

Vedlegg 2: Kravspesifikasjon

Prosjekt: Renovering av skifertak, Rønvik

Generelt

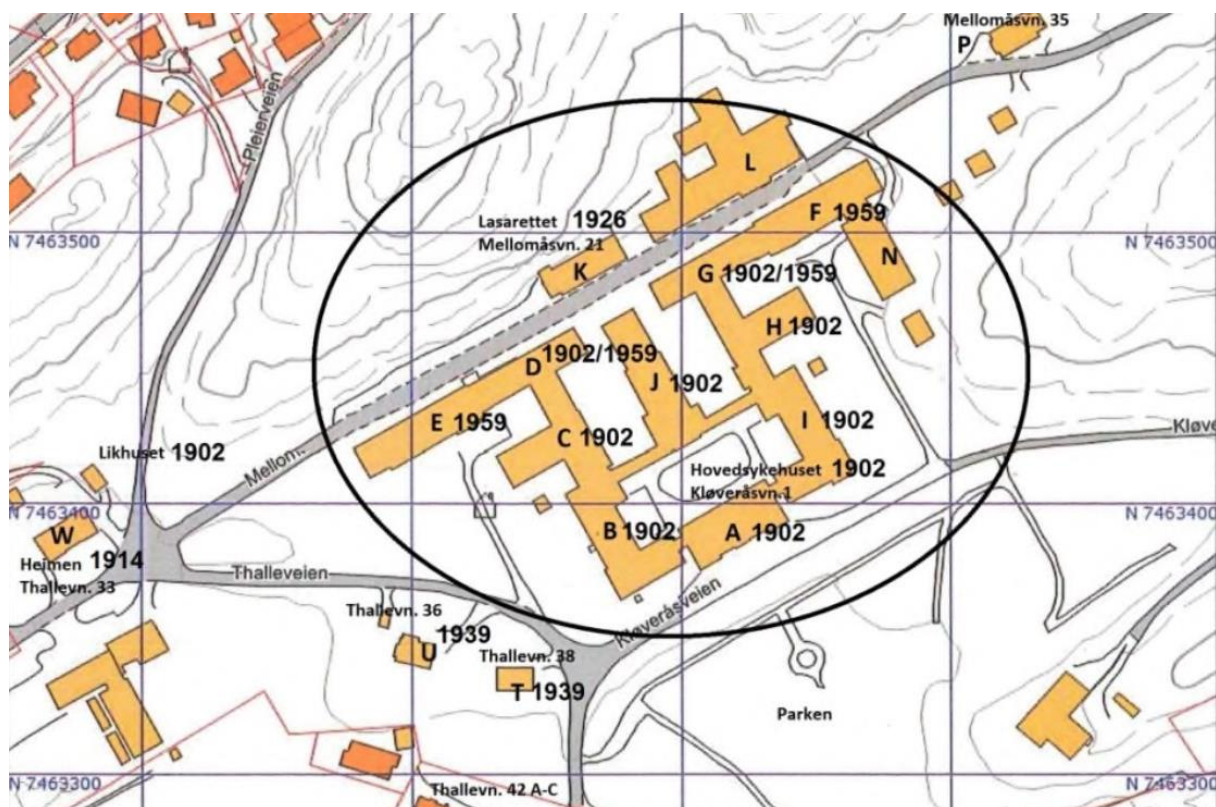
Renovering av tak på Rønvik psykiatriske sykehus, eksisterende skifer tas ned og gjenbrukes, skifte av råteskadet tro, ny oppbygging av sløyfer og lekt. Eksisterende takstein gjenbrukes.

Krav

Rønvik psykiatriske sykehus er fredet etter vedtak 16.02.2012. Fredningen omfatter eksteriøret slik situasjonen var på fredningstidspunktet.

Takkonstruksjon

Rønvik er oppført i tre etapper, 1902, 1959 og 2010. Fløyene L og N som ble oppført i 2010 er ikke med i fredningsplanene. Og er ikke en del av dette anbudet.



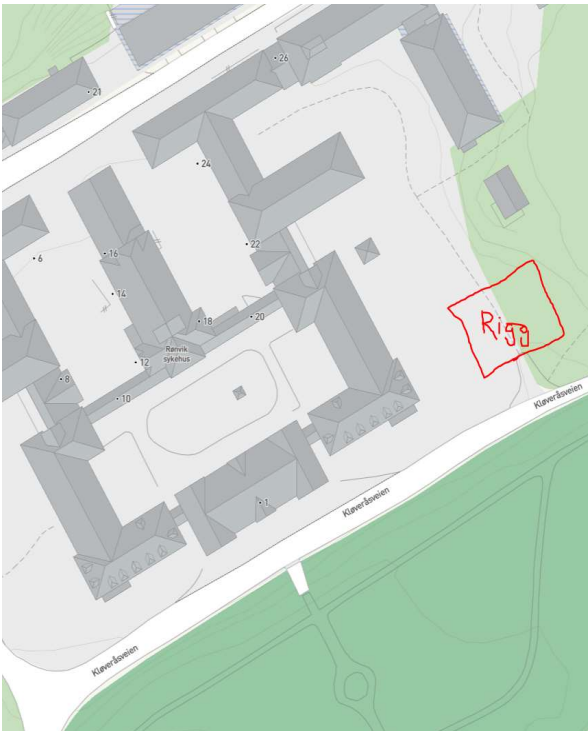
Bilde 1. Oversiktsplan over Rønvik psykiatriske sykehus med fløybetegnelse og byggeår.

Arbeidsområde: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Rigg og drift</p> <p>GENERELT Etterfølgende beskrivelse er basert på NS3420, Utgave 2018-01. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p><i>Ved prissetting av de etterfølgende poster i dette kapittel skal entreprenøren medta alle kostnader forbundet med gjennomføringen av arbeidene som ikke er inkludert i øvrige kapitler i beskrivelsen.</i></p> <p>Bare poster som krever nærmere spesifikasjon er beskrevet særskilt. Øvrige ytelser inngår i poster for komplett etablering (rigg), drift og nedrigging (avvikling), dvs. henholdsvis kode AV1, AV2 og AV3. Dette gjelder f. eks. forsikringer, sikkerhetsstillelse, planlegging, all drift av byggeplass, all nedrigging etc.</p> <p>Alle ytelser beskrevet i "Generell del" foran i beskrivelsen skal generelt innkalkuleres i kapittelet. Dette gjelder f. eks. FDV-Dokumentasjon, SHA (HMS)-arbeid, kvalitetssikringsarbeid etc. I den etterfølgende beskrivelse er det medtatt poster for prissetting av disse ytelsene.</p> <p>OMFANG RIGG OG DRIFT Rigg og Drift for Bygningsmessige arbeider omfatter generell rigg, drift og nedrigging for egne arbeider i hele kontraktsperioden.</p> <p>RIGGOMRÅDE Det stilles til rådighet et område øst for Fløy RI som skal benyttes som riggområde:</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 01 Rigg og drift:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p>Parkering for entreprenørens ansatte skal skje i umiddelbar tilknytning til angitt riggområde. Alt grøntanlegg skal generelt tilbakeføres til opprinnelig stand etter at arbeidene er ferdigstilt.</p> <p>BYGGESTRØM Rigging, drift og nedrigging av anlegg for forsyning av byggestrøm for egne arbeider besørger av entreprenøren selv. Entreprenøren bestiller selv byggestrøm fra nettleverandør og inkluderer alle kostnader i forbindelse med dette.</p> <p>LAGER Entreprenør for bygningsmessige arbeider etablere/opparbeider/besørger selv areal for eget lager på område som angitt over. Dersom det blir behov for lager i direkte tilknytning til de enkelte arbeidsområdene skal størrelse og plassering avtales med driftsavdeling, og området omhyggelig inngjerdes.</p> <p>GARDEROBE, SPISEROM, TOALETTER Byggherren stiller til rådighet toaletter i eksisterende lokaler i Fyrhus (Bygg RJ). Alle andre lokaler (spiserom, garderobe etc.) rigges av entreprenøren på område som vist på tegning over. Muligheter for tilkobling av vann og avløp vil bli</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 01 Rigg og drift:

