underlag:</b> Tegl  <i>Lokalisering:</i> Konfr. fasadetegninger  <i>Dimensjon:</i> Plane pussflater  <i>Tilstand:</i> Delvis dårlig tilstand  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  All skadet og løs murpuss samt nyere sementreparasjoner frihugges og skjæres med rene skråkanter som konsolideres med BI-væske. Nyere sement som sitter godt skal vurderes om den skal bli sittende for ikke å ødelegge teglsteinen under.  Skadene skal avgrenses logisk i forhold til naturlige grenser for å forhindre skillelinjer.</p>	m <sup>2</sup>	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.231.4	<p><b>NY2.13111A</b>  <b>FJERNING AV PUSS - SMÅ OMRÅDER</b>            Antall  <b>Område:</b> Småflater  <b>Bygningsdel:</b> Vegg  <b>Underlag:</b> Tegl  <i>Lokalisering:</i> Konfr. fasadetegninger  <i>Dimensjon:</i> Plane fasader  <i>Tilstand:</i> Delvis dårlig tilstand  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder arealer opp til 1/2m<sup>2</sup></p> <p>c) Utførelse            All skadet og løs murpuss samt nyere sementreperasjoner frihugges og skjæres med rene skrånkanter som konsolideres med ren silikat Bl-væske.            Nyere sement som sitter godt skal vurderes om den skal bli sittende for ikke å ødelegge teglsteinen under.            Skadene skal avgrenses logisk i forhold til naturlige grenser for å forhindre skillelinjer.</p>	stk	30		
09.231.4.1	<p>Som forrige post - Smålengder</p> <p><i>Lokalisering:</i> <b>Skadet område på pusset trekning inkludert profiler.</b>            Gjelder horisontal trekning rundt bygningen og rundt vinduer/dører. Konfr. fasadetegninger  <i>Dimensjon:</i> ca 12cm bredde. Varierer</p> <p><i>Andre krav:</i> All løs og ødelagt puss fjernes forsiktig og renskjæres. Skjæreflaten fikseres og gjenstående flater som beskrevet under generelle krav og omfang. måles i lm og som faktisk utført etter oppmåling. Flere småskader innen en 1/2 lm regnes som 1/2 lm.            Lengde</p>	lm	30,00		
09.231.4.2	<p>Som forrige post - Smålengder</p> <p><i>Lokalisering:</i> <b>Skadet område på pusset fals og smyg.</b>            Konfr. fasadetegninger  <i>Dimensjon:</i> Varierer</p> <p><i>Andre krav:</i> All løs og ødelagt puss fjernes forsiktig og renskjæres. Skjæreflaten fikseres og gjenstående flater som beskrevet under generelle krav og omfang. måles i lm og som faktisk utført etter oppmåling. Flere småskader innen en 1/2 lm regnes som 1/2 lm.            Lengde</p>	lm	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:



## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.231.4.3</b>	<p>Som forrige post - Småflater</p> <p>Lokalisering: <b>Skadet område på kvaderpusset flate</b> Konfr. fasadetegning/foto Dimensjon: ca 50/40x30cm</p> <p>Andre krav: All løs og ødelagt puss fjernes forsiktig og renskjæres. Skjæreflatene fikseres mot gjenstående flater som beskrevet under generelle krav og omfang.</p> <p>Antall</p>	stk	30		
<b>09.231.5</b>	<p><b>NY1.219423A</b> <b>UTSKIFTING AV MURPRODUKTER</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Murprodukt:</b> Teglstein <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> Som eksisterende <b>Overflatebehandling:</b> - Til puss side 1 - Uten behandling side 2 <b>Eksposering:</b> Eksposeringsklasse MX3 <i>Lokalisering:</i> Fasader <i>Bygningsdel:</i> Vegg <i>Tilstand:</i> Frostskadet teglstein eller sprekkdannelse i yttervegg <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Skadet teglstein erstattes av ny teglstein. <i>Stein/blokk:</i> Teglstein må være egnet til prosjektet, godkjennes av BH før bestilling <i>Mørtel:</i> Som eksisterende <i>Fuge:</i> Som eksisterende, tilpasses eksisterende murverk. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle steder hvor det er skadet teglstein. Komplette demontering av skadet stein, levering av godkjent stein og ommuring med ny stein.</p> <p>b) Materialer Steinen skal være tilnærmet lik originalen og godkjennes av byggherren før bestilling</p> <p>c) Utførelse Tegl "plukkes ned" slik at murverkets forbandt kan etableres for nytt murverk</p> <p>d) Toleranser Tilpasses omkringliggende murverk</p>	stk	200		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.231.6	<p><b>NY1.11</b> <b>UTKRASSING AV MØRTELFUGE</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fasaden <i>Bygningsdel:</i> Grunnmur, bruddstein <i>Tilstand:</i> Delvis dårlig tilstand <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Løs og dårlig mørtelfuge samt sementreperasjoner fjernes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
09.231.7	<p><b>NY1.11</b> <b>UTKRASSING AV MØRTELFUGE</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fasaden <i>Bygningsdel:</i> Gjelder avdekket teglsteinflater hvor pussen er fjernet <i>Tilstand:</i> Delvis dårlig tilstand <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Løs og dårlig mørtelfuge samt sementreperasjoner fjernes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
09.231.8	<p><b>NY1.13</b> <b>REFUGING AV MØRTELFUGE</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fasader <i>Bygningsdel:</i> Grunnmur og steinmur under remontert trapp - bruddstein <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Det benyttes mørtel tilsvarende den opprinnelig med samme farge og utførelse <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
09.231.9	<p><b>NY1.13</b> <b>REFUGING AV MØRTELFUGE</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fasader <i>Bygningsdel:</i> Pussed vegg <i>Arbeidsbeskrivelse:</i> Det benyttes mørtel tilsvarende den opprinnelig <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.231.10	<p><b>NE1.13111A</b>  <b>UTBEDRING AV UNDERLAGET - SMÅ OMRÅDER</b>            stk  <b>Bygningsdel:</b> Vegg  <b>Underlag:</b> Tegl  <b>Område:</b> Småflater  <i>Lokalisering:</i> Fasaden, murte yttervegger  <i>Underlaget:</i> Pussed yttervegger  <i>Tiltak:</i> Eksisterende pussoverflater som beholdes påføres et lag universalpuss for å dekke over eventuelle sårskader.  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Keim universalpuss eller tilsvarende            x) Mengdereglar            Flere småskader innefor en 1/2m2 regnes som en 1/2m2</p>	stk	30		
09.231.11	<p><b>NE1.1111</b>  <b>UTBEDRING AV UNDERLAGET - STORE FLATER</b>            Areal  <b>Bygningsdel:</b> Vegg  <b>Underlag:</b> Tegl  <i>Lokalisering:</i> Fasaden, murte yttervegger  <i>Underlaget:</i> Pussed murvegger  <i>Tiltak:</i> Eksisterende pussoverflater som beholdes påføres et lag universalpuss for å dekke over eventuelle sårskader. Keim universalpuss el. tilsvarende  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	120,00		
09.231.12	<p><b>NY2.322</b>  <b>REPARASJON AV RISS-SKADER I PUSS</b>            Lengde  <i>Lokalisering:</i> Fasaden, gjelder alle pussede flater med riss  <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg  <i>Utførelse:</i> Det hugges/skjæres skrått på hver side av risset. Overflaten grunnes, fugen fylles eventuelt i flere omganger (ikke tykkere lag enn 10-12mm av gangen). For og ettervanning. Reperasjonen utføres plant, inntil kanten med omliggende flater. Keim universalpuss vurderes.  <i>Forsterkning:</i> Utføres med samme type materiale som eksisterende  <i>Overflate:</i> Som eksisterende, samme materiale som området rundt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.231.13	<p><b>NE2.11311142539</b>  <b>PUSSKONSTRUKSJON - STORE FLATER</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Vegg  <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX3  <b>Underlag:</b> Tegl  <b>Grunningsjikt:</b> Grunning  <b>Mellomsjikt:</b> Grovpuss  <b>Sluttpuss:</b> Finpuss  <b>Pussoverflate:</b> Som opprinnelig  <i>Lokalisering:</i> Fasader, plane flater  <i>Underlaget:</i> Eldre teglstein  <i>Pusstykkelse:</i> Som eksisterende  <i>Pussmørtel:</i> Som eksisterende  <i>Armering:</i> -  <i>Utførelse:</i> Etter nedhugging av puss skal det støv og mørtelrester fjernes med stiv kost. Frihuggede teglpartier skal forvannes før pussarbeidene starter. Vanning mellom grunning og grovpuss. Ferdig puss ettervannes i 3døgn. Materalleverandørens krav skal følges nøye og dokumenteres med kontrollskjema. Før oppstart av arbeidene skal alle flater befares med byggherrens representant for å fastlegge omfanget og detaljer.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	400,00		
09.231.14.1	<p>Som forrige post - Smålengder  <i>Lokalisering:</i> Pusset vegg. <b>Skadet område på trekninger inkluderer profiler.</b> Konfr. fasadetegninger.  <i>Dimensjon:</i> ca 12cm bredde med profil    <i>Andre krav:</i> kanter og trekninger skal utbedres punktvis der det er registrert.  Flere småskader innenfor en 1/2lm regnes som en 1/2lm.  Måles i lm og som faktisk utført etter oppmåling</p>	lm	30,00		
09.231.14.2	<p>Som forrige post - Smålengder  <i>Lokalisering:</i> Pusset vegg. <b>Skadet område på pussed fals og smyg.</b> Konfr. fasadetegninger.  <i>Dimensjon:</i> Varierer    <i>Andre krav:</i>  Flere småskader innenfor en 1/2lm regnes som en 1/2lm.  Måles i lm og som faktisk utført etter oppmåling  Lengde</p>	lm	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.231.14.3</b>	<p>Som forrige post - Småflater</p> <p><i>Lokalisering: Skadet område på kvaderpuss. Konfr. fasadetegninger.</i></p> <p><i>Dimensjon: ca 40/50x30cm</i></p> <p><i>Andre krav: Kanter skal utbedres punktvis der det er registrert.</i></p> <p>Antall</p>	stk	30		
<b>09.231.15</b>	<p><b>NE2.313111142539</b></p> <p><b>PUSSKONSTRUKSJON - SMÅ OMRÅDER</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Vegg</p> <p><b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX3</p> <p><b>Underlag:</b> Tegl</p> <p><b>Område:</b> Småflater</p> <p><b>Grunningsjikt:</b> Grunning</p> <p><b>Mellomsjikt:</b> Grovpuss</p> <p><b>Sluttpuss:</b> Finpuss</p> <p><b>Pussoverflate:</b> Som opprinnelig</p> <p><i>Lokalisering: Fasader, plane pussflater</i></p> <p><i>Underlaget: Eldre takstein</i></p> <p><i>Pusstykkelse: Som eksisterende</i></p> <p><i>Pussmørtel: NHL</i></p> <p><i>Armering: Ikke relevant</i></p> <p><i>Utførelse: Etter nedhugging av puss skal støv og mørtelrester fjernes med stiv kost. Frihuggede teglpartier skal forvannes før pussarbeidene starter. Vanning mellom grunning og grovpuss. Ferdig puss ettervannes i 3døgn. Materalleverandørens krav skal følges nøye og dokumenteres med kontrollskjema. Før oppstart av arbeidene skal alle flater befares med byggherrens representant for å fastlegge omfanget og detaljer. Gjelder areal opp til 1/2m<sup>2</sup></i></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.231.16	<p><b>NE2.313113188880</b>  <b>PUSSKONSTRUKSJON - SMÅ OMRÅDER</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vegg  <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX3  <b>Underlag:</b> Tegl  <b>Område:</b> Småflater  <b>Grunningsjikt:</b> Slemming  <b>Mellomsjikt:</b> Uten  <b>Sluttpuss:</b> Uten  <b>Pussoverflate:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Gjelder smyg for nye vinduer og dører  <i>Underlaget:</i> Eksponert teglstein  <i>Pusstykkelse:</i> Poretette overflaten  <i>Pussmørtel:</i> Kalkmørtel  <i>Armering:</i> -  <i>Utførelse:</i> Slemmes, koster med tynn overflate på bart teglstein i smyget/falser for å få bedre isolasjon mot vinduer og dører  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	42		
09.231.17	<p><b>NB8.719</b>  <b>RENGJØRING ETTER MURING</b>            Areal  <b>Bygningsdel:</b> Murt vegg  <b>Metode:</b> Renses og vaskes forsiktig for å ikke skade fuger og annet  <i>Lokalisering:</i> Gjelder grunnmur  <i>Rengjøringsmiddel:</i> Godkjennes av byggherren før oppstart  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	58,00		
09.231.18	<p><b>PB1.2931</b>  <b>STÅLBJELKER</b>            Antall  <b>Profil:</b> Utbedring av eksisterende innmurte/innpussede stålbjelke over vindu og dør  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC3  <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1  <i>Lokalisering:</i> Over vindu/dør  <i>Dimensjoner:</i> Eksisterende  <i>Materiale:</i> Stål  <i>Antall:</i> 3  <i>Utførelseskrav:</i> Stålprofilen blottlegges, all puss fjernes, fjerning av utmuring av steget, rengjøring av alt synlig stål som børstes rent, korrosjonsbeskyttes og stålbehandles med rustbeskyttelse før det mures over.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.231.19	<p><b>VE2.34129111A</b> <b>LUFTEVENTIL</b> Antall <b>Form:</b> Rektangulær <b>Type:</b> Avklares med BH <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Tilbehør:</b> Med teleskopisk kanal og rist <b>Montasje:</b> Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, som eksisterende <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon på ventil:</i> Som eksisterende, ca 15x15cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type ventil skal godkjennes av byggherren før bestilling</p>	stk	8		
09.231.20	<p><b>NY1A</b> <b>Reparasjon av murverk</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder pipe over tak. Rehabiliteres</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.282	Utvendige trapper				
09.282.1	<p><b>KF2.991A</b> <b>TERRENGTRAPP</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Trappedel:</b> Eksisterende steintrapp <b>Materialtype:</b> Granittstein <b>Settelag:</b> Sand <i>Lokalisering:</i> Utvendig trapp på Nordvestfasaden <i>Underlag under settelag:</i> Standard for produkt, legge på pute av sand <i>Materialspesifikasjon:</i> Eksisterende steintrapp refundanteres <i>Dimensjon trapp:</i> ca bredde= 100cm, dybde=ca 260cm, h= ca 90cm opptrinn og 5opptrinn, 4 inntrinn og et repos <i>Dimensjon trappedel:</i> 4-Trinn; ca 100x30x15cm, 1-Repos; ca 100x150x15cm og steindeler under trapp som grunnmuren <i>Fuger:</i> Kalkmørtel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett forsiktig demontering, utbedring og refundantering med nytt fundament til ferdig trapp. Inkludert rensing og vasking av overflaten på trappa til slutt.</p> <p>c) Utførelse Trappen registreres, demonteres forsiktig og monteres som eksisterende. Masser graves opp minst 0,5m utenfor trapp og ned til frostfri dybde under trapp. Hullet fores med geo-duk, klasse 3 og fylles med subus/sprengstein og pukk som komprimeres og avrettes. EPS, 20cm isolasjon. Det støpes fundament i betong, H= ca 25cm under hele trappa, ca 5cm på utsiden av trappa. Forkant forskales. Fundamentet skal være uavhengig av bygningen. Steinfundamentet/vanger under trappa legges tilbake som eksisterende med samme fuger og materiale. Høyden på trappa skal forholde seg til dør og innvendig gulv. Trinnene skal tilpasses slik at de ligger støtt, justeres med trespiler, svak helling utover. Det legges en enkel fuge i mørtel mellom stein og vegg med fall fra vegg. Rekkverk monteres på samme sted. Til slutt vaskes og renses hele trappa.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:



## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.282.2	<p><b>KF2.991A</b> <b>TERRENGTRAPP</b> Antall</p> <p><b>Trappedel:</b> Eksisterende steintrapp <b>Materialtype:</b> Granittstein <b>Settelag:</b> Sand <i>Lokalisering:</i> Utvendig eksisterende trapp på Sørvestfasaden <i>Underlag under settelag:</i> Standard for produkt, legge på pute av sand <i>Materialspesifikasjon:</i> Eksisterende steintrapp refundanteres og utbedres <i>Dimensjon trapp:</i> ca bredde=b210/195/180cm, h= ca 45cm3 opptrinn og 3 inntrinn <i>Dimensjon trappedel:</i> 2-trinn; ca 210x30x15cm og ca 195x30x15cm, Repos; ca 180x45x15cm 1-repos <i>Fuger:</i> Kalkmørtel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett demontering, refundantering og remontering til ferdig trapp Det benyttes lagret granittstein for betongtrinnet som fjernes. ca 210x30x15cm Inkludert rensing og vasking av overflaten på trappa til slutt.</p> <p>c) Utførelse Trappen registreres og demonteres forsiktig. Masser graves opp minst 0,5m utenfor trapp og ned til frostfri dybde under trapp. Hullet fores med geo-duk, klasse 3 og fylles med subus/sprengstein og pukk som komprimeres og avrettes. EPS, 20cm isolasjon. Det støpes fundament i betong, Det støpes vanger/lecablokker som pusses under trinn og repos. Høyden på trappa skal forholde seg til dør og innvendig gulv. Trinnene skal tilpasses slik at de ligger støtt, justeres med trespiler, svak helling utover. Det legges en enkel fuge i mørtel mellom stein og vegg med fall fra vegg.</p>	stk	1		
09.282.3	<p><b>RS for Murerarbeider</b> Gjerlder for uspesifiserte murerarbeider. Avregnes etter spesifiserte timelsiter etter avtale med byggherrens representant. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Murerarbeider:					

Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering						Side 12-1
Kapittel: 12 Tømrerarbeider						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12	Tømrerarbeider <b><u>Tømrerarbeider</u></b>  <b>Generelt:</b>  Mengder reguleres  Konfr. tegninger og foto  <b><u>Dette kapitlet omhandler følgende arbeider:</u></b>  - Nye vindskier med dekkbord - Innfelling av trevirke i eventuelt råteskadet undertak, sperrer, konsoller, takstoler el. lign. - Innfelling av rådeskadet panel i gavlene - Forsterkning av taksperrer før skifertekking - Forsterkning av takoppløft fra 1960-tallet					
12.235	Utvendig kledning og overflate					
12.235.1	<b>QY4.53229A</b> <b>DELUTSKIFTING AV PANELBORD I HIMLING</b> Lengde <b>Treslag:</b> Tettvokst furu <i>Lokalisering:</i> Panel under takutstikk <i>Type kledning og profil:</i> Som originalen <i>Dimensjoner bord:</i> Som originalen, ca 12 cm bred med profil <i>Avstand mellom spikerslag:</i> Som eksisterende <i>Omfang kapping:</i> - <i>Etterfølgende overflatebehandling:</i> Settes inn med linolje før maling <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Det er kun skadet del som skifte, fjernes forsiktig for å ikke skade omkringliggende deler. Det monteres tilsvarende panel med samme dimensjon og profil. Det monteres etter antikvariske prinsipper.	lm	10,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:						

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.235.2	<p><b>QY4.53139A</b>  <b>INNFELLING AV TREVIRKE I PANELBORD PÅ VEGG</b>  Lengde  <b>Treslag:</b> Tettvokst furu  <i>Lokalisering:</i> Panel på gavlvegger  <i>Type kledning og profil:</i> Som originalen  <i>Dimensjoner bord:</i> Som originalen  <i>Dimensjon innfelling:</i> Som originalen  <i>Innfesting av innfelling:</i> Antikvarisk  <i>Etterfølgende overflatebehandling:</i> Settes inn med linolje før maling  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Det innvendige rommet med panel er fredet og tiltakene skal utføres ovenifra</p>	lm	4,00		
12.261	Primærkonstruksjon				
12.261.1	<p><b>QB3.221224A</b>  <b>ENKELTSPERRE AV HELTRE</b>  Antall  <b>Sperretype:</b> Sperre  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 148 mm  <i>Lokalisering:</i> Tak  <i>Lengde:</i> 2x1500mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter forsterkning av eksisterende takspærre.  2000mm 48x148mm laskes på oversiden sperre lokalt over knutepunktet, to steder pr sperrebind.</p> <p>c) Utførelse  Se tegning BT-01Festemidler etc. iht. tegn. BT-01</p>	stk	16		
12.261.2	<p><b>QB3.512A</b>  <b>OPPBYGD TAKKONSTRUKSJON AV HELTRE</b>  Areal takflate  <b>Fasthet/ sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <i>Lokalisering:</i> Tak  <i>Dimensjoner:</i> 48x148mm  <i>Forankring:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter forsterkning av eksisterende takoppløft med 48x148mm.  Omfang avdekkes ved rivning.</p>	m <sup>2</sup>	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>12.262</b>	Taktekking				
<b>12.262.1</b>	<b>QM1.119 VINDSKI</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Tettvokst furu <i>Lokalisering:</i> Taket, på alle ender <i>Dimensjon:</i> Som originalen <i>Type/profil:</i> Som originalen <i>Andre krav:</i> Nei	m	56,00		
<b>12.262.2</b>	<b>QM1.219 DEKKBORD PÅ VINDSKI</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Tettvokst furu <i>Lokalisering:</i> Taket, på alle vindskier <i>Dimensjon:</i> Som originalen <i>Andre krav:</i> Nei	m	56,00		
<b>12.262.3</b>	<b>QY4.23311 INNFELLING AV TREVIRKE I KONSTRUKSJONSDEL I TAK AV HELTRE</b> Antall <b>Konstruksjonsdel:</b> Taksperre <i>Lokalisering:</i> Taket <i>Treslag og materialkvalitet:</i> Tettvokst furu <i>Beskrivelse av konstruksjonsdel:</i> Som originalen <i>Dimensjoner innfelling:</i> Som originalen <i>Innfesting innfelling:</i> Antikvarisk <i>Materialkvalitet innfelling:</i> Tettvokst furu <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
<b>12.262.4</b>	<b>QY4.23399 INNFELLING AV TREVIRKE I KONSTRUKSJONSDEL I TAK AV HELTRE</b> Antall <b>Konstruksjonsdel:</b> Undertak <i>Lokalisering:</i> Deler av konstruksjonen for undertaket som har råteskader <i>Treslag og materialkvalitet:</i> Tettvokst furu <i>Beskrivelse av konstruksjonsdel:</i> Som originalen <i>Dimensjoner innfelling:</i> Som originalen <i>Innfesting innfelling:</i> Antikvarisk <i>Materialkvalitet innfelling:</i> Tettvokst furu <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.262.5	<b>QY4.23399</b> <b>INFELLING AV TREVIRKE I KONSTRUKSJONSDDEL I TAK AV HELTRE</b> Antall <b>Konstruksjonsdel:</b> Takstol <i>Lokalisering:</i> Deler av takkonstruksjon som kan ha råteskader <i>Treslag og materialkvalitet:</i> Tettvokst furu <i>Beskrivelse av konstruksjonsdel:</i> Som originalen <i>Dimensjoner innfelling:</i> Som originalen <i>Innfesting innfelling:</i> Antikvarisk <i>Materialkvalitet innfelling:</i> Tettvokst furu <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
12.265	Gesimser, takrenner og nedløp				
12.265.1	<b>QM1.319</b> <b>FORKANTBORD</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Tettvokst furu <i>Lokalisering:</i> Nederst på taket, feste for takrenner <i>Dimensjon:</i> Som originalen <i>Andre krav:</i> Nei	m	37,10		
12.265.2	<b>QZA</b> <b>Tømrerarbeider</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for uspesifiserte tømrerarbeider. Avregnes etter spesifiserte timelister etter avtale med byggherrens representant.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	<p>Vindusarbeider</p> <p><b><u>VINDUS- OG DØRARBEIDER</u></b></p> <p><b><u>Generelt:</u></b> Mengdene regnes netto og reguleres etter oppmåling på stedet med byggleder og entreprenør.</p> <p><b>Krav gitt under skal være inkludert i postene.</b></p> <p>Konfr. vindus- og dørskjema, fasade- og plantegning</p> <p><b><u>Arbeidene i dette kapitlet omhandler følgende:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rehabilitering av originalvinduer</li> <li>- Fjerning av nyere vinduer og dører</li> <li>- Levering og montering av nye vinduer og dører, kopi av de opprinnelige</li> </ul> <p><u>Originalvinduer V-04, V-09, V-019 skal restaureres etter antikvariske prinsipper; karm og rammer, utbedring/komplettering av hengsler, hasper og kroker, alt av listverk, mm.</u> Rammer tas ut av karm og transporteres til verksted. Større sprekker og råteskadet områder rehabiliteres og spunes. Så lite som mulig av originale deles skiftes ut. Ved utskifting skal det benyttes malmfuru av tettvekst furu. Løs og sprukket kitt skal kittes om med linoljekitt. Rammekanter og sider vaskes, løs og sprukken maling skrapes, avfettes og slipes. All oppsprukket og tykk "læraktig" maling fjernes på karmen. Alt sprukket trevirke utbedres med linoljekitt. Karmfalsen og alle utvendig synlige flater på vinduene skal skrapes, renses og vaskes klart for maler. bart treverk settes inn med linolje. Overflatebehandling er medtatt under malerarbeidene.</p> <p><u>Fjerning av eksisterende vinduer og dører med tilhørende varevinduer, smyg og alt av listverk.</u> Vinduer fjernes forsiktig for ikke å lage skade på gjenstående elementer. Mellomlagres på angitt sted fra byggherren. Når vinduer og dører er demontert skal det tas kontrollmål av alle åpninger før nye vinduer bestilles.</p> <p><u>Det skal levere nye vinduer og nye dører etter samme prinsipp som de godkjente kobla vinduene og tredørene på Solvang.</u> Det skal benyttes tettvekst furu. Gjennomgående sprosset med kitt på det ytterste vinduet og isolerglass på det innerste vinduet. Det skal kopieres detaljer, dimensjoner, proprsjoner, profiler, hengsler og hasper fra originalvinduene, eldre tegninger og foto. Alle vinduene i 1. og 2.etg. leveres med innvendig smyg og enkle gerikter. Smygene tilpasses tykkelsen på veggen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234	<p>Det samme gjelder dørene. Nye vinduer i kjelleren leveres uten foring og gerikter som eksisterende. Det leveres en stålluke foran vedkjeller. Males med samme fargekode som på vinduene. Det leveres også et vindu, NV-01 for denne åpningen. Trykkimpregnert materiale godtas ikke.</p> <p>Produksjonstegninger leveres til godkjenning før bestilling. Alle vinduer og dører leveres ferdig malt. Dører grunnes i samme farge. Alle synlige overflater på yttersiden inkludert fals og karm males godkjent malingstype og med fargekode NCS S 7020-G90Y (grønnlig brun umbra). Gjenstående flater skal males med innvendig godkjent malingstype og fargekode NCS S 0502-Y.</p> <p>Under rehabiliteringen skal alle vindus- og døråpninger sikres etter avtale med byggherren. Medtatt under rigg og drift kapittel.</p>				
14.234.1	<p>Vinduer, dører, porter</p> <p><b>QY2.1531A</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> V04, V-09, V19, konf.skjema- og fasadetegning. <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Gjelder vindusramme i originalvindu. Varevindu skal også gåes over. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vinduene er originalvinduer og er utnagspunktet for detaljering av alle nye vinduer, mål, proporsjoner, profiler og detaljer. Inkluderer merking og transport til verksted, samt all tilpasning ved remontering. Ramme skal ikke "henge ". Luftsirkulasjonen skal ivarettas. Demonteres forsiktig så ikke tilstøtende deler blir skadet.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.2	<p><b>CD4.14318</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Fjerning av alle vinduer unntatt de originale V04, V-09, V19, konf.skjema- og fasadetegning. Gjelder også varevindu VV-04  <i>Tilgjengelighet:</i> Besiktiges  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Karm, rammer, sprosser, smyg og listverk  <i>Materialer:</i> Tre, glass og noe metall  <i>Byggeår:</i> Ca 1960 og 1980  <i>Dimensjon:</i> Mål varierer, konf. skjemategning. Alle mål skal kontrollmåles opp mot skjemategning før demontering, avvik meldes.  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Trevindu med karm  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid i høyden krever sikkerhetsmessig tiltak  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Det tilrettelegges for montering og innsetting av nye vinduer  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	40		
14.234.3	<p><b>CD4.14328</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> YD-01, YD-02 og YD-03 konf.skjema- og fasadetegning.  <i>Tilgjengelighet:</i> Besiktiges  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Karm, rammer, sprosser, smyg og listverk  <i>Materialer:</i> Tre, glass og noe metall  <i>Byggeår:</i> Ca 1960 og 1980  <i>Dimensjon:</i> Mål varierer, konf. skjemategning og kontrollmål på stedet.  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Tredør med karm  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid i høyden krever sikkerhetsmessig tiltak  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Det tilrettelegges for montering og innsetting av nye dører  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					



## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>14.234.4</b>	<p><b>RY4.22111A</b>  <b>UTBEDRING AV KOMPLETT VINDU AV TRE</b>            Antall  <b>Grunnbehandling:</b> Nivå 1  <b>Treslag:</b> Furu  <i>Lokalisering:</i> V-04  <i>Vinduskonstruksjon:</i> Vinduskarm i tre  <i>Dimensjon:</i> ca 1100x1600mm  <i>Beskrivelse:</i> (RY4.2, y3.2; RY4.22, y2.3) -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Denne posten inkluderer alle arbeider som er beskrevet i den innledende teksten for vindusarbeider. Luftsirkulasjonen skal ivaretas. Det skal monteres nytt brannvarevindu, NVV-04. Vindu medtatt i egen post.</p>	stk	1		
<b>14.234.4.1</b>	<p><b>Som forrige post</b></p> <p><i>Lokalisering:</i> Fasaden, V-09</p> <p><i>Dimensjonering:</i> Ca 530x1000mm, mål til utforing  <i>Orientering:</i> Ett-fags, 1-ramm, ingen sprosser.            Denne posten inkluderer alle arbeider som er beskrevet i den innledende teksten for vindusarbeider. Luftsirkulasjonen skal ivaretas.            Antall</p>	stk	1		
<b>14.234.4.2</b>	<p><b>Som forrige post</b></p> <p><i>Lokalisering:</i> Fasaden, V-19</p> <p><i>Dimensjonering:</i> Ca 1560x595mm, mål til utforing  <i>Orientering:</i> Buet takvindu, 2-fags, 2-rams, sprosser.            Denne posten inkluderer alle arbeider som er beskrevet i den innledende teksten for vindusarbeider. Luftsirkulasjonen skal ivaretas            Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.5	<p><b>RY4.2222092</b>  <b>DELUTSKIFTING AV DEL AV VINDUSKARM AV TRE</b>            Antall separate utskiftinger  <b>Delutskifting av:</b> Uspesifisert  <b>Treslag:</b> Tettvokst furu  <b>Innfellingsmetode:</b> Spunsing  <i>Lokalisering:</i> V-04, V-09, V-19  <i>Karmkonstruksjon:</i> Som eksist.  <i>Dimensjon på eksisterende del:</i> Som eksist.  <i>Lengde/del av tverrsnitt på ny del:</i> Tilpass eksist.  <i>Profil/dryppnese:</i> Tilpass eksist.  <i>Beskrivelse:</i> Arbeidene skal utføres på stedet. Råteskader, sprekker og hull skal utbedres. Nye elementer eller deler skal være kopi av eksisterende. Oppmåling og registrering mm. er inkludert.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
14.234.6	<p><b>RY4.2232092</b>  <b>DELUTSKIFTING AV DEL AV VINDUSRAMME AV TRE</b>            Antall separate utskiftinger  <b>Delutskifting av:</b> Uspesifisert  <b>Treslag:</b> Tettvokst furu  <b>Innfellingsmetode:</b> Spunsing  <i>Lokalisering:</i> V-04, V-09, V-19  <i>Rammekonstruksjon:</i> Tre  <i>Dimensjon på eksisterende del:</i> Som eksist.  <i>Lengde/del av tverrsnitt på ny del:</i> Tilpass eksist.  <i>Profil/dryppnese:</i> Tilpass eksist.  <i>Beskrivelse:</i> Arbeidene utføres i verksted. Råteskader, sprekker og hull skal utbedres. Nye elementer eller deler skal være kopi av eksisterende. Oppmåling og registrering mm. er inkludert.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
14.234.7	<p><b>RY4.83119A</b>  <b>UTBEDRING AV VANNBRETT</b>            Antall  <b>Grunnbehandling:</b> Nivå 1  <b>Treslag:</b> Malmfuru  <i>Lokalisering:</i> V-04, V-09, V-19  <i>Materiale:</i> Malmfuru  <i>Type beslag:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkluderer råteskadet del fjernes, ny del spunes. Skader, sprekker og hull utbedres. Nye elementer eller deler skal være kopi av eksisterende. Oppmåling og registrering mm. inkludert.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.8	<p><b>RY4.813A</b> <b>UTSKIFTING AV BESLAG</b> Antall <i>Lokalisering:</i> V-04, V-09, V-19 <i>Type:</i> Kopi av antatt original <i>Dimensjon:</i> Kopi av antatt original <i>Overflatebehandling:</i> Rustbehandling <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres bare ved behov</p>	stk	3		
14.234.9	<p><b>RY4.814</b> <b>PLUGGING/SPUNSING I TRE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> V-04, V-09, V-19, gjelder sprosser i rammer <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
14.234.10	<p><b>RY5.119</b> <b>INNSETTING AV ENKELTRUTE</b> Antall <b>Innsetningsmetode:</b> Enkeltrute innsatt med kitt <b>Glass:</b> Enkelt maskinglass, gammelt glass <i>Lokalisering:</i> V-04, V-09, V-19 <i>Dimensjon:</i> Som originalen <i>Kitt/fugemasse:</i> Linoljekitt <i>Krav til glass:</i> Enkelt maskinglass, gammelt glass <i>Type fals:</i> Eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
14.234.11	<p><b>TA3.434</b> <b>KITTING RUNDT GLASS I VINDUER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> V-04, V-09, V-19 <i>Flate som skal behandles:</i> Gammel kitt fjernes forsiktig, falsen skrapes, behandles med linolje og glass kittes på nytt med linoljekitt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering						Side 14-7
Kapittel: 14 Vindusarbeider						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
14.234.12	<p><b>RI2.113269128210000A</b> <b>VINDU</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> 2-fags vindu utadslående, vertikalt sidehengslet <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-01, kjellervindu, kobla vindu, sprosser, 4stk ruter i hver <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kjellervindu, se vindusskjema og fasadetegning <i>Vindu type nr.:</i> NV-01 <i>Dimensjon:</i> ca 820x620mm <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme <i>Karm:</i> Kjerneved <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling. Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly. Gjennomgående sprosser på yttervindu Indre ramme består av 2-lag isolerglass uten sprosser. Kjellervinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	7			
14.234.12.1	<p>Som forrige post - Gjelder VN-01 a</p> <p>Luke foran vedrommet i kjelleren Det skal leveres og monteres 2-fags stålluke, utadslående, samme farge som på vinduene, 7020-g90y Inkludert alle tilpasninger. Antall</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:						

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.13	<p><b>RI2.113269128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags vindu utadslående, vertikalt sidehengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-02, kjellervindu, kobla vindu, sprosser, 4stk ruter i hver  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Kjellervindu, se vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-02  <i>Dimensjon:</i> ca 1040x540mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Gjennomgående sprosser på yttervindu            Indre ramme består av 2-lag isolerglass uten sprosser.            Kjellervinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.14	<p><b>RI2.113269128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags vindu utadslående, vertikalt sidehengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-03, kjellervindu, kobla vindu, sprosser, 4stk ruter i hver  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Kjellervindu, se vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-03  <i>Dimensjon:</i> ca 890x620mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Gjennomgående sprosser på yttervindu            Indre ramme består av 2-lag isolerglass uten sprosser.            Kjellervinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.15	<p><b>RI2.113119128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-05, kobla vindu, sprosser, 12 stk ruter, sidehengslet  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-05  <i>Dimensjon:</i> ca 1130x1440mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning.</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Gjennomgående sprosser på yttervindu            Indre ramme består av 2-lag isolerglass uten sprosser.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.16	<p><b>RI2.113229128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags, 4-rams vindu, utadslående, vertikalt sidehengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-06a, krysspost, kobla vindu  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-06a  <i>Dimensjon:</i> ca 1420x2630 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Indre ramme består av 2-lag isolerglass.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:



## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.17	<p><b>RI2.113249128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags, 3-rams T-post vindu sidehengslet, utadslående øvre felt topphengslet, utadslående  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-06, kobla vindu, smårutete sprosser, 25stk ruter  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-06a  <i>Dimensjon:</i> ca 1420x2630 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme-  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Indre ramme består av 2-lag isolerglass uten sprosser.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.18	<p><b>RI2.113249128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags, 3-rams T-post vindu sidehengslet, utadslående øvre felt topphengslet, utadslående  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-07, kobla vindu, smårutete sprosser, 28 stk ruter  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-07  <i>Dimensjon:</i> ca 1320x2630 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme-  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Indre ramme består av 2-lag isolerglass uten sprosser.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.19	<p><b>RI2.113229128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags, 4-rams vindu, utadslående, vertikalt sidehengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-08, krysspost, kobla vindu  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-08  <i>Dimensjon:</i> ca 1320x2630 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Indre ramme består av 2-lag isolerglass.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.20	<p><b>RI2.113119128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-10, Kobla vindu, sidehengslet  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-10  <i>Dimensjon:</i> ca 640x1700 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Gjennomgående sprosser på yttervindu            Indre ramme består av 2-lag isolerglass.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.21	<p><b>RI2.113119128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-11, Kobla vindu, sidehengslet  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-11  <i>Dimensjon:</i> ca 640x1190 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Gjennomgående sprosser på yttervindu            Indre ramme består av 2-lag isolerglass.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.22	<p><b>RI2.113119128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-12, Kobla vindu, sidehengslet  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-12  <i>Dimensjon:</i> ca 640x840 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Gjennomgående sprosser på yttervindu            Indre ramme består av 2-lag isolerglass.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.23	<p><b>RI2.113229128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags, 4-rams vindu, utadslående, vertikalt sidehengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-13, krysspost, kobla vindu  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-13  <i>Dimensjon:</i> ca 1260x2040 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Indre ramme består av 2-lag isolerglass.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.24	<p><b>RI2.113269128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags vindu utadslående, vertikalt sidehengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-14, krysspost, kobla vindu  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-14  <i>Dimensjon:</i> ca 1330x1040 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Indre ramme består av 2-lag isolerglass.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					



## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.25	<p><b>RI2.113249128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags, 3-rams T-post vindu sidehengslet, utadslående øvre felt topphengslet, utadslående  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-15, kobla vindu, smårutete sprosser, 25stk ruter  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-15  <i>Dimensjon:</i> ca 1420x2290 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme-  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Indre ramme består av 2-lag isolerglass uten sprosser.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.26	<p><b>RI2.113269128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags vindu utadslående, vertikalt sidehengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-16 krysspost, kobla vindu  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-16  <i>Dimensjon:</i> ca 1420x1540 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Indre ramme består av 2-lag isolerglass.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.27	<p><b>RI2.113269128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags vindu utadslående, vertikalt sidehengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-17 krysspost, kobla vindu  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-17  <i>Dimensjon:</i> ca 1340x1540 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Indre ramme består av 2-lag isolerglass.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.28	<p><b>RI2.113249128210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags, 3-rams T-post vindu sidehengslet, utadslående øvre felt topphengslet, utadslående  <b>Vindusbetegnelse:</b> NV-18, kobla vindu  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Konfr. vindusskjema og fasadetegning  <i>Vindu type nr.:</i> NV-18  <i>Dimensjon:</i> ca 1040x1740 mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme-  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Indre ramme består av 2-lag isolerglass uten sprosser.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.29	<p><b>RI2.113999124210000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 1-fags vindu innadslående, vertikalt hengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> NVV-04  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> EI 30  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> V-04, varevindu  <i>Vindu type nr.:</i> NVV-04 (varevindu)  <i>Dimensjon:</i> ca 1100x1600mm  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass på indre ramme-  <i>Karm:</i> Kjerneved  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer all nødvendig listverk og tilpasning til lysåpning</p> <p>c) Utførelse            Mål på eksisterende lysåpning kontrolleres på stedet før bestilling.            Nye kobla vinduer fra Solvang er utgangspunktet for nye vinduer på Granly            Mål, detaljer, profiler og proposjoner kopieres fra originalvindu på Granly.            Indre ramme består av 2-lag isolerglass uten sprosser.            Vinduer leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode, både utvendig og innvendig.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.30	<p><b>RH2.1123999288000000A</b>  <b>YTTERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> NYD-01  <b>Overflatemateriale:</b> Tettvokst furu  <b>Slagretning:</b> Utadslående, to-fags  <b>Antall fløyer:</b> To fløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Uspesifisert  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Hoveddør på fasade sørvest  <i>Dørtype:</i> NYD-01, speil og glassfelt, fast glassfelt over med sprosser  <i>Dimensjon:</i> ca 1480x3020 mm  <i>Terskel:</i> Stål  <i>Overflatebehandling:</i> Leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode både innvendig og uvendig. Grunnes med samme farge.  <i>Krav til glass:</i> Isoler glass  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Låskasse for sylinder 5537  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Dør med karm levereres og monteres komplett inkl alt listverk og tilpasning.            Døren skal være solid og tåle slitasje og hard bruk.            Pumpe med selvlukker.            Forsterkning i hengselside, 4 stk hengsler (overhengsel).</p> <p>c) Utførelse            Isolert ytterdør</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.31	<p><b>RH2.1123929288000000A</b>  <b>YTTERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> NYD-02  <b>Overflatemateriale:</b> Furu  <b>Slagretning:</b> Utadslående, to-fags  <b>Antall fløyer:</b> To fløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Uspesifisert  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Dør på fasade nordvest  <i>Dørtype:</i> NYD-02, speil, fast glassfelt over med sprosser  <i>Dimensjon:</i> ca 1470x3480 mm inkl. overlys  <i>Terskel:</i> Stål  <i>Overflatebehandling:</i> Leveres ferdig malt med godkjent malingstype og fargekode både innvendig og uvendig  <i>Krav til glass:</i> Isolerglass  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Låskasse for sylinder 5537  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Dør med karm leveres og monteres komplett inkl alt listverk og tilpasning.            Døren skal være solid og tåle slitasje og hard bruk.            Pumpe med selvlukker.            Forsterkning i hengselside, 4 stk hengsler.</p> <p>c) Utførelse            Isolert ytterdør</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.32	<p><b>RH2.11139992880000A</b>  <b>YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> NYD-03  <b>Overflatemateriale:</b> Tettvokst furu  <b>Slagretning:</b> Utadslående  <b>Antall fløyer:</b> Tofløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Uspesifisert  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Kjellernedgang på fasade nordøst  <i>Dørtype:</i> Labankdør, 2-fløyet tredør  <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende  <i>Terskel:</i> Ikke relevant  <i>Overflatebehandling:</i> Trykkimpregnert  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Låskasse for sylinder 5537  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette ferdig levert og montert med alt av listverk og alle tilpasninger.            c) Utførelse. Kopi av eksisterende. Stabelhengsler, galvanisert og håndtak.</p>	stk	1		
14.234.33	<p><b>RK4.213A</b>  <b>DØRVRIDER</b>            Antall  <b>Brukskategori:</b> Klasse 3 - 4  <i>Lokalisering:</i> Ytterdører  <i>Dørklassifisering:</i> NYD-01 og NYD-02  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Tilnærmet tidsriktig</p>	stk	2		
14.234.34	<p><b>RY4.861A</b>  <b>DYTTING MELLOM KARM OG VEGG</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Gjelder originalvinduer, V-04, V-09, V-19  <i>Tette/dyttemateriale:</i> Dyttestrie  <i>Utførelse:</i> Tradisjonell  <i>Type tilstøtende bygningsdel:</i> Mur  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Varierende størrelse</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					



## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.35	<p><b>RY4.862A</b> <b>TETTELIST MELLOM RAMME OG KARM</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder originalvinduer med varevindu, V-04 og V-09 <i>Type tetteliste:</i> Dyttestrie <i>Tettelisteprofil:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Varierende størrelser på vinduer. konfr. skjematetegninger. Tettelisten monteres på varevindu.</p>	stk	2		
14.234.36	<p><b>SF3.6111A</b> <b>TETTING MED ELASTISK FUGEBÅND</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Naturgummi <b>Isolasjon:</b> Mineralull <b>Fugeavdekning:</b> Gummilist <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle nye vinduer og dører, konfr. tegninger <i>Fugebredde:</i> Standard tradisjonell, avklares <i>Foljemål:</i> - <i>Grunning/priming:</i> - <i>Etterbehandling:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Mengde måles som antall vinduer og dører med enhet stk. Størrelse varierer</p>	stk	42		
14.234.37	<p><b>SF3.1910A</b> <b>TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Sika/kitt eller tilsv. <b>Isolasjon:</b> Mineralull <b>Fugeavdekning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle nye vinduer og dører, konfr. tegninger <i>Fugebredde:</i> Avklare, max 15mm <i>Etterbehandling:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar mengder måles som antall vinduer og dører med enhet stk. Størrelse varierer.</p>	stk	42		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.38	<p><b>QM5.31242A</b> <b>KARMLIST</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Gips <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Gjelder innvendige gerikter på alle nye vinduer i 1. og 2.etg., konfr. skjema. <i>Type/profil:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> ca 98x12mm, mål på vinduer og dører varierer, konfr. tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengde måles som antall med enhet stk. Størrelse varierer</p>	stk	28		
14.234.39	<p><b>QM6.2222A</b> <b>INNVENDIG UTFORING FOR VINDU</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Heltre furu <b>Underlag:</b> Mur <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle nye vinduer i 1. og 2.etg., konfr. tegninger <i>Dimensjon:</i> Tilpasses veggykkelsen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett tilpasset eksisterende veggykkelse</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles som antall vinduer med enhet stk. Størrelse varierer.</p>	stk	26		
14.234.40	<p><b>QM6.1222A</b> <b>INNVENDIG UTFORING FOR DØR</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Heltre furu <b>Underlag:</b> Mur <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Gjelder NYD-01 og NYD-02. konfr. tegninger <i>Dimensjon:</i> Tilpasses veggykkelsen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett med tilpasning av eksisterende veggykkelse</p> <p>x) Mengderegler mengder måles som antall dører med enhet stk. Størrelse varierer</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.41	<b>RI8A</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med vinduer</b> Antall <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Stomkroker som skrues på bunnkarm med trekloss malt i samme farge som på vinduet</li> <li>b) Materialer Galvanisert</li> <li>c) Utførelse Samme type som på Solvang, tilpasset størrelsen på vinduet</li> <li>x) Mengderegler Det regnes en stk pr vindusramme</li> </ul>	stk	24		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 14 Vindusarbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	<p>Tekkearbeider</p> <p><b><u>Tekkearbeider</u></b></p> <p><b>Generelt:</b></p> <p>Konfr. tegninger</p> <p><b>Krav gitt under skal være inkludert i postene.</b></p> <p><b><u>Arbeidene i dette kapitlet omhandler følgende:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legging av vanntett, men diffensjonsåpen papp/membran, sløyfer og lekter. Forsegles i kanter og skjøter for å unngå vannlekasjer samt sløyfer og lekter</li> <li>- Levering og tekking av dråpeformet skiferstein, tilnærmet lik originalskifer i farge og mål.</li> <li>- Arbeidene inkluderer alle avslutninger i form av oppbrett, gjennomføringer og avslutninger mot rette og skjeve vinkler mm.</li> <li>- Takoppbygg - papp/membran forsegles i kanter og skjøtes for å unngå vannlekasjer. Undertaket må være vanntett. Vann må kunne renne fritt nedover undertaket og ledes bort fra taket.</li> <li>- Utlufting ved forkantbord/raft</li> </ul> <p>Leverandørens anbefalinger skal følges.</p> <p><u>Detaljering:</u> Viser til Byggetaljer; Legging av skifertak: 544.102</p> <p><b>Tekkearbeidene skal utføres av kvalifiserte erfarne håndverkere som må dokumenteres med referanser.</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.262</b>	Taktekking				
<b>17.262.1</b>	<p><b>SF1.512A</b>  <b>ETTLAGS BITUMENBASERT</b>  <b>UNDERTAKSBELEGG</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder hele taket inkludert arker og takoppløft</p> <p><i>Materiale:</i> Asfaltbasert, vanntett, diffusjonsåpen takkapp, minst kvalitet 3000, underlagsbelegg D-papp for tak med skiferstein</p> <p><i>Tykkelse:</i> -</p> <p><i>Underlag:</i> Eksisterende takbord</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Taket skal være et tett undertak for legging av skiferstein. Legges med 8-10cm omlegg. Ved raften min. 5 cm utenfor kanten. Skjøter skal være vann- og lufttette. Viser til Byggdetalj; Legging av skifertak: 544.102</p>	m <sup>2</sup>	250,00		
<b>17.262.2</b>	<p><b>SF1.581</b>  <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</b></p> <p>Lengde oppbrett</p> <p><i>Lokalisering:</i> Taket, gjelder oppbrett mot møne</p> <p><i>Høyde:</i> Ca 100-150mm</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	33,50		
<b>17.262.3</b>	<p><b>SF1.581</b>  <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</b></p> <p>Lengde oppbrett</p> <p><i>Lokalisering:</i> Taket, gjelder oppbrett mot skrå vegg, vinkelrenner og buet takark</p> <p><i>Høyde:</i> Ca 100-150mm</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		
<b>17.262.4</b>	<p><b>SF1.582</b>  <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT</b></p> <p>Lengde nedbrett</p> <p><i>Lokalisering:</i> Taket, gjelder nedbrett på forkantbord</p> <p><i>Høyde:</i> Ca 100-150mm</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	37,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.5	<b>SF1.584</b> <b>INNEKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Taket <i>Type gjennomføring:</i> Teglsteinspipe <i>Form:</i> Avlang <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
17.262.6	<b>SF1.584</b> <b>INNEKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Taket <i>Type gjennomføring:</i> Luftepipe <i>Form:</i> Rund <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
17.262.7	<b>QL5.229</b> <b>TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT AVSLUTNINGER</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Tettvokst furu <i>Lokalisering:</i> taket <i>Avslutning mot:</i> Vindskier <i>Dimensjon lekt:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i> Nei	m	62,00		
17.262.8	<b>QL5.319A</b> <b>MØNEKAM AV TRE</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Tettvokst furu <i>Lokalisering:</i> taket <i>Dimensjon:</i> ca 300x98mm <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Se byggdetalj: Legging av skifertak: 544.102, fig. 62.a	m	33,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.9	<p><b>QL5.119A</b> <b>SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING</b> Areal <b>Forbehandling:</b> Tettvokst furu <i>Lokalisering:</i> Taket <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23x48cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag PRisen inkluderer alle tilpasninger av avslutninger, gjennomføringer, takrenner, mm.</p> <p>b) Materialer Trevirke i klasse AB, tilfredsstillende kvalitetskravene i NS-INSTA 142 og NS-EN 338. Unngå store sprekker eller kvister.</p> <p>c) Utførelse Spikres med varmforsinket stift og med god korrosjonsbeskyttelse. Ventilering av taket reguleres med luftsjikt av sløyfer og lekter. Luftsjikt må utformes slik at kondensvann og inntrengende nedbør dreneres effektivt bort fra undertaket og slik at uttørket fukt fra konstruksjonen kan ventileres bort. Full utnyttelse av luftsjiktet betinger at åpningene mot det fri ved raft, gavl og møne er like store som sløyfehøyden.</p>	m <sup>2</sup>	250,00		
17.262.10	<p><b>QL5.129A</b> <b>LEKTING FOR TAKTEKKING</b> Areal <b>Forbehandling:</b> Tettvokst furu <i>Lokalisering:</i> Taket <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48mm <i>Type tekking:</i> Skifer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer oppbygging for piper, takoppbygg, takvindu, grader og møne, også med tanke på lufting. Trevirke i klasse AB, tilfredsstillende kvalitetskravene i NS-INSTA 142 og NS-EN 338. Unngå store sprekker eller kvister.</p> <p>c) Utførelse Spikres med varmforsinket stift. Tverrlufting i lektskift med spalteåpninger mot det fri, også ved gavlene. Nederste lekte skal gi et godt underlag for feste av startsteinene.</p>	m <sup>2</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.11	<b>SL3.29</b> <b>TEKKING MED TAKSKIFER</b> Areal <b>Type takskifer:</b> Kopi av eksisterende <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele taket <i>Form:</i> Dråpeformet <i>Dimensjon:</i> 12x18 tommer, ca 31x47cm <i>Tykkelse:</i> ca 8-20mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	250,00		
17.262.12	<b>SL3.5</b> <b>AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT SKJEVE VINKLER</b> Lengde skråskjæring <i>Lokalisering:</i> Gjelder taket, gradsrenner og skotterenner <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		
17.262.13	<b>SL3.6</b> <b>AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT GJENNOMFØRINGER</b> Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Gjelder taket <i>Type gjennomføring/dimensjon:</i> Teglsteinspipe <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
17.262.14	<b>SL3.6</b> <b>AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT GJENNOMFØRINGER</b> Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Gjelder taket <i>Type gjennomføring/dimensjon:</i> Luftepipe, Ø ca 15cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
17.262.15	<b>SL3.6</b> <b>AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT GJENNOMFØRINGER</b> Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Gjelder taket <i>Type gjennomføring/dimensjon:</i> Oppløftet, buet takark <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					



## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.16	<p><b>SF6.49A</b>  <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b>  Lengde  <b>Produkt:</b> Fuglebånd/list  <i>Lokalisering:</i> Taket, nedert på tak ved takrenner  <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt  <i>Funksjonskrav:</i> -  <i>Type gjennomføring:</i> -  <i>Utsparingsmål:</i> -  <i>Produktmål:</i> Valgfritt  <i>Utførelsesmetode:</i> Som standard, tradisjonelt  <i>Fyllingsgrad:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett levering og montering inkl. alle tilpasninger</p>	lm	37,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	<p>Blikkenslagerarbeider</p> <p><b><u>Blikkenslagerarbeider</u></b></p> <p><b>Generelt:</b></p> <p><b>Krav gitt under skal være inkludert i de gjeldende postene.</b></p> <p>Konfr. takplan, planer og fasader.</p> <p><b><u>Arbeidene i dette kapitlet omhandler alt av beslag:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nye takrenner og nedløpsrør med alt av beslag og fester. Taknedløp skal avsluttes ned i rør i bakken til dreneringen</li> <li>- Nytt beslag rundt teglpipe og nye luftepiper</li> <li>- Alt av nytt beslag på gradsrenner og skottrenner</li> <li>- Mønebeslag</li> <li>- Beslag på buet takoppølf</li> <li>- Nytt beslag på dekkbord over vindskier</li> <li>- Nye snøfangere</li> <li>- Beslag på labankdør over kjellernedgang</li> <li>- Beslag under vinduer, sålebenker</li> <li>- Beslag på tegltreking mellom 1.- og 2.etg.</li> </ul> <p><u>Detaljering:</u> viser til byggdetaljer;  Legging av skifertak: 544.102  Utforming av beslag mot nedbør: 520.415  Om metaller: 571.403</p> <p><u>Materialer:</u>  Det skal benyttes Titanzink, type forpatinert, 0,7mm for nedløpsrør og takrenner, samt alle beslag og tekkinger. Ved forbindelser som loddes skal det brukes iddevann med merkenavn Z04-S eller ZD"pro".</p> <p>Ved materialtemperatur under 10grader er det nødvendig med bruk av utstyr til oppvarming. Selv om loddning regnes som kalde arbeider, skal det tas samme hensyn som om det dreier seg om varme arbeider.  <b>DET SKAL IKKE BENYTTES ÅPEN ILD!</b></p> <p><u>Skjøtemetode og innfesting av beslag:</u>  I forbindelse med gesimser, sålebenkeslag og andre kontinuerlige beslagsdeler skal det brukes skjulte innfestingsbeslag av 0,7mm galvanisert stål. Ekspansjonsløsninger i Titangummi skal brukes hvis ikke annet er foreskrevet.</p> <p><u>Referanser:</u>  Tilbyder skal vedlegge referanser, samt årstall for sist utførte prosjekt med Titanzink.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering						Side 18-2
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
18.234	Vinduer, dører, porter					
18.234.1	<p><b>PN5.39A</b> <b>BESKYTTELSESBESLAG</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Beslag på kjellerlem, labankdør <i>Lokalisering:</i> Kjellernedgang på fasade Nordøst <i>Materiale:</i> Titansink <i>Tykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Underlag:</i> Furu <i>Forventet belastning:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett med alle tilpasninger, stabelhengser i galvanisert, dørhåndtak</p> <p>c) Utførelse Se utførelse på Solvang</p>	stk	1			
18.234.2	<p><b>PN5.30A</b> <b>BESKYTTELSESBESLAG</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kjellernedgang på fasade Nordøst <i>Materiale:</i> Titansink <i>Tykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Underlag:</i> Furu <i>Forventet belastning:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett med alle tilpasninger, stabelhengser i galvanisert, dørhåndtak</p> <p>c) Utførelse Se utførelse på Solvang</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:						

