



BERGEN KOMMUNE

K0910 BERGEN KULTURSKOLE og K0920 KODE 4

Utbedring av tak m.m.



TEKNISKE BESKRIVELSER

Bok 02 Bygningsmessige arbeider
Bok 04 EL- og Automatiseringsinstallasjoner

Bergen Februar 2019

Prosjekteringsgruppe
RIB: Rambøll Norge AS
RIV: Rambøll Norge AS
RIE: Rambøll Norge AS

Tilbyder:

navn/ stempel

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420 utg. 4** med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Der utførelsen fraviker fra standardens valgmuligheter fremgår dette av 9-tall i koden. Der det stilles krav til utførelsen utover standardens valgmuligheter fremgår dette av en A i slutten av koden.

Fritekst under den enkelte kode skal være prisbærende for posten uansett om det er angitt hhv. 9-tall og A i koden eller ikke.

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Alt som er nevnt generelt enten innledningsvis i hvert kapittel eller for hvert avsnitt skal være inkludert i de prisbærende poster med løpenummer. Dette gjelder for alle de etterfølgende fagkapitler.

Det påhviler entreprenøren å kontrollere at tilbudsgrunnlaget er mottatt komplett iht. dokumentplaner. Manglende dokumenter rekvireres av entreprenør hos prosjektledelse/entreprisiansvarlig rådgiver.

Det er henvist til detaljer (skisser) og bilder i postene. Skissene er vist på tegning B-200-50-100 Skisseforslag Del 1. Denne gjelder for både KODE 4 og Kulturskolen. Bilder 01-22 gjelder for KODE 4. Bilder 100-113 gjelder for kulturskolen. Videre er det to takplaner (B-200-20-100 "Takplan KODE 4" og B-200-20-200) som viser hovedgeometri på tak. Plantegninger er med orienterende (ca.) mål.

Det skal utføres mengdekontroll. Der entreprenør er avhengig av nøyaktige mål anbefales det å gjøre innmålinger. Mål på tegninger er tatt fra "Brannokumentasjonsplaner:

0104 Plan 4. etasje

0204 Plan 4. etasje

Samt fra kartgrunnlag.

Der krav til materialer og/eller arbeider dekkes av en Norsk Standard skal den eller disse standarder gjelde for utførelsen av arbeid innenfor denne entreprisekontrakten.

Der Sintef/ Byggforskserien har relevante Byggdetaljblad for arbeider som skal utføres skal løsninger utføres i tråd med disse anbefalte løsninger, med mindre entreprisiansvarlig rådgiver har utarbeidet egne detaljer som del av tilbudsgrunnlaget.

Bygningsmessige arbeider skal utføres etter produsenters og leverandørers beskrivelser og anvisninger, slik at garantier oppnås. Garantier for materialer, produkter og utførte arbeider skal overleveres byggherren sammen med FDV-dokumentasjon ved ferdigstilling.

Byggarbeidene skal utføres i samsvar med gjeldende lover og forskrifter. Eventuelle pålegg fra offentlige myndigheter skal etterkommes.

Det understrekes at Byggforsk-løsninger er del av prisgrunnlaget. Priser skal omfatte komplette løsninger slik de er illustrert i tegningsgrunnlaget. I tilbudsprisen skal videre alt medtas som erfaringsmessig er nødvendig for en komplett utførelse av arbeidene. Tilbudsprisen skal videre inkludere alle ytelser i forbindelse med kvalitetssikring i henhold til entreprenørens system.

Der det i beskrivelsestekst er henvist til tegninger, regnes tegningstekst som del av beskrivelse. Dette gjelder også eventuelle videre henvisninger til andre tegninger, hvis tekst da på samme måte gjelder som del av beskrivelse. Eventuelle feil eller selvmotsigelser som oppdages i beskrivelsen kan ikke senere påberopes som grunnlag for tillegg. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

Dersom tilbudte produkter avviker fra beskrevet løsning, skal dette klart fremkomme i tilbudsbrevet. Dersom tilbyder velger å tilby et annet produkt, skal det dokumenteres at dette teknisk og estetisk er like godt eller bedre, og det skal vedlegges produktdatablad.

Behov for utarbeidelse av tegningsgrunnlag som følge av entreprenørens produktvalg, skal bekostes av tilbyder. komplette tegninger av tilbudte løsninger (dersom disse avviker fra anbudsgrunnlaget) skal fremlegges entreprisiansvarlig rådgiver for godkjenning før kontrakt inngås. Godkjenningen fratar imidlertid ikke entreprenøren for ansvaret for løsningens godhet. Dersom tilbudt løsning medfører økte kostnader for

byggherren i leveranser som påvirkes av tilbyders løsning, skal nødvendige endringer og tillegg som følge av dette bekostes av tilbyder. Kostnader i forbindelse med nødvendige omarbeidinger skal være inkludert i enhetspris for de tilbudte løsningene.

Tilbyder er ansvarlig for å kontrollere at detaljer er fagmessig konstruert og egnet for det tiltenkte bruksformål. Endringer eller tillegg som etter entreprenørs syn er påkrevet vedlegges anbudet med begrunnelse.

