

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 01-1
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag				
01.1	GENERELT Her medtas komplette kostnader for forsikringer, sikkerhetsstillelse, rigg og drift av byggeplass, inkludert nødvendige stillaser, tildekkinger, heisanordninger etc. i forbindelse med utbedring av tak Frei skole. Arbeidene er begrenset til over bærekonstruksjonen (stålplater).				
01.2	Etterfølgend poster gjelder for samlede rigg- og driftkostnader for nytt tak ved Frei skole. AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Prisen inkuderer følgende ytelser:</i> <i>AB Forsikringer;</i> <i>AE Sikkerhetsstillelse;</i> <i>AJ Planlegging av kontraktarbeidet;</i> <i>AK Tilrigging av bygge- eller anleggsplass.</i> <i>Lokalisering: Frei skole</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.3	AV2.1 DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Omfatter alle kostnader forbundet med drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid.</i> <i>Prisen inkuderer følgende ytelser:</i> <i>AM1.1 Administrasjon av eget kontraktarbeid;</i> <i>AM3 Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass.</i> <i>Lokalisering: Frei skole</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag:					

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak						Side 01-2
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.4	AV3.1 AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Omfatter alle kostnader forbundet med avvikling av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid.</i> <i>Prisen inkluderer følgende ytelser:</i> <i>AS Nedrigging av bygge- eller anleggsplass;</i> <i>AU Avsluttende dokumentasjon.</i> <i>Lokalisering: Frei skole</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
01.5	AV4.1 TILRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Omfatter alle kostnader forbundet med tilrigging av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid.</i> <i>Prisen inkluderer følgende ytelser:</i> <i>AK3 Detaljert tilrigging av bygge- eller anleggsplass;</i> <i>AS3 Detaljert nedrigging av bygge- eller anleggsplass (for kode AV4.2).</i> <i>Lokalisering: Frei skole</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
01.6	AV5.1 NEDRIGGING ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Omfatter alle kostnader forbundet med tilrigging av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid.</i> <i>Prisen inkluderer følgende ytelser:</i> <i>AS3 Detaljert nedrigging av bygge- eller anleggsplass.</i> <i>Lokalisering: Frei Barneskole</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
Sum denne side:						
Sum Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag:						

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 02-1
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Forberedende arbeider				
02.1	<p>CD3.11268 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utstyr og kompletteringer</p> <p>Demontering av alle overgangsbeslag på taket. Alle beslag i toppen av pulttak, beslag på vindskier etc.</p> <p><i>Lokalisering:</i> Frei skole <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas <i>Konstruksjon:</i> Kompakttak med underlagspapp, saltak/pulttak <i>Byggeår:</i> Ca. 1999 <i>Materialer:</i> Underlagspapp <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	290,00		
02.2	<p>CD3.11268 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utstyr og kompletteringer</p> <p>Demontering av alle vindskier.</p> <p><i>Lokalisering:</i> Frei skole <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas <i>Konstruksjon:</i> Kompakttak med underlagspapp, saltak/pulttak <i>Byggeår:</i> Ca. 1999 <i>Materialer:</i> Underlagspapp <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	290,00		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 02-2
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	CD4.12262 RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Eksisterende tekking - underlagspapp <i>Tilgjengelighet:</i> Fra tak, via stillas. <i>Materialer:</i> Underlagspapp <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Dimensjon:</i> <i>Konstruksjon/bæring:</i> Kompakttak <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2220,00		
02.4	CD4.12260A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Yttertak <i>Lokalisering:</i> Overgang vegg/tak, mot raft, taksprang etc. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra tak, via stillas. <i>Materialer:</i> Brennbar isolasjon <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i> Denne posten gjelder fjerning av brennbar isolasjon i områder hvor det skal erstattes med ubrennbar isolasjon. Inn mot raft, i overgang vegg/tak, taksprang, gjennomføringer etc. Isolasjonen skal fjernes i en bredde på min. 60 cm. Det er uvisst om det i noen områder allerede ligger ubrennbar isolasjon, derfor skal arbeidet gjøres opp etter oppmålte mengder.	m ²	660,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 02-3