Arbeidsområde: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>anvist ved tilbudsbefering. Strøm til rigg besørgeres av entreprenøren selv, se avsnitt over.</p> <p>BELYSNING Entreprenøren rigger selv nødvendig belysning på byggeplass for egne arbeider.</p> <p>RYDDING, AVFALLSHÅNDTERING. Bygningsentreprenøren ivaretar eget avfall på byggeplassen. Det ryddes løpende, og avfall bringes til containere som rigges/settes opp, tømmes jevnlig og nedrigges av bygningsentreprenøren selv. Avfall skal sorteres ifølge gjeldende regler fra lokalt avfalls-selskap, se også egen SHA-Plan.</p> <p>HELSE, MILJØ OG SIKKERHET Entreprenøren tillegges ansvaret som hovedbedrift iht. Arbeidsmiljølovens §15 for alle arbeider, fra byggestart og fram til ferdigstillelse av alle arbeider. Entreprenøren avholder på vanlig måte vernevern og besørger vernetjeneste, brannsikring mm. Byggeleder har rollen som HMS-koordinator i byggefasen. Se egen SHA-Plan. Spesielle retningslinjer for arbeider på sykehusets område gjelder. Disse er beskrevet i generell del foran i beskrivelsen.</p> <p>STILLAS Entreprenøren besørger selv all nødvendig rigging, drift og nedrigging av stillas på de enkelte arbeidsområdene. Det rigges stillas nedenfor alle takflater som skal rehabiliteres. Ved rigging av stillas langs svalganger skal begge gang-atkomster under svalganger opprettholdes i byggetida.</p> <p>BYGGEPLASSGJERDE For alle arbeidsområder skal det settes opp byggeplassgjerde som hindrer uvedkommende adgang til hvert arbeidsområde generelt og stillas spesielt. Hvert arbeidsområde skal omhyggelig avlås ved arbeidsdagens slutt og i spisepauser og andre perioder hvor entreprenørens medarbeidere ikke er tilstede.</p> <p>SLUTTRENGJØRING/KLARGJØRING FOR OVERLEVERING Klargjørende rengjøring og avsluttende rengjøring av eget kontraktsarbeid inngår i kapitlet, se egne</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 01 Rigg og drift:

Arbeidsområde: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	<p>poster i det følgende.</p> <p>FDV - DOKUMENTASJON, FUNKSJONSPRØVING Krav til FDV-dokumentasjon er beskrevet i konkurransegrunnlagets generelle deler og i de enkelte kapitler. Kostnader for disse ytelsene skal inkluderes i kapittelet ved utfylling/prissetting av egne poster i beskrivelsen.</p> <p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Omfatter all rigg for egne arbeider. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Generelt gjelder bestemmelser og beskrivelse i "Generell del". Beskrivelse/orientering beskrivelse foran i kapittelet gjelder også. Egen rigg som krever nærmere spesifikasjon er beskrevet i egne poster. Forøvrig inngår ytelser iht. kode AV1 på vanlig måte, slik det framgår av NS3420, Utgave 2018-01.</p>	RS			
01.3	<p>AK3.2148 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum Installasjon: Elkraftforsyning Formål: Hele bygge- eller anleggsplassen <i>Lokalisering:</i> Omfatter all byggestrømforsyning for egne arbeider. <i>Utførelse:</i> Entreprenøren vurderer selv omfang av rigging og tilkobling av et tilstrekkelig antall byggestrømskap i de områder der arbeider skal foregå. Byggestrømsinstallasjonen skal ha tilstrekkelig kapasitet og utføres iht. gjeldende retningslinjer. Se kapittelinnledning. <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 01 Rigg og drift:

Arbeidsområde: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Omfatter drift av egne arbeider som vist på riggplaner og bl. annet beskrevet i kapittelinnledning og i generelle deler. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Generelt gjelder bestemmelser og beskrivelse i "Generell del". Beskrivelse/orientering beskrivelse foran i kapitlet gjelder også. Egen rigg som krever nærmere spesifikasjon er beskrevet i egne poster. Forøvrig inngår ytelser iht. kode AV2 på vanlig måte, slik det framgår av NS3420, Utgave 2018-01.</p>	RS			
01.7	<p>AM3.214 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Elkraftforsyning <i>Lokalisering:</i> Omfatter all byggestrømforsyning for egne arbeider på alle arbeidssteder. <i>Installasjonens omfang:</i> Valgfritt <i>Ytelse:</i> Entreprenøren besørger selv byggestrøm som beskrevet i kapittelinnledning. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.8	<p>AM3.35A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen. <i>Omfang:</i> Omfatter tiltak beskrevet i SHA-plan. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tiltak som beskrevet i SHA-plan.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 01 Rigg og drift:

Arbeidsområde: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Omfatter komplett avvikling/nedrigging for egne arbeider som beskrevet i kapittelinnledning og poster for Rigging og Drift. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Generelt gjelder bestemmelser og beskrivelse i "Generell del". Beskrivelse/orientering beskrivelse foran i kapitlet gjelder også. Egen rigg som krever nærmere spesifikasjon er beskrevet i egne poster. Forøvrig inngår ytelser iht. kode AV3 på vanlig måte, slik det framgår av NS3420, Utgave 2018-01.</p>	RS			
01.10	<p>AS3.2148 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele byggeplassen og riggområde. <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.11	<p>AQ1.220 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: USPESIFISERT <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen/alle arbeidssteder. <i>Type rom:</i> Valgfritt <i>Arealangivelse:</i> <i>Krav til renhet:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.12	<p>AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se "generell del" foran i beskrivelsen. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Arbeidsområde 01 Rigg og drift:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	<p>Fløy RI</p> <p>GENERELT Beskrivelsen er basert på NS3420 utgave 2018-01. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser. Rivingsarbeidene skal generelt utføres med aktsomhet slik at konstruksjoner som skal bevares ikke skades.</p> <p>Alle rivingsmaterialer skal når annet ikke er angitt fjernes fra byggeplassen og deponeres iht. regler fra offentlige myndigheter, se poster i Kapittel 01 Rigg og Drift.</p> <p>OMFANG Arbeidene omfatter riving og demontering av eksisterende taktekking, reparasjon av taktro mm. og legging av ny tekking som beskrevet i det følgende.</p> <p>MENGDER Masseberegningene er utført iht. NS 3420, utgave 2018-01. Masser er generelt faste. Unntak fra dette er angitt i de enkelte poster. Poster merket REG er regulerbare og fastsettes ved oppmåling av entreprenør og byggherre i fellesskap.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01	<p>Riving og demontering</p> <p>RIVINGSARBEIDER GENERELT Rivingsarbeidene skal generelt utføres med aktsomhet slik at konstruksjoner som skal bevares ikke skades.</p> <p>Alle rivingsmaterialer skal når annet ikke er angitt fjernes fra byggeplassen og deponeres iht. regler fra offentlige myndigheter, se poster i Kapittel 01 Rigg og Drift.</p> <p>FESTEMIDLER etc. I postene skal det generelt innkalkuleres all rensk/fjerning av eksisterende festemidler slik at flater er klare for innfesting av nye konstruksjoner og/eller påføring av nye materialsjikt etter at rivingsarbeidene er ferdigstilt. Dersom det er beskrevet demontering og remontering skal nye festemidler generelt innkalkuleres i postene.</p> <p>DEPONERING AV RIVINGSMASSER Rivemasser skal kildesorteres og leveres til godkjent avfallsmottak. Alle deponeringskostnader skal medtas.</p> <p>MILJØFARLIG AVFALL Ved mistanke om fraksjoner med helse- og miljøfarlig avfall, skal rivingsarbeider stanses. Undersøkelser og nødvendig supplerende prøvetaking foretas. for å påvise eller friskmelde innhold av helse- eller miljøfarlige stoffer. Byggherren skal varsles umiddelbart ved mistanke om fraksjoner med helse- og miljøfarlig avfall.</p> <p>TILDEKKING Flater som ikke berøres av arbeidene (vinduer, dører, veggfelt etc.) skal generelt holdes tildekket i byggetida slik at nedstøving/tilskitning unngås, se også riggkapittel (avsnitt om rent bygg).</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.2	<p>CD4.11560A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Takrenne og nedløp Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs takfot Fløy RI. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takrenner og nedløp. <i>Materialer:</i> Kobber <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ca. 5-6" <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til raft og murverk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket, alle festemidler fjernet, klart for montering av nye konstruksjoner. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett riving, inkludert rennekroker, spillblikk/takfotbeslag, nedløpsrør med veggfester ned til støpejernsrør.</p>	m	51,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	<p>CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Mønebeslag Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs møne og valm-linjer Fløy RI. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mønebeslag <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Bredde ca. 30 cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til taktro under skifertekking <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket, alle festemidler fjernet, klart for montering av nye konstruksjoner. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett riving, inkludert festemidler.</p>	m	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4	<p>CD4.12993A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Taktro Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Steder med skadd taktro, Fløy RI. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Taktro <i>Materialer:</i> Pløyde bord <i>Byggeår:</i> 1902 <i>Dimensjon:</i> Trobord med 1" tykkelse <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til takverk. <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> Ferdig rensket, kanter tilskåret og klare for innfesting av nytt taktro. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter øverste lag av skadd taktro som utskiftes med nytt. Never mellom taktro-lagene rives også.</p> <p>c) Utførelse Taktro som rives skjæres ut slik at nytt tro får god bæring, f. eks. skjøtes over eksisterende sperrer/åser.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles i samarbeid med Byggherren og reguleres. Antatt mengde er angitt.</p> <p>Riving av taktro, kun øverste lag (REG):</p>	m ²	40,00		
02.01.4.1	Riving av taktro, begge lag: Areal (REG)	m ²	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5	<p>CD3.11251A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Fløy RI, østre del <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takstein av skifer firkantstein <i>Konstruksjon:</i> Spikret <i>Byggeår:</i> 1902 <i>Materialer:</i> Skifer firkantstein <i>Dimensjon:</i> ca. 40x40 cm. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sikring mot nedfall iakttas <i>Sorteringskrav:</i> Sortering/merking slik at stein plasseres på riktig sted ved demontering. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen særskilte <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, merking og mellomlagring av all skiferstein slik, klargjort for remontering.</p>	m ²	357,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.6	<p>CD3.11431A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu <i>Lokalisering:</i> Fløy RI, østre del <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takvindu <i>Konstruksjon:</i> Innfestet til taktro <i>Byggeår:</i> 1902 <i>Materialer:</i> Rammer av støpejern <i>Dimensjon:</i> ca. 50x50 cm. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sikring mot nedfall iakttas <i>Sorteringskrav:</i> Nøyaktig merking slik at vinduer monteres på riktig sted senere. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen særskilte <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Utsparring ferdig rensket og klar for innfesting av reparert vindu. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, merking og mellomlagring på avtalt sted. Vinduene avhentes av sykehusets driftsavdeling som setter de i stand med egne folk. Remontering gjøres av entreprenøren og er beskrevet i egne poster.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.7	<p>CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Lynavleder <i>Lokalisering:</i> Fløy RI, østre del <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lynavleder på møne <i>Konstruksjon:</i> Innfestet til mønekam <i>Byggeår:</i> Uspes. <i>Materialer:</i> Kobberwire, festebraketter <i>Dimensjon:</i> Ca Ø10 mm. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sikring mot nedfall iaktas <i>Sorteringskrav:</i> Uspes. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen særskilte <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ferdig rensket slik at mønekam kan rives uten problemer. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, merking og mellomlagring. Skal monteres etter at ny mønekam er montert. Remontering er beskrevet i egne poster.</p>	stk	1		
02.01.8	<p>CD4.11993 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Snøfanger Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Fløy RI, østre del <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Snøfanger <i>Materialer:</i> Festebraketter av stål og langsgående treplank <i>Byggeår:</i> Uspes. <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 20 cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sikring mot nedfall iaktas <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket og klart for riving av takstein <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	27,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02	<p>Taktekking</p> <p>GENERELT Denne beskrivelse er basert på NS3420, utgave 2018. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>OMFANG Kapittelet omfatter reparasjon av skadd taktro, nytt undertaksbelegg, sløyfer og lekter i tillegg til remontering av takstein. Det inngår også supplerende deler som vindskibord, snøfangere, beslag, taknødløp, takrenner mm. i tillegg til takvinduer som beskrevet.</p> <p>MATERIALER Bygningene er underlagt vernebestemmelser og Riksantikvaren har gitt retningslinjer for materialbruk. Kvalitetskrav oppgitt i de enkelte poster kan ikke fravikes.</p> <p>UTFØRELSE Retningslinjer i aktuelle NBI-Byggdetaljblad skal følges, blant annet NBI 544.102 Tekking med skifer.</p>				
02.02.2	<p>QL1.121A TAKTRO AV PLØYDE BORD Areal</p> <p>Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> I områder hvor taktro er skadd og skal repareres. <i>Type:</i> Dobbelt, krysslågt taktro <i>Dimensjon:</i> 2 lag 1"x4" taktro <i>For tekking type:</i> Skifer firkantstein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Riving av skadd taktro er beskrevet i kapittel vedr. rivingsarbeider. Nytt taktro tilpasses revet område.</p> <p>c) Utførelse Kun utskifting av taktroets øverste lag gjøres der dette er tilstrekkelig. Dersom begge lag taktro er skadd skiftes begge lag (separate poster utfylles).</p> <p>d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler Regulerbar mengde, måles på stedet og gjøres opp etter medgått areal ferdig taktro. Delt inn i to poster. REG</p> <p>Areal taktro øverste lag:</p>	m ²	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2.1	Areal taktro begge lag (REG): Areal	m ²	20,00		
02.02.3	SF1.512A ETTLAGS BITUMENBASERT UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Materiale:</i> Undertaksbelegg type "Icopal Super D" eller tilsvarende produkt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Taktro av bord <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ekstra omlegg i valmer og grater inkluderes, likeledes tilpasninger mot eksist. tak. f. eks. i møne.	m ²	357,00		
02.02.4	QL5.111A SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23x48 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Sløyfer av god, malmet furu benyttes (ikke gran, ikke trykkimpregnert) c) Utførelse Sløyfer legges på taktro med senteravstand tilpasset undertaksbelegg, maksimalt 60 cm.	m ²	357,00		
02.02.5	QL5.121A LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Dimensjon lekter:</i> 23x98 mm <i>Type tekking:</i> Skifer av firkantstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Senteravstand lekter tilpasses skifersteinens dimensjon. Alle tilpasninger (f. eks. tykkelse) langs raft, rundt gjennomføringer og øverst på taket skal være inkludert. b) Materialer God furu (ikke gran eller trykkimpregnert).	m ²	357,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:


Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.6	<p>SL3.29A TEKKING MED TAKSKIFER Areal Type takskifer: Eksisterende firkantstein <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Form:</i> Firkantstein <i>Dimensjon:</i> Ca. 40x40 cm <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av mellomlagret, eksisterende takstein på nye lekter, se også foregående poster. Se også egen underpost.</p> <p>c) Utførelse Retningslinjer i NBI Byggdetaljblad 544.102 følges.</p>	m ²	357,00		
02.02.6.1	<p>Supplering med ny skiferstein: Manglende eller defekt firkantstein eller stein langs raft suppleres i riktig tykkelse. Det benyttes Altaskifer. Mengden målkes som antall stk. ny stein. Antall</p>	stk	30		
02.02.7	<p>SL3.5A AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT SKJEVE VINKLER Lengde skråskjæring <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av eksisterende, mellomlagret takskifer langs skrålinjer i valm, grater osv.</p> <p>c) Utførelse Se NBI Byggdetaljblad 544.102</p>	m	88,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.9	<p>SL3.6A AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT GJENNOMFØRINGER Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Type gjennomføring/dimensjon:</i> Takvinduer, ventilasjonslyrer mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av eksisterende, mellomlagret takskifer langs skrålinjer i valm, grater osv. c) Utførelse Se NBI Byggedetaljblad 544.102</p> 	stk	7		
02.02.10	<p>QL3.12A MØNEBORD TIL BORDTAK Samlet lengde bord <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Dimensjon bord:</i> Ca 36x125 mm <i>Behandling:</i> Ubehandlet furu <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også valm-linjer.</p>	m	65,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.11	<p>PN6.1111131 TAKRENNER</p> <p>Lengde</p> <p>Omfang: Inkl. Rennekroker og overligger Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 150 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Innfesting:</i> Speilbivord/overkant taktro <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	51,00		
02.02.12	<p>PN6.122A TAPPSTYKKER AV METALL</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Kobber, løvfangere skal være inkludert.</p>	stk	4		
02.02.13	<p>PN6.132A RENNEVINKLER AV METALL</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Kobber</p>	stk	4		
02.02.14	<p>PN6.21121131A NEDLØPSRØR</p> <p>Lengde</p> <p>Fester: Inklusive Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Innfesting:</i> Til forblendet marmor <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning og tilkobling til eksisterende støpejerns-nedløpsrør inngår.</p>	m	35,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.15	<p>PN2.41111A MØNEBESLAG FOR OMLEGGSTEKNING Lengde Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Ca. 30 cm, tilsv. eksisterende beslag som skal rives. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også beslag i valm-linjer.</p>	m	65,00		
02.02.16	<p>PN2.412-1A GRADBESLAG FOR OMLEGGSTEKNING Lengde Materiale: Materiale Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Ca. 50 cm. <i>Andre krav:</i></p>	m	11,00		
02.02.17	<p>PN2.543211A BORDTAKSBESLAG Lengde Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Dimensjon:</i> Tilpasses takrenner og taktro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Falses i hjørner, skjøtes uten bruk av skruer/nagler.</p>	m	51,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 02 Fløy RI

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.18	PN2.6111911A FOTTEKKING Antall piper Plassering: På piper Type tekning: Skifertekking Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RI <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Dimensjon pipe/innkassing:</i> Se bilder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter beslag i overgang taktekking/luftelyre på møne.	stk	1		
02.02.18.1	Beslag i overhang kobbhus/arker Antall arker:	stk	2		
02.02.18.2	PN2.61529-1A TAKHATT MED ÅPNING PÅ SIDENE Antall Type tekning: Skifertekking Materiale: Materiale Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Dimensjon:</i> Se bilder <i>Utforming:</i> Tiulsvarende eksisterende hatter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utforming og mål varierer, se bilder. Nye hatter utformes i hovedsak som eksisterende, og tilpasses taktekking og undertak med undertaksbeslag inkludert. x) Mengdereglar Måles som antall hatter	stk	1		

Sum denne side:

Sum Arbeidsområde 02 Fløy RI:

Arbeidsområde: 03 Fløy RG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	<p>Fløy RG</p> <p>GENERELT Beskrivelsen er basert på NS3420 utgave 2018-01. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser. Rivingsarbeidene skal generelt utføres med aktsomhet slik at konstruksjoner som skal bevares ikke skades.</p> <p>Alle rivingsmaterialer skal når annet ikke er angitt fjernes fra byggeplassen og deponeres iht. regler fra offentlige myndigheter, se poster i Kapittel 01 Rigg og Drift.</p> <p>OMFANG Arbeidene omfatter riving og demontering av eksisterende taktekking, reparasjon av taktro mm. og legging av ny tekking som beskrevet i det følgende.</p> <p>MENGDER Masseberegningene er utført iht. NS 3420, utgave 2018-01. Masser er generelt faste. Unntak fra dette er angitt i de enkelte poster. Poster merket REG er regulerbare og fastsettes ved oppmåling av entreprenør og byggherre i fellesskap.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01	<p>Riving og demontering</p> <p>RIVINGSARBEIDER GENERELT Rivingsarbeidene skal generelt utføres med aktsomhet slik at konstruksjoner som skal bevares ikke skades.</p> <p>Alle rivingsmaterialer skal når annet ikke er angitt fjernes fra byggeplassen og deponeres iht. regler fra offentlige myndigheter, se poster i Kapittel 01 Rigg og Drift.</p> <p>FESTEMIDLER etc. I postene skal det generelt innkalkuleres all rensk/fjerning av eksisterende festemidler slik at flater er klare for innfesting av nye konstruksjoner og/eller påføring av nye materialsjikt etter at rivingsarbeidene er ferdigstilt. Dersom det er beskrevet demontering og remontering skal nye festemidler generelt innkalkuleres i postene.</p> <p>DEPONERING AV RIVINGSMASSER Rivemasser skal kildesorteres og leveres til godkjent avfallsmottak. Alle deponeringskostnader skal medtas.</p> <p>MILJØFARLIG AVFALL Ved mistanke om fraksjoner med helse- og miljøfarlig avfall, skal rivingsarbeider stanses. Undersøkelser og nødvendig supplerende prøvetaking foretas. for å påvise eller friskmelde innhold av helse- eller miljøfarlige stoffer. Byggherren skal varsles umiddelbart ved mistanke om fraksjoner med helse- og miljøfarlig avfall.</p> <p>TILDEKKING Flater som ikke berøres av arbeidene (vinduer, dører, veggfelt etc.) skal generelt holdes tildekket i byggetida slik at nedstøving/tilskitning unngås, se også riggkapittel (avsnitt om rent bygg).</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Arbeidsområde: 03 Fløy RG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.2	<p>CD4.11560A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Takrenne og nedløp Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs takfot Fløy RG. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takrenner og nedløp. <i>Materialer:</i> Kobber <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ca. 5-6" <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til raft og murverk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket, alle festemidler fjernet, klart for montering av nye konstruksjoner. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett riving, inkludert rennekroker, spillblikk/takfotbeslag, nedløpsrør med veggfester ned til støpejernsrør.</p>	m	81,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Arbeidsområde: 03 Fløy RG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.3	<p>CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Mønebeslag Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs møne og valm-linjer Fløy RG. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mønebeslag <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Bredde ca. 30 cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til taktro under skifertekking <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket, alle festemidler fjernet, klart for montering av nye konstruksjoner. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett riving, inkludert festemidler.</p>	m	80,50		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Arbeidsområde: 03 Fløy RG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.4	<p>CD4.12993A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Taktro Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Steder med skadd taktro, Fløy RG. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Taktro <i>Materialer:</i> Pløyde bord <i>Byggeår:</i> 1902 <i>Dimensjon:</i> Trobord med 1" tykkelse <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til takverk. <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> Ferdig rensket, kanter tilskåret og klare for innfesting av nytt taktro. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter øverste lag av skadd taktro som utskiftes med nytt. Never mellom taktro-lagene rives også.</p> <p>c) Utførelse Taktro som rives skjæres ut slik at nytt tro får god bæring, f. eks. skjøtes over eksisterende sperrer/åser.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles i samarbeid med Byggherren og reguleres. Antatt mengde er angitt.</p> <p>Riving av taktro, kun øverste lag (REG):</p>	m ²	30,00		
03.01.4.1	Riving av taktro, begge lag: Areal (REG)	m ²	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Arbeidsområde: 03 Fløy RG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.5	<p>CD3.11251A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takstein av skifer firkantstein <i>Konstruksjon:</i> Spikret <i>Byggeår:</i> 1902 <i>Materialer:</i> Skifer firkantstein <i>Dimensjon:</i> ca. 40x40 cm. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sikring mot nedfall iakttas <i>Sorteringskrav:</i> Sortering/merking slik at stein plasseres på riktig sted ved demontering. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen særskilte <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, merking og mellomlagring av all skiferstein slik, klargjort for remontering.</p>	m ²	478,00		
03.01.8	<p>CD4.11993 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Snøfanger Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Snøfanger <i>Materialer:</i> Festebraketter av stål og langsgående treplank <i>Byggeår:</i> Uspes. <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 20 cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sikring mot nedfall iakttas <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket og klart for riving av takstein <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	81,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02	<p>Taktekking</p> <p>GENERELT Denne beskrivelse er basert på NS3420, utgave 2018. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>OMFANG Kapittelet omfatter reparasjon av skadd taktro, nytt undertaksbelegg, sløyfer og lekter i tillegg til remontering av takstein. Det inngår også supplerende deler som vindskibord, snøfangere, beslag, taknedløp, takrenner mm. i tillegg til takvinduer som beskrevet.</p> <p>MATERIALER Bygningene er underlagt vernebestemmelser og Riksantikvaren har gitt retningslinjer for materialbruk. Kvalitetskrav oppgitt i de enkelte poster kan ikke fravikes.</p> <p>UTFØRELSE Retningslinjer i aktuelle NBI-Byggdetaljblad skal følges, blant annet NBI 544.102 Tekking med skifer.</p>				
03.02.2	<p>QL1.121A TAKTRO AV PLØYDE BORD Areal</p> <p>Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> I områder hvor taktro er skadd og skal repareres. <i>Type:</i> Dobbelt, krysslågt taktro <i>Dimensjon:</i> 2 lag 1"x4" taktro <i>For tekking type:</i> Skifer firkantstein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Riving av skadd taktro er beskrevet i kapittel vedr. rivingsarbeider. Nytt taktro tilpasses revet område.</p> <p>c) Utførelse Kun utskifting av taktroets øverste lag gjøres der dette er tilstrekkelig. Dersom begge lag taktro er skadd skiftes begge lag (separate poster utfylles).</p> <p>d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler Regulerbar mengde, måles på stedet og gjøres opp etter medgått areal ferdig taktro. Delt inn i to poster. REG</p> <p>Areal taktro øverste lag:</p>	m ²	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Arbeidsområde: 03 Fløy RG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.2.1	Areal taktro begge lag (REG): Areal	m ²	30,00		
03.02.3	SF1.512A ETTLAGS BITUMENBASERT UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Materiale:</i> Undertaksbelegg type "Icopal Super D" eller tilsvarende produkt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Taktro av bord <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ekstra omlegg i valmer og grater inkluderes, likeledes tilpasninger mot eksist. tak. f. eks. i møne.	m ²	478,00		
03.02.4	QL5.111A SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23x48 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Sløyfer av god, malmet furu benyttes (ikke gran, ikke trykkimpregnert) c) Utførelse Sløyfer legges på taktro med senteravstand tilpasset undertaksbelegg, maksimalt 60 cm.	m ²	478,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:


Arbeidsområde: 03 Fløy RG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.5	<p>QL5.121A LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Dimensjon lekter:</i> 23x98 mm <i>Type tekking:</i> Skifer av firkantstein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Senteravstand lekter tilpasses skifersteinens dimensjon. Alle tilpasninger (f. eks. tykkelse) langs raft, rundt gjennomføringer og øverst på taket skal være inkludert.</p> <p>b) Materialer God furu (ikke gran eller trykkimpregneret).</p>	m ²	478,00		
03.02.6	<p>SL3.29A TEKKING MED TAKSKIFER Areal Type takskifer: Eksisterende firkantstein <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Form:</i> Firkantstein <i>Dimensjon:</i> Ca. 40x40 cm <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av mellomlagret, eksisterende takstein på nye lekter, se også foregående poster.</p> <p>c) Utførelse Retnonmgslinjer i NBI Byggdetaljblad 544.102 følges.</p>	m ²	478,00		
03.02.6.1	<p>Supplering med ny skiferstein: Manglende eller defekt firkantstein eller stein langs raft suppleres i riktig tykkelse. Det benyttes Altaskifer. Mengden målkes som antall stk. ny stein.</p> <p>Antall</p>	stk	40		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Arbeidsområde: 03 Fløy RG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.7	<p>SL3.5A AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT SKJEVE VINKLER Lengde skråskjæring <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av eksisterende, mellomlagret takskifer langs skrålinjer i valm, grater osv. c) Utførelse Se NBI Byggdetaljblad 544.102</p>	m	55,00		
03.02.9	<p>SL3.6A AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT GJENNOMFØRINGER Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Type gjennomføring/dimensjon:</i> Ventilasjonsoppbygg, takhatter mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av eksisterende, mellomlagret takskifer langs skrålinjer i valm, grater osv. c) Utførelse Se NBI Byggdetaljblad 544.102</p> 	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Arbeidsområde: 03 Fløy RG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.10	QL3.12A MØNEBORD TIL BORDTAK Samlet lengde bord <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Dimensjon bord:</i> Ca 36x125 mm <i>Behandling:</i> Ubehandlet furu <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Møne og valm	m	80,50		
03.02.11	PN6.111131 TAKRENNER Lengde Omfang: Inkl. Rennekroker og overligger Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 150 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Innfesting:</i> Speilbord/overkant taktro <i>Andre krav:</i> Nei	m	81,00		
03.02.12	PN6.122A TAPPSTYKKER AV METALL Antall <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Andre krav:</i> b) Materialer Kobber, løvfangere skal være inkludert.	stk	4		
03.02.13	PN6.132A RENNEVINKLER AV METALL Antall <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Kobber	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Arbeidsområde: 03 Fløy RG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.14	<p>PN6.21121131A NEDLØPSRØR Lengde Fester: Inklusive Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Innfesting:</i> Til forblendet marmor <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning og tilkobling til eksisterende støpejerns-nedløpsrør inngår.</p>	m	35,00		
03.02.15	<p>PN2.41111A MØNEBESLAG FOR OMLEGGSTEKNING Lengde Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Ca. 30 cm, tilsv. eksisterende beslag som skal rives. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også beslag i valm-linjer.</p>	m	80,50		
03.02.16	<p>PN2.412-1A GRADBESLAG FOR OMLEGGSTEKNING Lengde Materiale: Materiale Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Ca. 50 cm. <i>Andre krav:</i></p>	m	9,20		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Arbeidsområde: 03 Fløy RG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.17	<p>PN2.543211A BORDTAKSBESLAG</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Dimensjon:</i> Tilpasses takrenner og taktro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Falses i hjørner, skjøtes uten bruk av skruer/nagler.</p>	m	81,00		
03.02.18	<p>PN2.6111911A FOTTEKKING</p> <p>Antall piper</p> <p>Plassering: På piper Type tekning: Skifertekking Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Dimensjon pipe/innkassing:</i> Se bilder <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter beslag i overgang taktekking/luftelyre på møne.</p>	stk	1		
03.02.19	<p>PN2.61529-1A TAKHATT MED ÅPNING PÅ SIDENE</p> <p>Antall</p> <p>Type tekning: Skifertekking Materiale: Materiale Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RG <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Dimensjon:</i> Se bilder <i>Utforming:</i> Tiulsvarende eksisterende hatter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utforming og mål varierer, se bilder. Nye hatter utformes i hovedsak som eksisterende, og tilpasses taktekking og undertak med undertaksbeslag inkludert.</p> <p>x) Mengderegler Måles som antall hatter</p>	stk	4		