Poster for opsjonsarbeider eller alternativ pris skal fylles ut og føres til sammendrag for prisevaluering der dette er oppgitt. Alternative priser inngår i evaluering av tilbudet.

Det antas at aktuelle NBI-blad samt entreprenørs faglige tyngde kan danne grunnlag for utførelse av arbeidene. Entreprenør må påregne å kunne dokumentere løsninger i form av tegninger, foto etc.

Sikkerhets sertifikat varmearbeider.

Varmearbeider er installasjons-, monterings-, reparasjons- og vedlikeholdsarbeider hvor det benyttes åpen ild, oppvarming, sveise- skjære- slag- lodde- og slipeutstyr, taktekking med åpen flamme og annen bruk av ild eller varmeverktøy.

Norsk Brannvernforening har i samarbeid med Norges Forsikringsforbund, etablert en godkjenningsordning for personell som utfører varmearbeider. Dette innebærer at forsikringsselskapene vil iverksette tiltak som medfører at de som utfører varmearbeid må gjennomgå denne godkjenningsordningen. Dersom det oppstår brann og utførende ikke er godkjent, vil forsikringsselskapene enten øke egenandelen eller foreta avkorting i erstatningen for eier av bygget. Dersom arbeidsprosesser innenfor denne entreprisen omhandles av forsikringsselskapenes forskrift, skal entreprenør utføre arbeidene med sertifisert personell. Før igangsetting av arbeidene skal sertifikat for varmearbeider fremlegges oppdragsgiver.

Eventuelle utgifter i forbindelse med sertifiseringen skal bekostes av entreprenøren.

Tilbyder er ansvarlig for at konstruksjonene er dimensjonert for alle belastninger som kan forekomme under produksjon og bruk. Spesielt nevnes innfesting av takpapp, beslag og snøfangere.

Materialer skal ikke kombineres slik at galvanisk korrosjon kan oppstå.

Der entreprenør er ansvarlig for dimensjonering av konstruksjoner som skal kompletteres av annen entreprenør, skal løsninger fremlegges for godkjenning. Involverte entreprenører overleverer signert godkjenning til byggeleder.

Materialer skal ikke være av helseskadelig karakter. Det tillates ikke bruk av fugematerialer med isosyanater, - det kan anvendes polyetylenkum. Kvalitet på fugemasse skal tilpasses respektive arbeider.

Entreprenør skal utføre arbeidene etter produsentens anvisninger. Samtlige arbeider skal overleveres med garanti.

Materialer skal være av en slik utførelse at angitte krav til brannklasse, lydisolering, deformasjon og styrke/stivhet tilfredstilles. Dokumentasjon skal framskaffes dersom byggherren ønsker det.

Tilbyder er ansvarlig for å kontrollere samtlige mål på stedet før bestilling/produksjon igangsettes. Samsvar mellom åpninger og delkomponenter skal spesielt ettergås med tanke på avvik. Avvik meldes entreprisen ansvarlig rådgiver slik at tegningsgrunnlag kan rettes opp.

Tegninger:

Der det ikke er utarbeidet spesielle detaljtegninger forventes det at utførende utfører arbeidene på en slik måte at byggets opprinnelige uttrykk blir ivaretatt. Plantegninger er med orienterende (ca.) mål. Der entreprenør er avhengig av nøyaktige mål anbefales det å gjøre innmålinger.

Inndeling av beskrivelse:

Arbeidene er beskrevet i kapitler oppdelt etter fag.

Under hvert kapittel er det delt i to delkapitler basert på bygninger.
Hvert delkapittel er igjen delt inn i alt fra 1 til 8 avsnitt basert på del av bygning:

01 - KODE 4

- 01 - Hovedtak
- 02 - Gesims 1
- 03 - Gesims 2
- 04 - Takoppbygg 1 (over trapp)
- 05 - Takoppbygg 2 (over heis)
- 06 - Takoppbygg 3
- 07 - Fasader (med unntak av tårnbygg)
- 08 - Tårnbygg

02 - KULTURSKOLEN

- 01 - Hovedtak
- 02 - Gesims 1
- 03 - Gesims 2
- 04 - Takoppbygg 1
- 05 - Takoppbygg 2
- 06 - Takoppbygg 3
- 07 - Fasader

Lysverkbygget består av to bygg med adressene Lars Hilles gate 10 (KODE 4) og Strømgaten 19 (Kulturskolen). Førstnevnte benyttes til kunstmuseum, restaurant og kontorer. Sistnevnte disponeres av Bergen Kulturskole.

KODE 4.

KODE 4 ble oppført i to byggetrinn, hhv. i 1938 og 1971. Bygget er på 7 599 m² BTA. Av større tiltak de senere år kan nevnes ombygging fra kontor til museum i tre etasjer, utskifting av en stor andel vinduer og rehabilitering av fasade mot nord.

Dagens situasjon:

Hovedtak med gesimsler og takoppbygg

Oppført sutak på betongdekke. Utført med svakt fall fra sentrisk møne. Tekket med tjærepapp. Det er ikke mansjetter på gjennomføringer. Teknisk levetid er utgått og det er tegn til svekkelser. Taket skal tekkes om. Det er totalt tre takoppbygg i forskjellige høyder. Disse skal også tekkes om (yttertak og veggkledning). Det er et tårnbygg som binder kulturskolen og KODE 4 sammen. Taket her skal også tekkes om.