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.234.3	<p><b>PN5.39A</b> <b>BESKYTTELSESBESLAG</b> Antall <b>Type:</b> Sålebenkbeslag <i>Lokalisering:</i> Under vinduer i 1.- og 2.etg. <i>Materiale:</i> Titansink <i>Tykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Underlag:</i> Puss <i>Forventet belastning:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett med alle tilpasninger og innslissing i sidene. Beslaget festes i et spor i bunnkarm og i en sliss i pussen på hver side. Dryppnese.</p> <p>x) Mengderegler Regnes stk pr vindu, dybde ca 25cm</p>	stk	30		
18.235	Utvendig kledning og overflate				
18.235.1	<p><b>PN5.39A</b> <b>BESKYTTELSESBESLAG</b> Lengde <b>Type:</b> Beslag på trekning på vegg <i>Lokalisering:</i> Horisontalt trekning mellom 1.- og 2.etg. <i>Materiale:</i> Titanzink <i>Tykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Underlag:</i> Teglstein <i>Forventet belastning:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beslag slisses inn i pussen. Dryppnese</p>	lm	72,50		
18.262	Taktekking				
18.262.1	<p><b>PN2.321125</b> <b>RENNEBESLAG</b> Lengde <b>Rennetype:</b> Skottrenne <b>Type tekning:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Titansink <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> Taket <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Utfoldet bredde:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.2	<p><b>PN2.4A</b> <b>Møne- og gradbeslag</b> Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder mønebeslag</p>	lm	33,50		
18.262.3	<p><b>PN2.43125A</b> <b>INNFALSET MØNEBESLAG</b> Lengde <b>Materiale:</b> Titansink <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> Taket, beslag over mønebord <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Utfoldet bredde:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Byggdetalj: Legging av skifertak: 544.102, fig. 62 a</p>	m	33,50		
18.262.4	<p><b>PN2.631125</b> <b>INNTEKKING</b> Antall gjennomføringer <b>Type:</b> Fotteking på sirkulær rørgjennomføring <b>Type tekning:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Titansink <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> Taket, rundt pipeløp <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Type/dimensjon:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
18.262.5	<p><b>PN2.311925</b> <b>VINKELRENNER</b> Lengde <b>Type tekning:</b> Gradsrenne <b>Materiale:</b> Titansink <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> Taket <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Utfoldet bredde:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.6	<p><b>PN2.6111125</b> <b>FOTTEKKING</b> Antall piper <b>Plassering:</b> På piper <b>Type tekning:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Titansink <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> Taket, gjelder teglpipe <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Dimensjon pipe/innkassing:</i> ca 130x50cm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
18.262.7	<p><b>PN2.621125A</b> <b>INNTEKKING VINDUER/LUKER/OVERLYS</b> Antall enheter <b>Type enhet:</b> Takvinduer <b>Type tekning:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Titansink <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> Taket, gjelder buet takoppløft med buet takvindu <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Dimensjon:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett beslag med alt av tilpasninger på buet takoppløft og rundt buet vindu</p>	stk	1		
18.262.8	<p><b>PN5.39</b> <b>BESKYTTELSESBESLAG</b> Lengde <b>Type:</b> Beslag på dekkbord over vindski/israft <i>Lokalisering:</i> Taket, konfr. takplan <i>Materiale:</i> Tiltansink <i>Tykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Standard <i>Underlag:</i> Tettvokst furu <i>Forventet belastning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	62,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.9	<p><b>PN2.22125</b>  <b>UNDERBESLAG UNDER AVSLUTNINGER OG OVERGANGER MELLOM FORSKJELLIGE FLATER</b>  Lengde  <b>Type teknig:</b> Tynnplater  <b>Materiale:</b> Titansink  <b>Overflate:</b> Patinert  <i>Lokalisering:</i> Taket, avslutning ved takfot  <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm  <i>Type avslutning/overgang:</i> monteres nederst på taket over undertaksbelegget og brettes ned i renna  <i>Utfoldet bredde:</i> Følg standard for skifertekking  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	37,10		
18.262.10	<p><b>PN7.33A</b>  <b>SNØFANGER</b>  Lengde  <b>Utforming:</b> Trerørs  <i>Lokalisering:</i> Taket, konfr. takplan  <i>Taktekking/innfesting:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Galvanisert</p>	m	23,50		
18.262.11	<p><b>VE2.211191A</b>  <b>AVTREKKSVENTIL</b>  Antall  <b>Form:</b> Sirkulær  <b>Materiale</b> Galvanisert stål  <b>Tilbehør:</b> Som eksisterende  <b>Montasje:</b> Takmontert, åpen montasje  <i>Lokalisering:</i> Taket, skal erstatte eksisterende lufterventiler  <i>Luftmengde:</i> Som eksisterende  <i>Lydkrav:</i> Som eksisterende  <i>Dimensjon på ventil:</i> Som eksisterende  <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Som eksisterende  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Nye lufterventiler skal erstatte eksisterende ventiler.  Inkludert levering, montering og all tilpasning.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>18.265</b>	Gesimser,takrenner og nedløp				
<b>18.265.1</b>	<p><b>PV3.112521A</b>  <b>SAMMENSATT TAKRENNESYSTEM</b>  Lengde  <b>Omfang:</b> Inkl. Rennekroker og overligger  <b>Materiale:</b> Titansink  <b>Overflate:</b> Forpatinert  <b>Dimensjon:</b> 125 mm  <b>Tverrsnitt:</b> Halvsirkelformet  <i>Lokalisering:</i> Taket  <i>Innfesting:</i> Tradisjonelt  <i>Henvvisning til tegning:</i> Se byggdetlj: tekking med takskifer, 544.102  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett montert inkl. alle fester, skjøter, rennevinkler, endestykker, mm.samt all tilpasning og gesimsbeslag som takavslutning bak takrenne</p>	m	24,20		
<b>18.265.2</b>	<p><b>PV3.222541A</b>  <b>SAMMENSATTE NEDLØPSSYSTEMER</b>  Lengde  <b>Fester:</b> Inklusive  <b>Materiale:</b> Titansink  <b>Overflate:</b> Forpatinert  <b>Dimensjon:</b> 110 mm  <b>Tverrsnitt:</b> Sirkelformet  <i>Lokalisering:</i> Taket  <i>Innfesting:</i> Rennevinkler, tradisjonelt  <i>Antall nedløp:</i> 7  <i>Henvvisning til tegning:</i> Se fasadetegninger  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett levering, montering av alle fester, bend, grenrør, utkast, krager og alle tilpasninger, påkobling til rørsystem i bakken</p> <p>c) Utførelse  Langsgående skjøter i nedløpsrør skal monteres bort fra vegg, dvs ut.  Avløp avsluttes i rør til drenering i bakken</p>	m	45,50		

Sum denne side:

Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:



Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering						Side 19-1
Kapittel: 19 Metallarbeid						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>19</b>	Metallarbeid					
<b>19.238</b>	Utstyr og komplettering					
<b>19.238.1</b>	<p><b>PB3.1192A</b>  <b>PLASSMONTERTE SUPPLERENDE</b>  <b>STÅLKOMPONENTER - ANTALL</b>            Antall  <b>Komponent:</b> Gavlspir  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Taket, på gavlveggen  <i>Type/utforming:</i> Se detaljtegning  <i>Materiale:</i> Smijern  <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i>            Rustbekyttende maling  <i>Utførelseskrav:</i> Spirene skal festes godt til underlaget  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette levering og montering.            Tradisjonell utførelse, kopi av originale spir basert på eldre foto og tegninger.            Spirene skal monteres på taket med jernbeslag/galvaniserte beslag som males i samme farge som materialet under.            Spirene males med NCS S 7020-g90y</p>	stk	4			
<b>19.282</b>	Utvendige trapper					
<b>19.282.1</b>	<p><b>PB3.2222</b>  <b>REKKVERK AV STÅL I TRAPPER</b></p> <p><b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende rekkverk på trapp, fasade Nordvest  <i>Type/utforming:</i> Eksisterende  <i>Materiale:</i> Stål  <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Rekkverk børstes fri for rust, korrosjonsbeskyttes og males med rustbeskyttende maling.  <i>Utførelseskrav:</i> Rekkverk demonteres forsiktig, utbedres og monteres som eksisterende. alle fester og sammenkoblinger går over og utbedres.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS				
Sum denne side:						
Sum Kapittel 19 Metallarbeid:						

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	<p>Malerarbeider</p> <p><b><u>MALERARBEIDER</u></b></p> <p><b><u>Generelt:</u></b></p> <p><b>Krav gitt under skal være inkludert i postene.</b></p> <p>Konfr. tegninger/foto</p> <p><b><u>Arbeidene i dette kapitlet omhandler følgende:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Malingsfjerning på alle pussede flater på fasaden</li> <li>- Overflatebehandling av pussede fasader</li> <li>- Overflatebehandling av antatt originale vinduer</li> <li>- Overflatebehandling av tidligere malt trepanel</li> <li>- Overflatebehandling av tidligere malte overflater på undersiden av takutstikket</li> <li>- Overflatebehandling på eksisterende trapperekkeverk</li> </ul> <p>Alle nye vinduer og dører med foringer og alt listverk leveres ferdig malt i vinduskapitlet og er ikke medtatt i dette kapitlet.</p> <p><b><u>Underlag for malingsfjerning:</u></b></p> <p>Det skal utføres malingsfjerning på alle pussede flater. Etter avtale med byggherrens representant avsettes og dokumenteres et mindre felt med originalfarge som referansefelt.</p> <p>Ved malingsfjerning og vasking er det viktig at vanntrykket ikke overstiger maks 80bar, slik at pusslagetets ytre sjikt ikke blir skadet.</p> <p>Før arbeidene starter skal det settes opp et prøvelfelt, min . 1m2, slik at renhet og mekaniske skader som følge av malingsfjerningen kan vurderes nøye. Referansefeltet skal bli stående som dokumentasjon.</p> <p>En plastduk legges på bakken under stillaset og opp mot fasaden for å samle opp rester fra malingen. Vann fra malingsfjerningen skal tas vare på i lukket system.</p> <p>Entreprenør skal beskrive valgt fremgangsmåte som skal godkjennes av byggherren før oppstart.</p> <p>Arbeidsanvisninger fra produktleverandør skal følges nøye og avpasses etter det valgte produkt for malingsfjerning. Malingsfjerningen skal være fullstendig.</p> <p>Malingsfjerningsmiddel skal være produkter fra KEIM STS 7M eller tilsvarende. Det skal ikke inneholde voks o.l. eller stoffer som kan danne natriumsalter.</p> <p>Malingsfjerningsmiddelet påføres etter fabrikantens anvisninger og vaskes med varmt vann og høytrykksvaskes med flat dyse.</p> <p>Trykket skal være så lavt som mulig for ikke å påføre mekaniske skader på pussene. Alle rester av gammel maling og malingsfjerning må fjernes helt, da fasaden skal</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>males med uorganisk maling. Ved oppsamling av kjemikalier og malingsløst skal alle miljøkrav etterkommes.</p> <p>Tilbyder skal oppgi leverandør og produkt som er lagt til grunn for tilbudet: ..... .....</p> <p>Ved tilbudsinnlevering skal all relevant informasjon om produktet legges fram med datablad.</p> <p><b><u>Før oppstart av malerarbeidene:</u></b> Etter malingsfjerning utbedres pussarbeidene. Ved bruk av kalkmørtel antas det at malerarbeidene først kan starte opp tidligst 4-6 uker etter at pussarbeidene er avsluttet, slik at pussene har fått herde (karbonisert) og tørket tilstrekkelig ut i yttersjiktet. Før oppstart av maling må det dokumenteres tilfredsstillende herding og tørking med fuktmåler. Miniumstemperaturen i underlaget og i omgivelsene skal alltid være over +5 graderC. Alle sjikt i malerbehandlingen skal utføres med produkt fra samme leverandør.</p> <p><b><u>Maling av fasaden, type maling.</u></b> Etter pussutbedringer skal fasaden males med en ren silikatmaling som er diffusjonsåpen samt har gode vederhefts- og bestandighetsegenskaper. Produkter skal være gjennomprøvet hvor alle tekniske spesifikasjoner og referanser må dokumenteres. Alle leverandørens anvisninger skal framlegges for byggherren og følges nøye. Det skal påføres 3 strøk med malerbehandling. System Keim purkristalat el.lign. Villstryking med spesialkost. På flater som malerbehandles skal det ikke forekomme mørtelslam eller søl fra siksering. Pussoverfalten skal være fast og smittefri, tørr, støvfri og renset for alger og skitt, mm. Rester av kjemikalier og andre stoffer som svekker vederheften mellom underlag maling aksepteres ikke. Saltutslag skal ikke forekomme. Før maling skal hele pussflaten påføres en pussetseveske for å åpne flaten for vederheft.</p> <p><b><u>Referansefelt:</u></b> Det settes opp et referansefelt for godkjenning som viser forbehandling, rengjøring av underlaget, type maling, dekkevne og farge. Referansefeltet settes i et område/overgang med eksisterende puss og hvor det er utført pussutbedringer. referansefeltet skal godkjennes av byggherren før arbeidene starter.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Nødvendig tildekning av andre bygningsdeler, vinduer, dører, ventiler, trapper, grunnmur, mm. skal være medtatt i kap.1 Rigg og drift.				
21.234	Vinduer, dører, porter				
21.234.1	<p><b>TY5.324653A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT TREVIRKE</b>  <b>UTVENDIG - ANTALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Vindu med tilhørende karm  <b>Behandling:</b>  Vasking  Fjerning av løstsittende maling  Flekkgrunning  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> V-04, fasade Nordvest,, 1.etg.  <i>Underlag:</i> Malt treverk  <i>Materialer:</i> linoljemaling  <i>Farge:</i> Fargekode NCS S 7020-g90y  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Behandling av yttervindu omfatter alle utvendige synlige overflater på ramme, sprosser, karm, fals og listverk males med utvendig fargekode.  Innvendig er medtatt i egen post</p>	stk	1		
21.234.2	<p><b>TY5.324653A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT TREVIRKE</b>  <b>UTVENDIG - ANTALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Vindu med tilhørende karm  <b>Behandling:</b>  Vasking  Fjerning av løstsittende maling  Flekkgrunning  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> V-09, fasade Nordvest,, 1.etg.  <i>Underlag:</i> Malt treverk  <i>Materialer:</i> linoljemaling  <i>Farge:</i> Fargekode NCS S 7020-g90y  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Behandling av yttervindu omfatter alle utvendige synlige overflater ramme, sprosser, karm, fals og listverk males med utvendig fargekode.  Innvendig er medtatt i egen post</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering						Side 21-4
Kapittel: 21 Malerarbeider						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
21.234.3	<p><b>TY5.324993A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT TREVIRKE</b>  <b>UTVENDIG - ANTALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Eksisterende vindu med tilhørende vinduskarm  <b>Behandling:</b>  Vasking  Fjerning av løstsittende maling  Flekkgrunning  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> V-019, buet takark, fasade Sørvest  <i>Underlag:</i> Malt treverk  <i>Materialer:</i> linoljemaling  <i>Farge:</i> Fargekode NCS S 7020-g90y  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Behandling av yttervindu omfatter alle utvendige synlige overflater på ramme, sprosser og karm samt fals males med utvendig fargekode.  Innvendig er medtatt i egen post</p>	stk	1			
21.234.4	<p><b>TY5.224652A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT</b>  <b>UNDERLAG INNVENDIG - ANTALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Vindu med tilhørende karm  <b>Behandling:</b>  Vasking  Fjerning av løstsittende maling  Flekksparkling  2 ganger helsparkling  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> V-04, fasade Nordvest  <i>Underlag:</i> Malt treverk  <i>Materialer:</i> linoljemaling  <i>Farge:</i> Fargekode NCS S 0502Y  <i>Glanstall:</i> -  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Innvendig behandling av vindu omfatter innsiden av vindusrammen med sprosser, karm, anslag, falser og alle synlige flater fram til varevindu.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:						