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.5	<p>CD4.12264A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Takoppbygg <i>Lokalisering:</i> Frei skole <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas <i>Materialer:</i> <i>Byggeår:</i> Ca. 1999 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Kompakttak med underlagspapp, pulttak. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>Denne posten gjelder demontering av eventuell takoppbygging/takkonstruksjon ned til undertak. Posten kan utgå dersom det ikke er noen konstruksjoner som må demonteres.</p>	m ²	2220,00		
02.6	<p>FUKTMÅLING</p> <p>Eksisterende takkonstruksjon under takpappen skal fuktmåles for å sikre seg mot eventuelle fuktige parti. For utførelse og avlesning av verdier henviser vi til Sintef Byggforsks 474.531 - Fuktmåling i bygninger, instrumenter og metoder. Rund sum</p>	RS			
02.7	<p>CD4.12264A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Takoppbygg <i>Lokalisering:</i> Fra overside tak <i>Tilgjengelighet:</i> Inne i takkonstruksjonen <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Kompakttak <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>Denne posten gjelder fjerning av eventuelle fuktige områder. Alle fuktige områder fjernes og erstattes med nytt. Posten kan utgå dersom det ikke er noe fukt i konstruksjonen. Ved eventuell fukt, gjøres posten opp etter oppmålte mengder.</p>	m ²	220,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 02-4
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	<p>CD3.12235A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Frei skole <i>Tilgjengelighet:</i> På tak via stillas <i>Konstruksjon:</i> Luftet kledning <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Materialer:</i> Trevirke <i>Dimensjon:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>Gjelder for demontering av nødvendig bordkledning og lekting på taksprang, for sikker og god klemming av ny taktekking. Bordkledningen og lektene skal brukes opp igjen i den grad det er mulig. Bord som er i dårlig stand, må suppleres. Posten skal gjøres opp etter oppmålt mengde.</p>	m ²	240,00		
02.9	<p>CD3.11268 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utstyr og kompletteringer</p> <p>Demontering av nødvendige klemleker for sikker og god klem av ny takpapp.</p> <p><i>Lokalisering:</i> Frei skole <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas <i>Konstruksjon:</i> Kompakttak med underlagspapp, saltak/pulttak <i>Byggeår:</i> Ca. 1999 <i>Materialer:</i> Underlagspapp <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	160,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 02-5
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10	<p>CD3.14226A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Frei skole <i>Tilgjengelighet:</i> På tak via stillas <i>Konstruksjon:</i> Luftetårn tekket med beslag. <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Materialer:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>Gjelder forsiktig demontering og oppbevaring av kledning på luftetårn. Luftetårnene er kledd med beslag. Kledningen/beslagene skal monteres på nytt etter utbedring.</p>	stk	24		
02.11	<p>CD7.21A OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Frei skole <i>Type materiale:</i> Rivemasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent depot <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjøres opp etter veiesedler</p>	kg	1000,00		
02.12	<p>CD7.22A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> <i>Type materiale:</i> Rivemasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent depot <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjøres opp etter veiesedler.</p>	kg	1000,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 02-6
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.13	<p>CD3.11268 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utstyr og kompletteringer</p> <p>Posten gjelder demontering av alle snøfangere. Snøfangerne skal oppbevares og brukes på nytt.</p> <p><i>Lokalisering:</i> Frei skole <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas <i>Konstruksjon:</i> Kompakttak med underlagspapp, saltak/pulttak <i>Byggeår:</i> Ca. 1999 <i>Materialer:</i> Underlagspapp <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 12-1
Kapittel: 12 Tømrerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeid				
12.1	<p>GENERELT</p> <p>Her medtas alle tømrer- og snekkerarbeid i forbindelse med retekking av tak.</p> <p>Det er ikke kjent hvordan tilstanden til undertaket/bygningsmessige deler av taket er. Det kan derfor oppstå merarbeid ved for eksempel utskiftning av fuktskadde parti på undertaket etc.</p> <p>Tilpassinger til eksisterende luftetårn og evt. andre gjennomføringer (lufting, kanaler etc.) skal være inkludert i etterfølgende poster.</p> <p>For øvrig henvises det til SINTEF Byggforsks NBI-Blad 544.203 og 544.204.</p>				