Bygget har tre gesimsler. Den mellomste er takutstikk/inspeksonsvei utenfor 4. etasje og har vært plaget med lekkasjer gjennom mange år. Kobberbeslag på fasade er erstattet med grønnlakkerte beslag. Det er behov for reperasjon av takpapp og utskifting av beslag. Grønnlakkert beslag skiftes og tilbakeføres til kobberbeslag.

Den nederste gesimsen er tekket delvis med tjærepapp og delvis med kobber. Kobbertekkingen fremstår i tilfredsstillende stand og har behov for vedlikehold. Tjærepappen skal fjernes og gesimsen skal tilbakeføres til opprinnelig stand med kobber.

Fasader

Vinduer i 4. etasje er i variende stand. Det er behov for utskifting av eldre vinduer. Fasade mot bakgård og rundt heis og trappehus samt

Tårnbygg:

Oppført sutak på betongdekke. Tekket med tjærepapp. Det er ikke mansjetter på gjennomføringer. Teknisk levetid er utgått og det er tegn til svekkelse.

Det er på fasader behov for å reparere puss og påføre ny maling.

KULTURSSKOLEN

Kulturskolen ble oppført i to byggetrinn, hhv. i 1945 og 1957. Bygget er på 2 437 m² BTA og er seksjonert i sameie med BKK. Av større tiltak de senere år kan nevnes akustisk regulering i 3. etasje og rehabilitering av fasade mot nord.

Dagens situasjon:

Hovedtak med gesimsler og takoppbygg

Bygget har oppført sutak på betongdekke, utført med svakt fall fra sentrisk møne. Tekning av tjærepapp har en antatt alder på 25 år og nærmer seg endt levetid. Det er ikke mansjetter på gjennomføringer. Det er i tillegg tre ventilasjonshus/ takoppbygg i stål tekket med kobber. Tak skal tekkes om på gesimsler, takoppbygg og hovedtak. Veggkledning skiftes ut på takoppbyggene for å sikre tilstrekkelig oppbrett av takpapp.

Bygget har tre gesimsler. Den mellomste er takutstikk/inspeksonsvei utenfor 4. etasje og har vært plaget med lekkasjer gjennom mange år. Tekket om i 2014. Samtidig ble gesimsbeslag i kobber erstattet med aluminiumsbeslag (grønnlakkert). Dette skal tilbakeføres.

Den nederste gesimsen er tekket delvis med tjærepapp og delvis med kobber. Kobbertekkingen fremstår i tilfredsstillende stand og har behov for vedlikehold. Tjærepappen skal fjernes og gesimsen skal tilbakeføres til opprinnelig stand med kobber. Takrenne skal rives og erstattes med kopperrenne.

Rivemasser skal kildesorteres i fraksjoner, og evt. farlig avfall skilles fra annet. Massene skal leveres til godkjent mottak. Alle rivepostene inkluderer opplasting/ transport og levering/ behandlingsgebyr.

På taket står det idag en værstasjon, denne skal beholdes.

Samtlige tegninger på KODE 4 og Kulturskolen er prinsipp-tegninger og skal ikke regnes som nøyaktig gjengiving av hverken løsning eller dagens situasjon.

FASE 1 OG 2

(Teksten under er samme som i bok 01)

Tårnrommet i KODE 4 blir sterk belagt med utstillinger i tiden fremover. Oppussing av tårnet og skifting av vinduer der må derfor utføres til neste vår.

Vinduene i 4. et. og hovedtakene på KODE 4 og Kunsts skolen utføres som **1. fase** og ferdigstilles høsten 2019 inklusiv nedrigging og delovertakelse.

Oppussing og utskifting av vinduer i tårnet må utføres som **2. fase** i perioden 23.03.20 - 15.05.20. Det vil da være et 8 ukers vindu hvor tårnsalen ikke er i bruk. Innenfor nevnte tidsrom må alle arbeider, på og i tårnet være, gjennomført inklusiv tilrigging og nedrigging.

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. ,

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	<u>BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER</u>				
02.09	<u>MUR- OG PUSSARBEIDER</u>				
02.09.01	<u>KODE 4</u>				
02.09.01.00	<u>Forberedende ytelser</u>				
	<i>Generelt</i>				
	<i>Gjelder alle nødvendige forberedende ytelser i forbindelse med reperasjon og behandling av fasade på tårn.</i>				
	<i>Det tas særlige hensyn til innvendige bygningsdeler ved utførelse av arbeidene, og god beskyttelse og tildekking for å unngå skader og sår medtas.</i>				
02.09.01.00.1	TA1.363A TILDEKNING - RUND SUM Rund sum	RS			
	Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> Tårnbygg, bilde 01 <i>Hva som skal tildekkes:</i> Innvendige bygningsdeler, bl.a. gesims, vegger/søyler og gulv. Tak utvendig. <i>Dekningsmateriale:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 09 MUR- OG PUSSARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.01. 00.2	NY2.1119A FJERNING AV PUSS - STORE FLATER Rund sum Bygningsdel: Vegg Underlag: Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Nedre del av tårnbygg. Ref. bilde 01 <i>Dimensjon:</i> - <i>Tilstand:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Fra u.k. nederste vinduer ned til tak, all puss og isolasjon fjernes her.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengderegler Kodens enhet er endret til RS	RS			
02.09.01. 00.3	NY2.13319A FJERNING AV PUSS - SMÅ OMRÅDER Antall Område: Små lengder Bygningsdel: Vegg Underlag: Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Fjerning av ødelagt puss ved vindusfalser over vinduer i 1. høyde. <i>Dimensjon:</i> - <i>Tilstand:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Inkluderer også fjerning av ødelagt isolasjon.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengderegler <i>Mengde er lik antall vinduer.</i> <i>Avregnes etter utført mengde</i>	stk	40		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