Sum denne side:

Sum Arbeidsområde 03 Fløy RG:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	<p>Svalganger</p> <p>GENERELT Beskrivelsen er basert på NS3420 utgave 2018-01. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser. Rivingsarbeidene skal generelt utføres med aktsomhet slik at konstruksjoner som skal bevares ikke skades.</p> <p>Alle rivingsmaterialer skal når annet ikke er angitt fjernes fra byggeplassen og deponeres iht. regler fra offentlige myndigheter, se poster i Kapittel 01 Rigg og Drift.</p> <p>OMFANG Arbeidene omfatter riving og demontering av eksisterende takteking, reparasjon av taktro mm. og legging av ny teking som beskrevet i det følgende.</p> <p>STILLAS Ved rigging av stillas langs svalganger skal begge gang-atkomst under svalganger opprettholdes i byggetida, se kapittel Rigg og Drift.</p> <p>MENGDER Masseberegningene er utført iht. NS 3420, utgave 2018-01. Mengdene omfatter begge svalganger, både østre og vestre svalgang. Masser er generelt faste. Unntak fra dette er angitt i de enkelte poster. Poster merket REG er regulerbare og fastsettes ved oppmåling av entreprenør og byggherre i fellesskap.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01	<p>Riving og demontering</p> <p>RIVINGSARBEIDER GENERELT Rivingsarbeidene skal generelt utføres med aktsomhet slik at konstruksjoner som skal bevares ikke skades.</p> <p>Alle rivingsmaterialer skal når annet ikke er angitt fjernes fra byggeplassen og deponeres iht. regler fra offentlige myndigheter, se poster i Kapittel 01 Rigg og Drift.</p> <p>FESTEMIDLER etc. I postene skal det generelt innkalkuleres all rensk/fjerning av eksisterende festemidler slik at flater er klare for innfesting av nye konstruksjoner og/eller påføring av nye materialsjikt etter at rivingsarbeidene er ferdigstilt. Dersom det er beskrevet demontering og remontering skal nye festemidler generelt innkalkuleres i postene.</p> <p>DEPONERING AV RIVINGSMASSER Rivemasser skal kildesorteres og leveres til godkjent avfallsmottak. Alle deponeringskostnader skal medtas.</p> <p>MILJØFARLIG AVFALL Ved mistanke om fraksjoner med helse- og miljøfarlig avfall, skal rivingsarbeider stanses. Undersøkelser og nødvendig supplerende prøvetaking foretas. for å påvise eller friskmelde innhold av helse- eller miljøfarlige stoffer. Byggherren skal varsles umiddelbart ved mistanke om fraksjoner med helse- og miljøfarlig avfall.</p> <p>TILDEKKING Flater som ikke berøres av arbeidene (vinduer, dører, veggfelt etc.) skal generelt holdes tildekket i byggetida slik at nedstøving/tilskitning unngås, se også riggkapittel (avsnitt om rent bygg).</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.2	<p>CD4.11560A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Takrenne og nedløp Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs takfot Svalganger. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takrenner og nedløp. <i>Materialer:</i> Kobber <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ca. 5-6" <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til raft og murverk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket, alle festemidler fjernet, klart for montering av nye konstruksjoner. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett riving, inkludert rennekroker, spillblikk/takfotbeslag, nedløpsrør med veggfester ned til støpejernsrør.</p>	m	88,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.3	<p>CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Mønebeslag Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs møne og valm-linjer Svalganger. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mønebeslag <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Bredde ca. 30 cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til taktro under skifertekking <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket, alle festemidler fjernet, klart for montering av nye konstruksjoner. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett riving, inkludert festemidler.</p>	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.4	<p>CD4.12993A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Taktro Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Steder med skadd taktro, Svalganger. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Taktro <i>Materialer:</i> Pløyde bord <i>Byggeår:</i> 1902 <i>Dimensjon:</i> Trobord med 1" tykkelse <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til takverk. <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> Ferdig rensket, kanter tilskåret og klare for innfesting av nytt taktro. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter øverste lag av skadd taktro som utskiftes med nytt. Never mellom taktro-lagene rives også.</p> <p>c) Utførelse Taktro som rives skjæres ut slik at nytt tro får god bæring, f. eks. skjøtes over eksisterende sperrer/åser.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde måles i samarbeid med Byggherren og reguleres. Antatt mengde er angitt.</p> <p>Riving av taktro, kun øverste lag (REG):</p>	m ²	20,00		
04.01.4.1	Riving av taktro, begge lag: Areal (REG)	m ²	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.5	<p>CD3.11251A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takstein av skifer firkantstein <i>Konstruksjon:</i> Spikret <i>Byggeår:</i> 1902 <i>Materialer:</i> Skifer firkantstein <i>Dimensjon:</i> ca. 40x40 cm. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sikring mot nedfall iakttas <i>Sorteringskrav:</i> Sortering/merking slik at stein plasseres på riktig sted ved demontering. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen særskilte <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, merking og mellomlagring av all skiferstein slik, klargjort for remontering.</p>	m ²	264,00		
04.01.8	<p>CD4.11993 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Snøfanger Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Snøfanger <i>Materialer:</i> Festebraketter av stål og langsgående treplank <i>Byggeår:</i> Uspes. <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 20 cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sikring mot nedfall iakttas <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig renset og klart for riving av takstein <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	38,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02	<p>Taktekking</p> <p>GENERELT Denne beskrivelse er basert på NS3420, utgave 2018. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>OMFANG Kapittelet omfatter reparasjon av skadd taktro, nytt undertaksbelegg, sløyfer og lekter i tillegg til remontering av takstein. Det inngår også supplerende deler som vindskibord, snøfangere, beslag, taknødløp, takrenner mm. i tillegg til takvinduer som beskrevet.</p> <p>MATERIALER Bygningene er underlagt vernebestemmelser og Riksantikvaren har gitt retningslinjer for materialbruk. Kvalitetskrav oppgitt i de enkelte poster kan ikke fravikes.</p> <p>UTFØRELSE Retningslinjer i aktuelle NBI-Byggdetaljblad skal følges, blant annet NBI 544.102 Tekking med skifer.</p>				
04.02.2	<p>QL1.121A TAKTRO AV PLØYDE BORD Areal</p> <p>Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> I områder hvor taktro er skadd og skal repareres. <i>Type:</i> Dobbelt, krysslågt taktro <i>Dimensjon:</i> 2 lag 1"x4" taktro <i>For tekking type:</i> Skifer firkantstein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Riving av skadd taktro er beskrevet i kapittel vedr. rivingsarbeider. Nytt taktro tilpasses revet område.</p> <p>c) Utførelse Kun utskifting av taktroets øverste lag gjøres der dette er tilstrekkelig. Dersom begge lag taktro er skadd skiftes begge lag (separate poster utfylles).</p> <p>d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler Regulerbar mengde, måles på stedet og gjøres opp etter medgått areal ferdig taktro. Delt inn i to poster. REG</p> <p>Areal taktro øverste lag:</p>	m ²	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.2.1	Areal taktro begge lag (REG): Areal	m ²	10,00		
04.02.3	SF1.512 ETTLAGS BITUMENBASERT UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Materiale:</i> Undertaksbelegg type "Icopal Super D" eller tilsvarende produkt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Taktro av bord <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	243,00		
04.02.4	QL5.111A SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23x48 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Sløyfer av god, malmet furu benyttes (ikke gran, ikke trykkimpregnert) c) Utførelse Sløyfer legges på taktro med senteravstand tilpasset undertaksbelegg, maksimalt 60 cm.	m ²	243,00		
04.02.5	QL5.121A LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Dimensjon lekter:</i> 23x98 mm <i>Type tekking:</i> Skifer av firkantstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Senteravstand lekter tilpasses skifersteinens dimensjon. Alle tilpasninger (f. eks. tykkelse) langs raft, rundt gjennomføringer og øverst på taket skal være inkludert. b) Materialer God furu (ikke gran eller trykkimpregnert).	m ²	243,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.6	<p>SL3.29A TEKKING MED TAKSKIFER</p> <p>Areal</p> <p>Type takskifer: Eksisterende firkantstein <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Form:</i> Firkantstein <i>Dimensjon:</i> Ca. 40x40 cm <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av mellomlagret, eksisterende takstein på nye lekter, se også foregående poster.</p> <p>c) Utførelse Retnomngslinjer i NBI Byggdetaljblad 544.102 følges.</p>	m ²	243,00		
04.02.6.1	<p>Supplering med ny skiferstein: Manglende eller defekt firkantstein eller stein langs raft suppleres i riktig tykkelse. Det benyttes Altaskifer. Mengden målkes som antall stk. ny stein.</p> <p>Antall</p>	stk	35		
04.02.9	<p>SL3.6A AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT GJENNOMFØRINGER</p> <p>Antall gjennomføringer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Type gjennomføring/dimensjon:</i> Takhatter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av eksisterende, mellomlagret takskifer rundt gjennomføringer osv.</p> <p>c) Utførelse Se NBI Byggdetaljblad 544.102</p>	stk	4		
04.02.10	<p>QL3.12 MØNEBORD TIL BORDTAK</p> <p>Samlet lengde bord</p> <p><i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Dimensjon bord:</i> Ca 36x125 mm <i>Behandling:</i> Ubehandlet furu <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	38,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.11	PN6.1111131 TAKRENNER Lengde Omfang: Inkl. Rennekroker og overligger Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 150 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Innfesting:</i> Speilbivord/overkant taktro <i>Andre krav:</i> Nei	m	88,00		
04.02.12	PN6.122A TAPPSTYKKER AV METALL Antall <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Andre krav:</i> b) Materialer Kobber, løvfangere skal være inkludert.	stk	12		
04.02.13	PN6.132A RENNEVINKLER AV METALL Antall <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Kobber	stk	8		
04.02.14	PN6.21121131A NEDLØPSRØR Lengde Fester: Inklusive Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Innfesting:</i> Til forblendet marmor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning og tilkobling til eksisterende støpejerns-nedløpsrør inngår.	m	68,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.15	<p>PN2.41111A MØNEBESLAG FOR OMLEGGSTEKNING Lengde Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Ca. 30 cm, tilsv. eksisterende beslag som skal rives. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også beslag i valm-linjer.</p>	m	38,00		
04.02.16	<p>PN2.5419911A OVERGANGSBESLAG Lengde Type: Overgangsbeslag mot vegger Type tekning: Skifertekking Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Ca. 50 cm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter beslag i overgang mot tilstøtende vegger, både langs skrå og øverst på takflaten.</p>	m	16,00		



Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 04 Svalganger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.17	<p>PN2.543211A BORDTAKSBESLAG Lengde Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Svalganger. <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Dimensjon:</i> Tilpasses takrenner og taktro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Falses i hjørner, skjøtes uten bruk av skruer/nagler.</p>	m	88,00		

Sum denne side:

Sum Arbeidsområde 04 Svalganger:

Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	<p>Fløy RF</p> <p>GENERELT Beskrivelsen er basert på NS3420 utgave 2018-01. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser. Rivingsarbeidene skal generelt utføres med aktsomhet slik at konstruksjoner som skal bevares ikke skades.</p> <p>Alle rivingsmaterialer skal når annet ikke er angitt fjernes fra byggeplassen og deponeres iht. regler fra offentlige myndigheter, se poster i Kapittel 01 Rigg og Drift.</p> <p>OMFANG Arbeidene omfatter riving og demontering av eksisterende taktekking, reparasjon av taktro mm. og legging av ny tekking som beskrevet i det følgende.</p> <p>MENGDER Masseberegningene er utført iht. NS 3420, utgave 2018-01. Masser er generelt faste. Unntak fra dette er angitt i de enkelte poster. Poster merket REG er regulerbare og fastsettes ved oppmåling av entreprenør og byggherre i fellesskap.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01	<p>Riving og demontering</p> <p>RIVINGSARBEIDER GENERELT Rivingsarbeidene skal generelt utføres med aktsomhet slik at konstruksjoner som skal bevares ikke skades.</p> <p>Alle rivingsmaterialer skal når annet ikke er angitt fjernes fra byggeplassen og deponeres iht. regler fra offentlige myndigheter, se poster i Kapittel 01 Rigg og Drift.</p> <p>FESTEMIDLER etc. I postene skal det generelt innkalkuleres all rensk/fjerning av eksisterende festemidler slik at flater er klare for innfesting av nye konstruksjoner og/eller påføring av nye materialsjikt etter at rivingsarbeidene er ferdigstilt. Dersom det er beskrevet demontering og remontering skal nye festemidler generelt innkalkuleres i postene.</p> <p>DEPONERING AV RIVINGSMASSER Rivemasser skal kildesorteres og leveres til godkjent avfallsmottak. Alle deponeringskostnader skal medtas.</p> <p>MILJØFARLIG AVFALL Ved mistanke om fraksjoner med helse- og miljøfarlig avfall, skal rivingsarbeider stanses. Undersøkelser og nødvendig supplerende prøvetaking foretas. for å påvise eller friskmelde innhold av helse- eller miljøfarlige stoffer. Byggherren skal varsles umiddelbart ved mistanke om fraksjoner med helse- og miljøfarlig avfall.</p> <p>TILDEKKING Flater som ikke berøres av arbeidene (vinduer, dører, veggfelt etc.) skal generelt holdes tildekket i byggetida slik at nedstøving/tilskitning unngås, se også riggkapittel (avsnitt om rent bygg).</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:

Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.2	<p>CD4.11560A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Takrenne og nedløp Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs takfot Fløy RF. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takrenner og nedløp. <i>Materialer:</i> Kobber <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ca. 5-6" <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til raft og murverk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket, alle festemidler fjernet, klart for montering av nye konstruksjoner. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett riving, inkludert rennekroker, spillblikk/takfotbeslag, nedløpsrør med veggfester ned til støpejernsrør.</p>	m	48,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:

Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.3	<p>CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Mønebeslag Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs møne og valm-linjer Fløy RF. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mønebeslag <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Bredde ca. 30 cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til taktro under skifertekking <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket, alle festemidler fjernet, klart for montering av nye konstruksjoner. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett riving, inkludert festemidler.</p>	m	58,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:

Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.4	<p>CD4.12993A RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Taktro Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Steder med skadd taktro, Fløy RF. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegninger og bilder. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Taktro <i>Materialer:</i> Pløyde bord <i>Byggeår:</i> 1959 <i>Dimensjon:</i> Trobord med 1" tykkelse <i>Konstruksjon/bæring:</i> Innfestet til takverk. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> <i>Medium/konsentrasjon:</i> <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallstoffnummer:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket, kanter tilskåret og klare for innfesting av nytt taktro. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter skadd taktro som utskiftes med nytt. Fløy RF har enkelt taktro (bygd 1959).</p> <p>c) Utførelse Taktro som rives skjæres ut slik at nytt tro får god bæring, f. eks. skjøtes over eksisterende sperrer/åser.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles i samarbeid med Byggherren og reguleres. Antatt mengde er angitt.</p> <p>(REG):</p>	m ²	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:

Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.5	<p>CD3.11251A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takstein av skifer firkantstein <i>Konstruksjon:</i> Spikret <i>Byggeår:</i> 1959 <i>Materialer:</i> Skifer firkantstein <i>Dimensjon:</i> ca. 40x40 cm. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sikring mot nedfall iakttas <i>Sorteringskrav:</i> Sortering/merking slik at stein plasseres på riktig sted ved demontering. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen særskilte <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, merking og mellomlagring av all skiferstein slik, klargjort for remontering.</p>	m ²	364,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.6	<p>CD3.11431A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takvindu <i>Konstruksjon:</i> Innfestet til taktro <i>Byggeår:</i> 1959 <i>Materialer:</i> Rammer av støpejern <i>Dimensjon:</i> ca. 50x50 cm. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sikring mot nedfall iakttas <i>Sorteringskrav:</i> Nøyaktig merking slik at vinduer monteres på riktig sted senere. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen særskilte <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Utsparing ferdig rensket og klar for innfesting av reparert vindu. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, merking og mellomlagring på avtalt sted. Vinduene avhentes av sykehusets driftsavdeling som setter de i stand med egne folk. Remontering gjøres av entreprenøren og er beskrevet i egne poster.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:

Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.8	<p>CD4.11993 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Snøfanger Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Tilgjengelighet:</i> Se oversiktstegning <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Snøfanger <i>Materialer:</i> Festebraketter av stål og langsgående treplank <i>Byggeår:</i> Uspes. <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 20 cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Sikring mot nedfall iakttas <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ferdig rensket og klart for riving av takstein <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		
05.02	<p>Taktekking</p> <p>GENERELT Denne beskrivelse er basert på NS3420, utgave 2018. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>OMFANG Kapittelet omfatter reparasjon av skadd taktro, nytt undertaksbelegg, sløyfer og lekter i tillegg til remontering av takstein. Det inngår også supplerende deler som vindskibord, snøfangere, beslag, taknedløp, takrenner mm. i tillegg til takvinduer som beskrevet.</p> <p>MATERIALER Bygningene er underlagt vernebestemmelser og Riksantikvaren har gitt retningslinjer for materialbruk. Kvalitetskrav oppgitt i de enkelte poster kan ikke fravikes.</p> <p>UTFØRELSE Retningsslinjer i aktuelle NBI-Byggdetaljblad skal følges, blant annet NBI 544.102 Tekking med skifer.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:

Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.2	<p>QL1.121A TAKTRO AV PLØYDE BORD Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> I områder hvor taktro er skadd og skal repareres. <i>Type:</i> Dobbelt, krysslågt taktro <i>Dimensjon:</i> Ca 1"x5" taktro <i>For tekking type:</i> Skifer firkantstein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Riving av skadd taktro er beskrevet i kapittel vedr. rivingsarbeider. Nytt taktro tilpasses revet område. d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengdereglar Regulerbar mengde, måles på stedet og gjøres opp etter medgått areal ferdig taktro. REG</p>	m ²	20,00		
05.02.3	<p>SF1.512 ETTLAGS BITUMENBASERT UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Materiale:</i> Undertaksbelegg type "Icopal Super D" eller tilsvarende produkt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Taktro av bord <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	364,00		
05.02.4	<p>QL5.111A SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23x48 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Sløyfer av god, malmet furu benyttes (ikke gran, ikke trykkimpregnert) c) Utførelse Sløyfer legges på taktro med senteravstand tilpasset undertaksbelegg, maksimalt 60 cm.</p>	m ²	364,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:


Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.5	<p>QL5.121A LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Dimensjon lekter:</i> 23x98 mm <i>Type tekking:</i> Skifer av firkantstein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Senteravstand lekter tilpasses skifersteinens dimensjon. Alle tilpasninger (f. eks. tykkelse) langs raft, rundt gjennomføringer og øverst på taket skal være inkludert.</p> <p>b) Materialer God furu (ikke gran eller trykkimpregnert).</p>	m ²	364,00		
05.02.6	<p>SL3.29A TEKKING MED TAKSKIFER Areal Type takskifer: Eksisterende firkantstein <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Form:</i> Firkantstein <i>Dimensjon:</i> Ca. 40x40 cm <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av mellomlagret, eksisterende takstein på nye lekter, se også foregående poster.</p> <p>c) Utførelse Retnonmgslinjer i NBI Byggdetaljblad 544.102 følges.</p>	m ²	364,00		
05.02.6.1	<p>Supplering med ny skiferstein: Manglende eller defekt firkantstein eller stein langs raft suppleres i riktig tykkelse. Det benyttes Altaskifer. Mengden målkes som antall stk. ny stein.</p> <p>Antall</p>	stk	50		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:

Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.7	<p>SL3.5A AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT SKJEVE VINKLER Lengde skråskjæring <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av eksisterende, mellomlagret takskifer langs skrålinjer i valm, grater osv. c) Utførelse Se NBI Byggdetaljblad 544.102</p>	m	22,00		
05.02.9	<p>SL3.6A AVSLUTNING AV TEKNING AV SKIFER MOT GJENNOMFØRINGER Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Type gjennomføring/dimensjon:</i> Takvinduer, ventilasjonslyrer mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av eksisterende, mellomlagret takskifer rundt gjennomføringer. Omfatter røykluke, takvindu og takhatt c) Utførelse Se NBI Byggdetaljblad 544.102</p> 	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:

Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.10	<p>QL3.12A MØNEBORD TIL BORDTAK Samlet lengde bord <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Dimensjon bord:</i> Ca 36x125 mm <i>Behandling:</i> Ubehandlet furu <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også valm-linjer.</p>	m	58,00		
05.02.11	<p>PN6.111131 TAKRENNER Lengde Omfang: Inkl. Rennekroker og overligger Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 150 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Innfesting:</i> Speilbord/overkant taktro <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	48,00		
05.02.12	<p>PN6.122A TAPPSTYKKER AV METALL Antall <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Kobber, løvfangere skal være inkludert.</p>	stk	4		
05.02.13	<p>PN6.132A RENNEVINKLER AV METALL Antall <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Kobber</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:


Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.14	<p>PN6.21121131A NEDLØPSRØR Lengde Fester: Inklusive Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Innfesting:</i> Til forblendet marmor <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning og tilkobling til eksisterende støpejerns-nedløpsrør inngår.</p>	m	25,00		
05.02.15	<p>PN2.41111A MØNEBESLAG FOR OMLEGGSTEKNING Lengde Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Ca. 30 cm, tilsv. eksisterende beslag som skal rives. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også beslag i valm-linjer.</p>	m	58,00		
05.02.17	<p>PN2.543261A BORDTAKSBESLAG Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Dimensjon:</i> Tilpasses takrenner og taktro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Falses i hjørner, skjøtes uten bruk av skruer/nagler.</p>	m	48,00		

Sum denne side:

Akkumulert Arbeidsområde 05 Fløy RF:

Arbeidsområde: 05 Fløy RF

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.18	<p>PN2.6111911A FOTTEKKING Antall piper Plassering: På piper Type tekning: Skifertekking Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fløy RF. <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Dimensjon pipe/innkassing:</i> Se bilder <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter beslag i overgang mot takoppbygg:</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Sum Arbeidsområde 05 Fløy RF:

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og drift	01-1
02 Fløy RI	02-1
01 Riving og demontering	02-2
02 Takteking	02-9
03 Fløy RG	03-1
01 Riving og demontering	03-2
02 Takteking	03-7
04 Svalganger	04-1
01 Riving og demontering	04-2
02 Takteking	04-7
05 Fløy RF	05-1
01 Riving og demontering	05-2
02 Takteking	05-8