12.26	Yttertak				
12.26.1	<p>SB1.31899A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal</p> <p>Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: Annen tykkelse - må spesifiseres <i>Lokalisering:</i> v/raft <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar <i>Andre krav:</i></p> <p>Gjelder isolering av områder der eksisterende brennbar isolasjon skal erstattes med ubrennbar isolasjon. I alle overganger mot tak, taksprang, ut mot raft etc. Området skal være min. 60 cm bredt. Tykkelsen på den ubrennbare isolasjonen må tilpasses den eksisterende.</p>	m ²	660,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak						Side 12-2
Kapittel: 12 Tømrerarbeid						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12.26.2	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Underlag:</i> <i>Materiale:</i> Isola Mestertekk - SBS asfalt takbelegg, eller tilsvarende. <i>Innfesting:</i> I samsvar med TPF-info nr. 5 <i>Tykkelse:</i> Minimum 3,8 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer - Takbelegget skal tilfredsstillte brannteknisk klasse Broof(t2) ihht NS-EN 13501-5 på aktuelt underlag. c) Utførelse - I samsvar med TPF-info nr. 9 "Temaveileder flate tak" www.tpf-info.org</p>	m ²	2220,00			
12.26.3	<p>SF1.584 INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Type gjennomføring:</i> Rør eller kassegjennomføring tekkes inn med gummimansjett, Isola Flexitett eller tilsvarende. <i>Form:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	15			
12.26.4	<p>SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</p> <p>Lengde oppbrett</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Høyde:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Takbelegget skal tilfredsstillte brannteknisk klasse Broof(t2) ihht. NS-EN 13501-5 på aktuelt underlag. c) Utførelse I samsvar med TPF-info nr. 9 "temaveileder flate tak" www.tpf-info.org</p>	m	160,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 12-3
Kapittel: 12 Tømrerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.5	<p>SF1.582A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> <i>Høyde:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Takbelegget skal tilfredsstillte brannteknisk klasse Broof(t2) ihht. NS-EN 13501-5 på aktuelt underlag. c) Utførelse I samsvar med TPF-info nr. 9 "temaveileder flate tak" www.tpf-info.org</p>	m	560,00		
12.26.6	<p>TILSTANDSREGISTRERING VINDSPERRE</p> <p>Denne posten gjelder for utgifter ved tilstandsregistrering av vindsperra og utbedringer av riffer/hull. Arbeidene skal være inkludert alle nødvendige materialer.</p> <p>Ved arbeidet i forbindelse med demontering av bordkledning, skal det samtidig sjekkes hvordan tilstanden til vindsperra er. Ved demontering av klemløst kan det forekomme skader på vindsperra, disse skal eventuelt utbedres før bordkledningen monteres. Andre eventuelle skader på vindsperra skal også utbedres før kledning monteres på nytt. Ved eventuelle store byggtekniske feil med vindsperra, skal det meldes fra til byggherre. Alle hull, rift etc. i vindsperra skal utbedres med for eksempel vindsperretape. Er skadene så store at vindsperretape ikke er tilstrekkelig, må ny vindsperre suppleres. Rund sum</p>	RS			
12.26.7	<p>REMONTERING BORDKLEDNING</p> <p>Denne posten gjelder for remontering av all bordkledning og lekter i taksprangene. Bordkledningen skal monteres med samme uttrykk som opprinnelig. Bord som er i dårlig stand, må suppleres. Type kledning mtp. treslag, profiltype etc. skal tilpasses den eksisterende løsningen. Posten skal gjøres opp etter oppmålt mengde. Areal</p>	m ²	240,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak						Side 12-4
Kapittel: 12 Tømrerarbeid						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12.26.8	TB6.424104A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - AREAL Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Treslag: Uspesifisert Behandling: Grunning 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Taksprang <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Lik eksisterende <i>Andre krav:</i> Gjeldergrunning og maling av bordkledning i områder hvor det er nødvendig å demontere bordkledning for å oppnå god klem av ny taktekking. Farge på maling og materialvalg skal tilpasses det eksisterende uttrykket.	m ²	240,00			
12.26.9	QM1.112A VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Type/profil:</i> <i>Andre krav:</i> Gjelder levering og montering av nye vindskier. Alle vindskier som er i dårlig forfatning skal erstattes med nye. Vindskiene skal monteres med samme løsning/utførelse som eksisterende løsning.	m	290,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 12-5