Prosjekt: K0910 BERGEN KULTURSKOLE og K0920 KODE 4

Side 02-3

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 09 MUR- OG PUSSARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.01. 00.4	NY2.13319A FJERNING AV PUSS - SMÅ OMRÅDER Antall Område: Små lengder Bygningsdel: Vegg Underlag: Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Fjerning av ødelagt puss ved vindusfalser over og under vinduer i 2. og 3. høyde. <i>Dimensjon:</i> - <i>Tilstand:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	80		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Inkluderer også fjerning av ødelagt isolasjon.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
	x) Mengderegler <i>Mengde er lik antall vinduer.</i> <i>Avregnes etter utført mengde</i>				
02.09.01. 08	<u>Tårnbygg</u> <u>Generelt</u> <i>Gjelder reoperasjon av puss på tårn.</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 09 MUR- OG PUSSARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.01. 08.1	NE2.21399999999A PUSSKONSTRUKSJON - STORE LENGDER Rund sum Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Underlag: Isolasjon Grunningssjikt: - Mellomsjikt: - Sluttpuss: - Pussoverflate: Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Tårnbygg, bilde 01 <i>Underlaget:</i> Klart for påføring maling <i>Pusstykkelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Pussmørtel:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Armering:</i> - <i>Utførelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Omfanget på arbeidet gjelder nytt felt under vinduer i 1. høyde, inkl. avslutning mot tak i u.k. og fals mot vindu i o.k.</i> <i>NB: Det er entreprenøren selv som gjør de nødvendige undersøkelser og valg for å komme fram til, og levere, en pusskonstruksjon med isolasjon som har høy kvalitet, er robust mot klimapåvirkninger og gir lang holdbarhet. Produkter og utførelse tilpasses den eksisterende pussens slik at det gir et likt uttrykk som opprinnelig i fasaden.</i> x) Mengderegler Kodens enhet er endret til RS	RS			

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 09 MUR- OG PUSSARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.01. 08.2	NE2.313939999999A PUSSKONSTRUKSJON - SMÅ OMRÅDER Antall Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Underlag: Isolasjon Område: Små lengder Grunningsjikt: - Mellomsjikt: - Sluttpuss: - Pussoverflate: Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Tårnbygg, bilde 01 <i>Underlaget:</i> Klart for påføring maling <i>Pusstykkelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Pussmørtel:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Armering:</i> - <i>Utførelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: <i>Omfanget på arbeidet gjelder reoperasjon av felter/falser over vinduer i 1. høyde.</i> <i>NB: Det er entreprenøren selv som gjør de nødvendige undersøkelser og valg for å komme fram til, og levere, en pusskonstruksjon med isolasjon som har høy kvalitet, er robust mot klimapåvirkninger og gir lang holdbarhet. Produkter og utførelse tilpasses den eksisterende puss slik at det gir et likt uttrykk som opprinnelig i fasaden..</i> x) Mengderegler <i>Angitt mengde er lik antall vinduer. Avregnes etter utført mengde.</i>	stk	40		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 09 MUR- OG PUSSARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.01. 08.3	NE2.313939999999A PUSSKONSTRUKSJON - SMÅ OMRÅDER Antall Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Underlag: Isolasjon Område: Smålengder Grunningsjikt: - Mellomsjikt: - Sluttpuss: - Pussoverflate: Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Tårnbygg, bilde 01 <i>Underlaget:</i> Klart for påføring maling <i>Pusstykkelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Pussmørtel:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Armering:</i> - <i>Utførelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: <i>Omfanget på arbeidet gjelder reoperasjon av felter/falser over og under vinduer i 2. og 3. høyde.</i> <i>NB: Det er entreprenøren selv som gjør de nødvendige undersøkelser og valg for å komme fram til, og levere, en pusskonstruksjon med isolasjon som har høy kvalitet, er robust mot klimapåvirkninger og gir lang holdbarhet. Produkter og utførelse tilpasses den eksisterende pussens slik at det gir et likt uttrykk som opprinnelig i fasaden.</i> x) Mengderegler <i>Angitt mengde er lik antall vinduer. Avregnes etter utført mengde.</i>	stk	80		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 09 MUR- OG PUSSARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.01. 08.4	NE2.313929999999A PUSSKONSTRUKSJON - SMÅ OMRÅDER Antall Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Underlag: Isolasjon Område: Flekkflater Grunningsjikt: - Mellomsjikt: - Sluttpuss: - Pussoverflate: Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Tårnbygg, bilde 01 <i>Underlaget:</i> Klart for påføring maling <i>Pusstykkelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Pussmørtel:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Armering:</i> - <i>Utførelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder, tilpasses eksist. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: <i>Arbeidet gjelder reperasjon etter behov hvis det oppdages mindre skader i puss på små felter i fasaden over vinduer.</i> <i>NB: Det er entreprenøren selv som gjør de nødvendige undersøkelser og valg for å komme fram til, og levere, en pusskonstruksjon med isolasjon som har høy kvalitet, er robust mot klimapåvirkninger og gir lang holdbarhet. Produkter og utførelse tilpasses den eksisterende puss slik at det gir et likt uttrykk som opprinnelig i fasaden.</i> x) Mengderegler <i>Angitt mengde er lik antall felter. Avregnes etter utført mengde.</i>	stk	10		
02.12	<u>TØMRERARBEIDER</u>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