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.234.5	<p><b>TY5.224652A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT</b>  <b>UNDERLAG INNVENDIG - ANTALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Vindu med tilhørende karm  <b>Behandling:</b>  Vasking  Fjerning av løstsittende maling  Flekksparkling  2 ganger helsparkling  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> V-09, fasade Nordvest  <i>Underlag:</i> Malt treverk  <i>Materialer:</i> linoljemaling  <i>Farge:</i> Fargekode NCS S 0502Y  <i>Glanstall:</i> -  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Innvendig behandling av vindu omfatter innsiden av vindusrammen med sprosser, karm, anslag, falser og alle synlige flater fram til varevindu.</p>	stk	1		
21.234.6	<p><b>TY5.224652A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT</b>  <b>UNDERLAG INNVENDIG - ANTALL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Vindu med tilhørende karm  <b>Behandling:</b>  Vasking  Fjerning av løstsittende maling  Flekksparkling  2 ganger helsparkling  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> V-19, buet takark, fasade Sørvest  <i>Underlag:</i> Malt treverk  <i>Materialer:</i> linoljemaling  <i>Farge:</i> Fargekode NCS S 0502Y  <i>Glanstall:</i> -  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Innvendig behandling av vindu omfatter innsiden av vindusrammen med sprosser, karm, anslag, falser og alle synlige flater.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.235	Utvendig kledning og overflate				
21.235.1	<p><b>TA1.11A</b>  <b>REFERANSEFELT FOR FORBEHANDLING</b>            Antall flater  <i>Lokalisering:</i> Pussed vertikal veggflate  <i>Flate som skal behandles:</i> Avtales med byggeleder  <i>Behandling:</i> Malingsfjerning, STS 7M el.lign.  <i>Materialer:</i> Maling, øverste lag er sterk, tett plastmaling  <i>Flatestørrelse:</i> ca 1x1m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Formålet er å avklare valg av malingsfjerning og vaske/spylemetode, mm.            Inkludert plastduk som legges på bakken under stillaset og opp mot fasaden for å samle opp rester fra malingen. Vann fra malingsfjerningen skal tas vare på i lukket system.            Framgangsmåte skal godkjennes av BH.</p>	stk	1		
21.235.2	<p><b>TY1.22414A</b>  <b>FJERNING AV MALING - AREAL</b>            Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Metode:</b> Fjerning til rent underlag med malingsfjerner  <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle fasader  <i>Underlag:</i> Maling på pusset plane murflater. Øverste laget er sterk, tett plastmaling  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Type malingsfjerning skal godkjennes. STS 7M el. lign.            c) Utførelse            Blank mur skal dekkes til for ikke å bli skadet.            Inkludert plastduk som legges på bakken under stillaset og opp mot fasaden for å samle opp rester fra malingen. Vann fra malingsfjerningen skal tas vare på i lukket system.            Framgangsmåte skal godkjennes av BH.            x) Mengdereglar            Mengder regnes brutto på pussede fasadene.</p>	m <sup>2</sup>	512,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.235.3	<p><b>TY1.21414A</b> <b>FJERNING AV MALING - LENGDE</b> Lengde <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate <b>Metode:</b> Fjerning til rent underlag med malingfjerner <i>Lokalisering:</i> Horisontal trekning mellom 1.- og 2.etg. samt detaljer over vinduer <i>Underlag:</i> Røde teglstein <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Blank mur skal dekkes til ved malingsfjerning. Inkludert plastduk som legges på bakken under stillaset og opp mot fasaden for å samle opp rester fra malingen. Vann fra malingsfjerningen skal tas vare på i lukket system. Framgangsmåte skal godkjennes av BH.</p>	m	95,50		
21.235.4	<p><b>TA2.223999A</b> <b>RENGJØRING - AREAL</b> Areal <b>Bygningsmateriale:</b> Puss <b>Overflate:</b> Nye og eldre pussflater <b>Metode:</b> Pussetsevæske hele flaten for å åpne overflaten for å få vederheft til ny malerbehandling <i>Lokalisering:</i> Fasader gjelder alle pussede flater <i>Flate som skal behandles:</i> Gjelder alle fasader, pussede flater <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengder regnes brutto for pussede flater</p>	m <sup>2</sup>	512,00		
21.235.5	<p><b>TB1.1412A</b> <b>REFERANSEFELT FOR MALEBEHANDLING</b> Antall flater <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate <b>Bruksområde:</b> Utvendig <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle fasader <i>Underlag:</i> Pussede overflater <i>Behandling:</i> Utføres som beskrevet i de beskrevne poster <i>Materialer:</i> Silikatmaling, Keim purisilikat <i>Farge:</i> Godkjent fargekode, kalkhvit <i>Glanstall:</i> Matt <i>Flatestørrelse:</i> ca 1x1m2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Referansefelt skal godkjennes av BH før videre arbeide</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					



## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.235.6	<p><b>TB2.54419A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE UTVENDIG</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b> Behandling med silikatmaling, System Keim Puriskristalat (3strøk)  <i>Lokalisering:</i> Fasader  <i>Underlag:</i> Pusset teglvegg  <i>Materialer:</i> Silikatmaling  <i>Farge:</i> Fargekode NCS S, kalkhvit  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Det skal dokumenteres at karboniseringsgraden er klar før maling og at underlaget er tørt, fuktmåler. Villstrykning med spesialkost. Trekning mellom 1. og 2.etg. samt detalj over vinduer og dører skal ikke males og må dekkes til under maling av fasaden</p> <p>x) Mengdereglar  Areal regnes brutto</p>	m <sup>2</sup>	512,00		
21.235.7	<p><b>TB2.54417A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE UTVENDIG</b>  lengde  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b>  Seising  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Gjelder horisontal teglsteintrekning mellom 1. og 2.etg. og detaljer over vinduer og dører  <i>Underlag:</i> Eksponert teglstein  <i>Materialer:</i> Linolje eller kalkmaling  <i>Farge:</i> Godkjent fargekode, NCS S 4050-y60r  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Arbeidet skal utføres hvis teglsteinen ikke kan stå eksponert  Det skal dokumenteres (fuktmåler) at karboniseringsgraden er klar før maling og at underlaget er tørt. Villstrykning med spesialkost.</p> <p>x) Mengdereglar  Areal regnes netto</p>	lm	95,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.235.8	<p><b>TY5.322413A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT TREVIRKE</b>  <b>UTVENDIG - AREAL</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b>  Vasking  Fjerning av løstsittende maling  Flekkgrunning  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Trepanel under gavlene  <i>Underlag:</i> Malt panel  <i>Materialer:</i> Linoljemaling  <i>Farge:</i> Fargekode NCS S 7020-g90y  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Alt bart treverk grunnes med linolje</p>	m <sup>2</sup>	6,00		
21.265	Gesimser, takrenner og nedløp				
21.265.1	<p><b>TB6.419953</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG -</b>  <b>LENGDE</b>  Lengde  <b>Konstruksjon:</b> Vindskier  <b>Treslag:</b> Uhøvlet, trykkimpregnert furu  <b>Behandling:</b>  Grunning  Kitting  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> På alle ender av taket  <i>Underlag:</i> Eksisterende takkonstruksjon  <i>Materialer:</i> Linojemaling  <i>Farge:</i> NSC S 7020-g90y  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	56,00		
21.265.2	<p><b>TB6.419953</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG -</b>  <b>LENGDE</b>  Lengde  <b>Konstruksjon:</b> Forkantbord  <b>Treslag:</b> Uhøvlet, trykkimpregnert furu  <b>Behandling:</b>  Grunning  Kitting  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Nederst på alle tak  <i>Underlag:</i> Eksisterende takkonstruksjon  <i>Materialer:</i> Linojemaling  <i>Farge:</i> NSC S 7020-g90y  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.265.4	<p><b>TY5.321993A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT TREVIRKE</b>  <b>UTVENDIG - LENGDE</b>  Lengde  <b>Konstruksjon:</b> Takutstikk  <b>Behandling:</b>  Vasking  Fjerning av løstsittende maling  Flekkgrunning  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Gjelder alt treverk på undersiden av takutstikket, takgesim, konstruksjoner og panel med alt listverk  <i>Underlag:</i> Malt tre  <i>Materialer:</i> Linoljemaling  <i>Farge:</i> Fargekode NCS S 7020-g90y  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Alt bart treverk grunnes med linolje</p>	m	100,00		
21.282	Utvendige trapper				
21.282.1	<p><b>TB7.152216A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ METALL - LENGDE</b>  Lengde  <b>Konstruksjon:</b> Rekkverk  <b>Bruksområde:</b> Utvendig  <b>Metall:</b> Grunnbehandlet stål  <b>Behandling:</b>  Grunnstrøk  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende rekkverk på trapp, fasade Nordvest  <i>Underlag:</i> Stål  <i>Materialer:</i> Maling for stål, rustbeskyttende  <i>Farge:</i> NCS S 7020-g90y  <i>Glanstall:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer komplett skraping av løs maling og fjerning av rust, samt påføring av rustbeskyttende før overmaling med maling for stål</p>	m	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.282.2	<b>TBA</b> <b>Malerarbeider</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for uspesifiserte murerarbeider. Avregnes etter spesifiserte timelsiter etter avtale med byggherrens representant.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Malerarbeider:					

## Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26	Bygningsm. arb. for elektro <b><u>El-arbeider</u></b>  <b>Generelt:</b>  Konfr. tegninger.  <b><u>Arbeidene i dette kapitlet omhandler:</u></b>  - Fjerning av el-tekniske på fasaden - Flytting av inntak - Nye armaturer på fasaden - Varmekabler i takrenner og taknedløp				
26.248	Utstyr og komplettering				
26.248.1	<b>WZA</b> <b>Elkraft- og teleinstallasjoner</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Alle eksisterende el-tekniske installasjoner, lamper, ledninger, bokser, kontakter, mm. skal frakobles, registreres, avfotograferes og demonteres før oppstart av fasadearbeidene. Det avklares med BH hva som eventuelt skal monteres.  <b>EL-skapet på Sørvest fasaden skal frakobles</b> og føring og inntak til 2.etg. skal flyttes til nytt inntak i grunnmuren bak el-skapet under bakken på sørvest fasaden. Komplett  x) Mengdereglar Arbeidene avregnes etter spesifiserte timelister etter avtale med byggherrens representant.	RS			
26.248.2	<b>WT1A</b> <b>Armaturer for belysning</b> Antall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres og monteres komplett lysarmaturer ved begge inngangsdørene. Lysarmaturene skal godkjennes av antikvariske myndigheter før bestilling.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

## Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.248.3	<b>WWA</b> <b>Levering og montering av elementer</b> Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og montering av varmekabler i takrenner	lm	24,20		
26.248.4	<b>WWA</b> <b>Levering og montering av elementer</b> Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levering og montering av varmekabler i taknedløp.	lm	45,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering					Side 28-1
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28	<p>Riving ved ombygging og rehabilitering</p> <p><b><u>Riving ved ombygging og rehabilitering</u></b></p> <p><b><u>Generelt:</u></b></p> <p>Avfall og rivemasser som er farlige eller miljøskadelig, skal håndteres forsvarlig i enhold til gjeldene regelverk.</p> <p>Konfr. tegninger</p> <p><b><u>Arbeidene i dette kapitlet omhandler følgende:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riving av komplett taktekking, gjelder alle komponenter; plater, lekter, sløyfer og takpapp ned til bordtak/takro.</li> <li>- Riving av komplett takrenner, taknedløp og fester</li> <li>- Riving av alt blikkenslagerarbeider</li> <li>- Fjerning av vindskier og dekkbord</li> <li>- Fjerning av rett takoppbygg over buet takark</li> <li>- Fjerning av beslag på trekninger og under vinduer</li> <li>- Fjerning av rømningstrapp</li> <li>- Fjerning av lufteventiler på vegg</li> <li>- Fjerne betongtrinn og plattning</li> </ul> <p>Riving av vinduer og dører er medtatt under vinduskapittel.</p>				
28.246	Kledning og overflater				
28.246.1	<p><b>CD4.11998</b></p> <p><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Beslag</p> <p><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under enkelte vinduer og på horisontal trekning mellom 1.- og 2.etg.</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> Stillas</p> <p><i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Horisontal trekning</p> <p><i>Materialer:</i> Teglstein</p> <p><i>Byggeår:</i> 1902</p> <p><i>Dimensjon:</i> ca 20 cm bred</p> <p><i>Konstruksjon/bæring:</i> -</p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -</p> <p><i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -</p> <p><i>Medium/konsentrasjon:</i> -</p> <p><i>EAL-kode:</i> -</p> <p><i>Avfallsstoffnummer:</i> -</p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende og bakenforliggende deler skal bevares</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: BASTØY FENGSEL, Granly, forlegningsbygg - Fasaderehabilitering						Side 28-2
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>28.248</b>	Utstyr og komplettering					
<b>28.248.1</b>	<b>CD4.14992</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Luftventiler <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Tilgjengelighet:</i> stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vegg <i>Materialer:</i> Metall, plast <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> ca 15x15cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende overflater skal ikke skades <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8			
<b>28.248.2</b>	<b>CD4.14992A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Rømningsstrapp <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, fasade Sørøst <i>Tilgjengelighet:</i> stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vegg <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> H= ca 4,6m <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende overflater skal ikke skades <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fjernes komplett med alt av fester	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:						



## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.264	Takoppbygg				
28.264.1	<p><b>CD4.12518A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Taktekking  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Yttertak  <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Platetak  <i>Materialer:</i> Papp, sløyfer, lekter, plater og beslag  <i>Byggeår:</i> Ikke originalt, ca 1800-tallet  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Eksisterende takkonstruksjon i treverk  <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Arbeid på bratte takflater krever sikkerhetsmessige tiltak fra de utførende  <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilrettelegging for legging av ny papp  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Riving av alle komponenter ned til bordtak. Alle tiltak for å sikre bygningen mot nedbør under og etter riving skal være medtatt.</p>	m <sup>2</sup>	250,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.264.2	<p><b>CD4.11560</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Takrenne og nedløp  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Yttertak og fasade, konfr. tegninger  <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takrenner og taknedløp komplett  <i>Materialer:</i> Metall, plast  <i>Byggeår:</i> Ikke originalt, ca 1980-tallet  <i>Dimensjon:</i> utfoldet bredde ca 60cm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på bratte takflater og fasader krever sikkerhetsmessige tiltak fra de utførende  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende deler skal behandles med forsiktighet.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	70,00		
28.264.3	<p><b>CD4.11990</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Vindskier og dekkbord  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> På yttertaket  <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vindskier og dekkbord  <i>Materialer:</i> Trebord  <i>Byggeår:</i> Ikke originalt, ca 1980-tallet  <i>Dimensjon:</i> ca 2x15cm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på bratte takflater og fasader krever sikkerhetsmessige tiltak fra de utførende  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende deler skal behandles med forsiktighet.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	62,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.264.4	<p><b>CD4.14990</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Rett takoppløft over/rundt buet takoppløft  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> På yttertaket  <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takoppløft, vegg og tak  <i>Materialer:</i> Tre, metall  <i>Byggeår:</i> Ikke originalt, ca 1980-tallet  <i>Dimensjon:</i> ca 220x150cm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på bratte takflater og fasader krever sikkerhetsmessige tiltak fra de utførende  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende deler skal behandles med forsiktighet.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
28.282	Utvendige trapper				
28.282.1	<p><b>CD4.3113A</b>  <b>KNUSING AV TUNGE RIVEMASSER FOR NYTTIGGJØRING - VOLUM</b>            Volum  <i>Lokalisering:</i> Betongtrinn foran eksisterende trapp  <i>Type materiale:</i> (CD4.31, y2.2) Betong  <i>Sortering:</i> (CD4.31, y2.3) -  <i>Fraksjonsstørrelse:</i> -  <i>Bruksområde:</i> (CD4.31, y2.4 ) Knuses til fyll i grøfter  <i>Dokumentasjon/prøvetaking:</i> (CD4.31, y2.5) -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfang 2 stk betongtrinn og 1 stk betong plating</p>	m <sup>3</sup>	7,50		

Sum denne side:

Sum Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

## Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>71</b>	Anleggsgartnerarbeider				
<b>71.729</b>	Andre utendørs konstruksjoner				
<b>71.729.1</b>	<p><b>KT2.552A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fotskraperist <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> I henhold til utomhusplan <i>Type/materialer:</i> Galvnisert stål <i>Dimensjon:</i> ca 1500 x 600 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert fundamentering og all tilpasning</p> <p>c) Utførelse Tilhørende grube i betong: tykkelse betongramme 150 mm, med innfelling 50 x 50 mm for fotskraperistramme. Dybde grube 150 mm, med internt 2 % fall til sluk.</p>	stk	1		
<b>71.729.2</b>	<p><b>KT2.550A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fotskraperist <b>Fundamentering:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> I henhold til utomhusplan <i>Type/materialer:</i> Galvnisert stål <i>Dimensjon:</i> ca 985 x 600 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert fundamentering og all tilpasning</p> <p>c) Utførelse Tilhørende grube i betong: tykkelse betongramme 150 mm, med innfelling 50 x 50 mm for fotskraperistramme. Dybde grube 150 mm, med internt 2 % fall til sluk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

## Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.762	Plasser				
71.762.1	<p><b>KD2.51A</b> <b>KANT AV STÅL</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> I overgang mellom plen og grus, i henhold til utomhusplan</p> <p><i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag</p> <p><i>Materialspesifikasjon:</i> 6 mm corténstål, høyde 250 mm</p> <p><i>Skjøtemetode:</i> Sveises på den siden som vises mot plenen</p> <p><i>Tilsluttende belegg:</i> Plen, grus</p> <p><i>Linjeføring:</i> I henhold til utomhusplan</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Monteres med vis 50 mm</p> <p>c) Utførelse Monteres i betong B35 M40 med god for- og bakstøp. Platene påsveises ører/festebraketter for å sikre god heft til betong. Maks avstand mellom disse er 400 mm. Alle synlige kanter pusses/ slipes til fas 1 mm.</p>	m	24,50		
71.771	Gressarealer				
71.771.1	<p><b>KB4.50A</b> <b>GRASDEKKE</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Formål:</b> Grasplen</p> <p><b>Metode:</b> Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> I henhold til utomhusplan</p> <p><i>Frøblanding:</i> Slitesterk frøblanding</p> <p><i>Frømengde per areal:</i> Jamfør leverandørens anbefaling</p> <p><i>Type vekstjord:</i> Valgfritt</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten er regulerbar</p>	m <sup>2</sup>	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

## Kapittel: 71 Anleggsgartnerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.771.2	<p><b>FS2.27400022A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Vekstjord  <b>Type masse/sortering:</b> Uspesifisert  <b>Levering:</b> Valgfri  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> I henhold til utomhusplan  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Tykkelse:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten er regulerbar</p>	m <sup>2</sup>	85,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 71 Anleggsgartnerarbeider:					

## Kapittel: 72 Asfalt- og dekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72	Asfalt- og dekkearbeider				
72.1	<p><b>GU6.22A</b>  <b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON</b>  <b>IKKE TRAFIKKERT AREAL</b>  Areal  <b>Anvendelsesområde:</b> Dreneringssystem  <i>Lokalisering:</i> Der grusdekke legges over dreneringsgrøft, i henhold til utomhusplan  <i>Strekfasthet:</i> Valgfritt  <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Valgfritt  <i>Bestandighet:</i> Valgfritt  <i>Utførelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Fiberduk med drenerende egenskaper  Posten er regulerbar</p>	m <sup>2</sup>	110,00		
72.2	<p><b>FS2.24213122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b>  Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Grusdekke  <b>Type masse/sortering:</b> 0/11  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Rundt bygg, i henhold til utomhusplan  <i>Underlag:</i> Fiberduk over avrettet lag med drenerende masser der det er gravd drenggrøft. På eksisterende masser der det ikke er gravd drenggrøft.  <i>Tykkelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Det skal legges med fall godt fra bygningen  Posten er regulerbar</p>	m <sup>2</sup>	380,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 72 Asfalt- og dekkearbeider:					

## Kapittel: 73 Utendørs VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	Utendørs VVS				
73.1	<p><b>UM1.3119999999A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Rund sum  <b>Materiale:</b> Standard  <b>Plassering:</b> I drenggrøft  <b>Skjøt:</b> Standard  <b>Pakning:</b> Standard  <i>Lokalisering:</i> I drenggrøft rundt bygningen  <i>Ledningsstrek:</i> Standard  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Standard  <i>SN/SDR-verdi:</i> Standard  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Standard  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett levering og montering av drengsrør (hull) rundt bygningen (ca 75 lm) i bunn av drenggrøfta. Komplett inkluderer tilkobling til videre dreneringsrør i drenggrøft bort fra bygningen. Det legges ca 10cm singel under drengsrør og ca 20cm over drengsrør i drenggrøfta.</p>	RS			
73.2	<p><b>UM1.3119999999A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Rund sum  <b>Materiale:</b> Standard  <b>Plassering:</b> I drenggrøft  <b>Skjøt:</b> Standard  <b>Pakning:</b> Standard  <i>Lokalisering:</i> I drenggrøft rundt bygningen og bort fra bygningen  <i>Ledningsstrek:</i> Standard  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Standard  <i>SN/SDR-verdi:</i> Standard  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Standard  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett levering og montering av drengsrør (tett) og tilkobling fra taknedløp over bakken videre i bunn av drenggrøfta rundt bygningen (ca 75 lm) og i drenggrøfta (150 lm) bort fra bygningen. Inkludert nødvendige stakekummer.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 Utendørs VVS:					



**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00 Generelt .....	00-1
01 Etablering, drift og avvikling .....	01-1
03 Grunnarbeider .....	03-1
217 Drenering .....	03-1
219 Andre deler av grunn og fundamenter .....	03-2
09 Murerarbeider .....	09-1
231 Bærende yttervegger .....	09-3
282 Utvendige trapper .....	09-13
12 Tømrerarbeider .....	12-1
235 Utvendig kledning og overflate .....	12-1
261 Primærkonstruksjon .....	12-2
262 Taktekking .....	12-3
265 Gesimser, takrenner og nedløp .....	12-4
14 Vindusarbeider .....	14-1
234 Vinduer, dører, porter .....	14-2
17 Tekkearbeider .....	17-1
262 Taktekking .....	17-2
18 Blikkenslagerarbeider .....	18-1
234 Vinduer, dører, porter .....	18-2
235 Utvendig kledning og overflate .....	18-3
262 Taktekking .....	18-3
265 Gesimser, takrenner og nedløp .....	18-7
19 Metalarbeid .....	
238 Utstyr og komplettering .....	19-1
282 Utvendige trapper .....	19-1
21 Malerarbeider .....	21-1
234 Vinduer, dører, porter .....	21-3
235 Utvendig kledning og overflate .....	21-6
265 Gesimser, takrenner og nedløp .....	21-9
282 Utvendige trapper .....	21-10
26 Bygningsm. arb. for elektro .....	26-1
248 Utstyr og komplettering .....	26-1
28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....	28-1
246 Kledning og overflater .....	28-1
248 Utstyr og komplettering .....	28-2
264 Takoppbygg .....	28-3
282 Utvendige trapper .....	28-5
71 Anleggsgartnerarbeider .....	
729 Andre utendørs konstruksjoner .....	71-1
762 Plasser .....	71-2
771 Gressarealer .....	71-2
72 Asfalt- og dekkearbeider .....	72-1

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

73 Utendørs VVS .....	73-1
-----------------------	------