Kapittel: 12 Tømrerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.10	TB6.4199-4 MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - LENGDE Lengde Konstruksjon: Annen konstruksjon - må spesifiseres Treslag: Treslag Behandling: Grunning 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vindskier <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Lik eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei	m	290,00		
12.26.11	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Rundt alle luftetårn <i>Høyde:</i> <i>Andre krav:</i> b) Materialer Takbelegget skal tilfredsstillte brannteknisk klasse Broof(t2) ihht. NS-EN 13501-5 på aktuelt underlag. c) Utførelse I samsvar med TPF-info nr. 9 "temaveileder flate tak" www.tpf-info.org	m	116,00		
12.26.12	QK1.111122A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - LENGDE Lengde Formål: Kledning Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Klemlekt i underkant bordkledning for god klem av ny takteking. <i>Dimensjon lekter:</i> <i>Underlag:</i> <i>Andre krav:</i> Posten gjelder for nye lekter hvor taktekingen skal klemmes inn under bordkledningen.	m	160,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 12-6
Kapittel: 12 Tømrerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.29	Luftetårn				
12.29.1	OPPBYGGING FALL BAK LUFTETÅRN Det skal etableres tilfredsstillende fall bak alle luftetårn. Med dagens løsning blir det stående vann bak tårnene, dette må unngås. Området bak luftetårnene, må derfor bygges opp for å etablere fall. Antall	stk	24		
12.29.2	SB1.31999A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: Annen montasje - må spesifiseres Tykkelse: Annen tykkelse - må spesifiseres <i>Lokalisering:</i> Luftetårn <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> <i>Andre krav:</i> Gjelder isolering av alle hjørner i luftetårn. Alle hjørnene skal etterisoleres for å redusere kuldebroen. Tykkelsen på isolasjonen må tilpasses.	m ²	55,00		
12.29.3	CD4.12264A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Takoppbygg <i>Lokalisering:</i> Luftetårn <i>Tilgjengelighet:</i> Inne i konstruksjonen <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> Kompakttak <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i> Denne posten gjelder fjerning av eventuelle fuktige områder i luftetårnene. Alle fuktige områder fjernes og erstattes med nytt. Posten gjøres opp etter oppmålt mengde. Posten kan utgå dersom det ikke er noe fukt i konstruksjonen.	m ²	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.29.4	OPPBYGGING AV FUKTSKADET KONSTRUKSJON Denne posten gjelder eventuell levering og oppbygging av fuktskadde parti ved luftetårnene. Posten gjelder for alle arbeider ved nevnte oppgave. Posten gjøres opp etter oppmålt mengde. Posten kan utgå dersom det ikke er noe fukt i konstruksjonen. Areal	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Prosjekt: Frei barneskole - Beskrivelse nytt tak					Side 18-1
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeid				
18.26	Yttertak				
18.26.4	PN2.55136 BESLAG PÅ VINDSKI Lengde Materiale: Rustfritt stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> På alle vindskier. På gavl og i toppen av pulttaket. <i>Materialtykkelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon vindski:</i> Lik eksisterende <i>Utforming:</i> Henviser til Sintef byggforsk datablad 520.415 Beslag mot nedbør for utførelse <i>Andre krav:</i> Nei	m	290,00		
18.26.6	TILPASSING AV DIVERSE BESLAG Posten gjelder komplett tilpassing av eventuelle løsninger som trenger spesialtilpassing i forbindelse med skifting av taket. Dette kan være takhatter og diverse andre innretninger man kommer i kontakt med ved skiftningen av taket. Henviser til Sintef byggforsk datablad 520.415 Beslag mot nedbør for utførelse. Omfang forutsettes kjent etter befaring av byggeplassen. Rund sum	RS			
18.29	Luftetårn				
18.29.1	REMONTERING KLEDNING LUFTETÅRN Posten gjelder remontering av kledning/beslag på luftetårn. På grunn av ny isolering av alle hjørnene, vil ikke beslaget passe lenger. På alle hjørnene må det derfor suppleres hjørnebeslag. Antall luftetårn	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.29.2	<p>HJØRNEBESLAG LUFTETÅRN</p> <p>På grunn av etterisolering av alle hjørnene, passer ikke den eksisterende kledningen/beslaget for luftetårnene lenger. Derfor må alle hjørnene få egne hjørnebeslag. Denne posten gjelder for supplering og montering av hjørnebeslag. Hjørnebeslagene skjøtes på den eksisterende beslagsløsningen. Alle skjøter i beslaget skal utføres med fals. De supplerte hjørnebeslagene skal ha samme egenskaper som eksisterende løsning, med tanke på material, farge etc.</p> <p>Antall luftetårn</p>	stk	24		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag	01-1
02 Forberedende arbeider	02-1
12 Tømrerarbeid	12-1
26 Yttertak	12-1
29 Luftetårn	12-6
18 Blikkenslagerarbeid	18-1
26 Yttertak	18-1
29 Luftetårn	18-1