Prosjekt: K0910 BERGEN KULTURSKOLE og K0920 KODE 4

Side 02-8

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01	<u>KODE 4</u>				
02.12.01.00	<u>Foreberedende ytelser</u>				
	<i>Generelt:</i>				
	<i>Omfatter arbeider som må utføres i forbindelse med etablering av ny fasade på takoppbygg 2.</i>				
02.12.01.00.1	CD4.12230A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Yttervegger, <i>Lokalisering:</i> Treplate under båndtekket fasade på takoppbygg 2 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	11,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i>				
	<i>Nederste del av ytterkledning skjæres vekk inn til vindspærre av plate for innfesting av takpapp og etablering av lufting. H=300mm.</i>				
	<i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
	x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde.</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 00.2	<p>CD4.12230A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Yttervegger, <i>Lokalisering:</i> Utleking på vindsperre <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> klart for reetablering av yttersjikt utenfor vindtettesjikt. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i></p> <p><i>Nederste del av ytterkledning skjæres vekk inn til vindsperre av plate for innfesting av takpapp og etablering av lufting. H=300mm.</i></p> <p><i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i></p> <p>x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde.</i></p>	m ²	11,00		
02.12.01. 05	<p><u>Takoppbygg 2</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p><i>Omfatter oppbygging for ny ytre båndtekket fasade på takoppbygg 2.</i></p> <p><i>Kommer til anvendelse dersom takoppbygg 2 er et isolert oppbygg og det er krav til luftet fasade.</i></p>				
02.12.01. 05.1	<p>SF1.221A VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2, detalj 11 <i>Materiale:</i> Ekstra vindsperre av rullproduktet <i>Tykkelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i></p> <p>x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde.</i></p>	m ²	11,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 05.2	QK5.22220A PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Finérplater Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2, detalj 11 <i>Dimensjon:</i> ca. 15mm <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Utlekting <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i>	m ²	11,00		
02.12.01. 05.3	QK1.111252A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Lufting Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2, detalj 11 <i>Dimensjon lekter:</i> tilpasses eksisterende <i>Underlag:</i> vindsperre <i>Senteravstand:</i> tilpasses eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde</i>	m ²	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

Prosjekt: K0910 BERGEN KULTURSKOLE og K0920 KODE 4

Side 02-11

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 07	<p><u>Fasader</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p><i>Dette kapittelt omfatter arbeider med utskifting av vinduer i fasade 4. etg. Omfang/antall kan blir regulert.</i></p> <p><i>Vindusstørrelser er ikke angitt i postene under, men tilbyder/ entreprenør skal ta mål av eksisterende vinduer og levere nye med samme dimensjoner.</i></p> <p><i>Postene for vinduer inkluderer alle tilsetninger, lister, vindusbrett, etc.</i></p> <p><i>Nedenfor er det 2 poster med alternative motstandsklasser for sikring mot innbrudd, enhetspris fylles ut og blir vurdert i konkurransen, men sum for alternativene føres <u>ikke</u> til sammendrag i tilbudet. Byggherren vil velge type etter mottatt tilbud.</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 07.2	CD4.14234A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduer, dører, porter Lokalisering: Fasade i 4. etasje, KODE 4 Tilgjengelighet: God tilgjengelighet, sikring nødvendig Materialer: Tre og glass Byggeår: - Dimensjon: - Konstruksjon/bæring: - Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. Slutttilstand for gjenværende deler: Klart for montering av nye vinduer. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Posten inkluderer alle tilsetninger, lister, vindusbrett, etc.</i> Håndtering: <i>Vinduer skal håndteres som farlig avfall da de kan inneholde miljøfarlige stoffer som PCB, Klorparafiner og Ftalater</i> <i>Omfang avtales med byggherre.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> c) Utførelse <i>Følgende gjelder for håndtering av vinduer:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Glasset MÅ IKKE KNUSES</i> • <i>Bevisst nedknusing av glass i vinduer før eller under transpoert er ulovlig, men mindre det foreligger en særskilt tillatelse fra miljødirektoratet.</i> • <i>Sette på pall</i> • <i>Leverer som farlig avfall.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes iht. avtalt omfang</i>	stk	71		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 07.3	RI2.113111218999999A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, utadslående Vindusbetegnelse: V1 Materiale: Aluminium Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi 0.8 eller lavere Luftydisolasjon: luftreduksjonstall Rw =36 dB eller bedre Innbruddsmotstand: Motstandsklasse P6B Solfaktor: 50% eller høyere innslipp fra sollys <i>Lokalisering:</i> Fasade i 4. etasje, KODE 4, mot lille lungegårdsvann og bakgård <i>Vindu type nr.:</i> V1 <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende. Ca 1,5x1,5 m, måles på stedet av entreprenør <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer generell tekst ovenfor. <i>Posten inkluderer alle tilsetninger, lister, vindusbrett, etc., nye materialer - utførelse lik eksist. situasjon, komplett ferdig malt.</i> <i>Alle vinduer skal være åpningsvinduer.</i> <i>Posten inkluderer levering og montering av innvendige manuellstyrte persiener, som sitter på/følger med vinduene når de åpnes.</i> <i>Det skal ikke velges glass som vil gi speilende virkning i fasaden.</i> <i>Vindustype skal velges i dialog med BH.</i> <i>Glassprøver skal fremlegges.</i> <i>Komplett levert og montert.</i> <i>Omfang avtales nærmere med BH.</i> x) Mengderegler Avregnes etter utført omfang.	stk	45		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 07.4	RI2.113112218999999A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, utadslående Vindusbetegnelse: V2 Materiale: Aluminium Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi 0.8 eller lavere Luftydisolasjon: luftreduksjonstall Rw =36 dB eller bedre Innbruddsmotstand: Motstandsklasse P6B Solfaktor: 50% eller høyere innslipp fra sollys <i>Lokalisering:</i> Fasade i 4. etasje, KODE 4 mot Grieghallen <i>Vindu type nr.:</i> V2 <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende. Ca 1,5x1,5 m, måles på stedet av entreprenør <i>Krav til glass:</i> Det er et ønske om å begrense innsyn fra Grieghallen. <i>Karm:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer generell tekst ovenfor. <i>Posten inkluderer alle tilsetninger, lister, vindusbrett, etc., nye materialer - utførelse lik eksist. situasjon, komplett ferdig malt.</i> <i>Alle vinduer skal være åpningsvinduer.</i> <i>Posten inkluderer levering og montering av innvendige manuellstyrte persienner, som sitter på/følger med vinduene når de åpnes.</i> <i>Det er et ønske om vinduer som reduserer innsyn fra Grieghallen, men det skal ikke velges glass som vil gi speilende virkning i fasaden.</i> <i>Vindustype skal velges i dialog med BH.</i> <i>Glassprøver skal fremlegges.</i> <i>Omfang avtales nærmere med BH.</i> <i>Komplett levert og montert.</i> x) Mengdereglar Avregnes etter utført omfang.	stk	26		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 07.5	RI2.113111218999999A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, utadslående Vindusbetegnelse: V1 Materiale: Aluminium Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi 0.8 eller lavere Luftydisolasjon: luftreduksjonstall Rw =36 dB eller bedre Innbruddsmotstand: Motstandsklasse P7B Solfaktor: 50% eller høyere innslipp fra sollys <i>Lokalisering:</i> Fasade i 4. etasje, KODE 4, mot lille lungegårdsvann og bakgård <i>Vindu type nr.:</i> V1 <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende. Ca 1,5x1,5 m, måles på stedet av entreprenør <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer generell tekst ovenfor. <i>Posten inkluderer alle tilsetninger, lister, vindusbrett, etc., nye materialer - utførelse lik eksist. situasjon, komplett ferdig malt.</i> <i>Alle vinduer skal være åpningsvinduer.</i> <i>Posten inkluderer levering og montering av innvendige manuellstyrte persienner, som sitter på/følger med vinduene når de åpnes.</i> <i>Det skal ikke velges glass som vil gi speilende virkning i fasaden.</i> <i>Vindustype skal velges i dialog med BH.</i> <i>Glassprøver skal fremlegges.</i> <i>Komplett levert og montert.</i> <i>Omfang avtales nærmere med BH.</i> ALTERNATIV INNBRUDDSMOTSTAND, POSTEN FØRES IKKE TIL SUM x) Mengdereglar Avregnes etter utført omfang.	stk	45		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 07.6	RI2.113112218999999A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-fags vindu, utadslående Vindusbetegnelse: V2 Materiale: Aluminium Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi 0.8 eller lavere Luftydisolasjon: luftreduksjonstall Rw =36 dB eller bedre Innbruddsmotstand: Motstandsklasse P7B Solfaktor: 50% eller høyere innslipp fra sollys <i>Lokalisering:</i> Fasade i 4. etasje, KODE 4 mot Grieghallen <i>Vindu type nr.:</i> V2 <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende. Ca 1,5x1,5 m, måles på stedet av entreprenør <i>Krav til glass:</i> Det er et ønske om å begrense innsyn fra Grieghallen. <i>Karm:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer generell tekst ovenfor. <i>Posten inkluderer alle tilsetninger, lister, vindusbrett, etc., nye materialer - utførelse lik eksist. situasjon, komplett ferdig malt.</i> <i>Alle vinduer skal være åpningsvinduer.</i> <i>Posten inkluderer levering og montering av innvendige manuellstyrte persiener, som sitter på/følger med vinduene når de åpnes.</i> <i>Det er et ønske om vinduer som reduserer innsyn fra Grieghallen, men det skal ikke velges glass som vil gi speilende virkning i fasaden.</i> <i>Vindustype skal velges i dialog med BH.</i> <i>Glassprøver skal fremlegges.</i> <i>Omfang avtales nærmere med BH.</i> <i>Komplett levert og montert.</i> ALTERNATIV INNBRUDDSMOTSTAND, POSTEN FØRES IKKE TIL SUM x) Mengdereglar Avregnes etter utført omfang.	stk	26		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 08	<p><u>Tårnbygg</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p><i>Dette kapittelt omfatter arbeider med utskifting av vinduer i fasade i tårn. Omfang/antall kan blir regulert.</i></p> <p><i>Det skal tas særlige hensyn til innvendige bygningsdeler ved utførelse av arbeidene, og god beskyttelse og tildekking for å unngå skader og sår medtas.</i></p> <p><i>Nøyaktig vindusstørrelse er ikke angitt i postene under, men tilbyder/ entreprenør skal ta mål av eksisterende vinduer og levere nye med samme dimensjoner.</i></p> <p><i>Posten inkluderer alle innvendige og utvendige beslag, sålbenker, tilsetninger, lister, vindusbrett, fuging, etc.</i></p> <p><i>Entreprenøren skal legge frem prøver av produkter; karmen, rammer, beslag</i></p> <p><i>Nedenfor er det 1 post med alternativ motstandsklasse for sikring mot innbrudd, enhetspris fylles ut og blir vurdert i konkurransen, men sum for alternativet føres <u>ikke</u> til sammendrag i tilbudet.</i></p> <p><i>Byggherren vil velge type etter mottatt tilbud.</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 08.2	<p>CD4.14234A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Vinduer, dører, porter <i>Lokalisering:</i> Fasade tårn <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av nye vinduer. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i></p> <p><i>Inkl. i denne posten er entreprenørens registrering og oppmåling av vinduene, beslag og plassering/innfesting i konstruksjonen, som grunnlag for produksjon og montasje av lik situasjon som eksist.</i></p> <p><i>Håndtering:</i> Vinduer skal håndteres som farlig avfall da de kan inneholde miljøfarlige stoffer som PCB, Klorparafiner og Ftalater</p> <p><i>Omfang avtales med byggherre.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p><i>Følgende gjelder for håndtering av vinduer:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Glasset MÅ IKKE KNUSES</i> • <i>Bevisst nedknusing av glass i vinduer før eller under transpoert er ulovlig, men mindre det foreligger en særskilt tillatelse fra miljødirektoratet.</i> • <i>Sette på pall</i> • <i>Leverer som farlig avfall.</i> <p>x) Mengderegler <i>Avregnes iht. avtalt omfang</i></p>	stk	120		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 08.3	RI2.113993998999999A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: kfr. a) Omfang og prisgrunnlag Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Som eksist. Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi 0.8 eller lavere Luftydisolasjon: luftreduksjonstall Rw = 36dB eller bedre Innbruddsmotstand: Motstandsklasse P6B Solfaktor: 50% eller høyere innslipp fra sollys <i>Lokalisering:</i> Fasade tårn <i>Vindu type nr.:</i> - <i>Dimensjon:</i> Lys mål på vindu er ca. 60x72cm, rammen ca. 72x83cm. Måles på stedet av entreprenør <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer generell tekst ovenfor. <i>Ett vindu har åpningsfunksjon for tilkomst inn i tårnet. Alle øvrige er faste vindu.</i> <i>Posten inkluderer alle innvendige og utvendige beslag, sålbenker, tilsetninger, lister, vindusbrett, fugging, etc.</i> <i>Alle vinduer skal ha UV-filter, for beskyttelse av kunsten i rommet, max uv-transmisjon på 0%.</i> <i>Innfesting dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i> <i>Fasadeuttrykket skal bevares.</i> <i>Alle vinduer skal ha lys og varmereduserende glass.</i> <i>Vindustype skal velges i dialog med BH.</i> <i>Glassprøver skal fremlegges.</i> <i>Omfang avtales nærmere med BH.</i> <i>Komplett levert og montert.</i> c) Utførelse <i>Lik eksisterende.</i> <i>Vinduene, beslag og plassering/ innfesting i konstruksjonen utføres som eksist. situasjon.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført omfang.</i>	stk	120		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.01. 08.4	<p>RI2.113993998999999A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: kfr. a) Omfang og prisgrunnlag Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Som eksist. Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U-verdi 0.8 eller lavere Luftydisolasjon: luftreduksjonstall Rw = 36dB eller bedre Innbruddsmotstand: Motstandsklasse P7B Solfaktor: 50% eller høyere innslipp fra sollys <i>Lokalisering:</i> Fasade tårn <i>Vindu type nr.:</i> - <i>Dimensjon:</i> Lys mål på vindu er ca. 60x72cm, rammen ca. 72x83cm. Måles på stedet av entreprenør <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer generell tekst ovenfor.</p> <p><i>Ett vindu har åpningsfunksjon for tilkomst inn i tårnet. Alle øvrige er faste vindu.</i></p> <p><i>Posten inkluderer alle innvendige og utvendige beslag, sålbenker, tilsetninger, lister, vindusbrett, fugging, etc.</i></p> <p><i>Alle vinduer skal ha UV-filter, for beskyttelse av kunsten i rommet, max uv-transmisjon på 0%.</i></p> <p><i>Innfesting dimensjoneres etter gjeldende regel og standarder. Fasadeuttrykket skal bevares.</i></p> <p><i>Alle vinduer skal ha lys og varmereduserende glass.</i></p> <p><i>Vindustype skal velges i dialog med BH. Glassprøver skal fremlegges.</i></p> <p><i>Omfang avtales nærmere med BH. Komplett levert og montert.</i></p> <p>ALTERNATIV INNBRUDDSMOTSTAND, POSTEN FØRES IKKE TIL SUM</p> <p>c) Utførelse <i>Lik eksisterende. Vinduene, beslag og plassering/ innfesting i</i></p>	stk	120		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>konstruksjonen utføres som eksist. situasjon.</i>				
	x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført omfang.</i>				
02.12.02	<u>KULTURSKOLEN</u>				
02.12.02.00	<u>Forberedende ytelser</u>				
	<u>Generelt:</u>				
	<i>Omfatter arbeider som må utføres i forbindelse med etablering av ny fasade på takoppbygg 1,2 og 3.</i>				
02.12.02.00.1	CD4.12230A RIVING - AREAL Bygningsdel: Yttervegger, <i>Lokalisering:</i> Treplate under båndtekket fasade på takoppbygg iht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i>				
	<i>Nederste del av ytterkledning skjæres vekk inn til vindsperre av plate for innfesting av takpapp og etablering av lufting. H=300mm.</i>				
	<i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
	x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i>				
02.12.02.00.1.1	Takoppbygg 1	m ²	5,00		
02.12.02.00.1.2	Takoppbygg 2	m ²	11,00		
02.12.02.00.1.3	Takoppbygg 3	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.02.00.2	<p>CD4.12230A RIVING - AREAL Bygningsdel: Yttervegger, <i>Lokalisering:</i> Iht. til underposterm. Utlekking på vindspærre <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> klart for reetablering av yttersjikt utenfor vindtettesjikt. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i></p>				
02.12.02.00.2.1	Takoppbygg 1	m ²	5,00		
02.12.02.00.2.2	Takoppbygg 2	m ²	11,00		
02.12.02.00.2.3	Takoppbygg 3	m ²	5,00		
02.12.02.04	<p><u>Takoppbygg 1</u></p> <p><i>Generelt:</i></p> <p><i>Omfatter oppbygging for ny ytre båndtekket fasade på takoppbygg 1.</i></p> <p><i>Kommer til anvendelse dersom takoppbygg 1 er et isolert oppbygg og det er krav til luftet fasade.</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.02. 04.1	SF1.221A VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 1, detalj 11 <i>Materiale:</i> Ekstra vindspærre av rullproduktet <i>Tykkelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. generelt over x) Mengdereglar Avregnes etter utført mengde.	m ²	5,00		
02.12.02. 04.2	QK5.22220A PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Finérplater Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 1, detalj 11 <i>Dimensjon:</i> ca. 15mm <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Utlekting <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i>	m ²	5,00		
02.12.02. 04.3	QK1.111252A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Lufting Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 1, detalj 11 <i>Dimensjon lekter:</i> tilpasses eksisterende <i>Underlag:</i> vindspærre <i>Senteravstand:</i> tilpasses eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengdereglar Avregnes etter utført mengde	m ²	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.02.05	<p><u>Takoppbygg 2</u></p> <p><i>Generelt:</i></p> <p>Omfatter oppbygging for ny ytre båndtekket fasade på takoppbygg 2.</p> <p>Kommer til anvendelse dersom takoppbygg 2 er et isolert oppbygg og det er krav til luftet fasade.</p>				
02.12.02.05.1	<p>SF1.221A</p> <p>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2, detalj 11</p> <p><i>Materiale:</i> Ekstra vindsperre av rullproduktet</p> <p><i>Tykkelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder</p> <p><i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. generelt over</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter utført mengde.</p>	m ²	11,00		
02.12.02.05.2	<p>QK5.22220A</p> <p>PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG</p> <p>Areal</p> <p>Materiale: Finérplater</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2, detalj 11</p> <p><i>Dimensjon:</i> ca. 15mm</p> <p><i>Bygningsdel:</i> Yttervegg</p> <p><i>Underlag:</i> Utlekking</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. generelt over.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter utført mengde.</p>	m ²	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.02. 05.3	QK1.111252A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Lufting Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2, detalj 11 <i>Dimensjon lekter:</i> tilpasses eksisterende <i>Underlag:</i> vindsperre <i>Senteravstand:</i> tilpasses eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengdereglar Avregnes etter utført mengde	m ²	11,00		
02.12.02. 06	<u>Takoppbygg 3</u> <i>Generelt:</i> <i>Omfatter oppbygging for ny ytre båndtekket fasade på takoppbygg 3.</i> <i>Kommer til anvendelse dersom takoppbygg 3 er et isolert oppbygg og det er krav til luftet fasade.</i>				
02.12.02. 06.1	SF1.221A VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 3, detalj 11 <i>Materiale:</i> Ekstra vindsperre av rullproduktet <i>Tykkelse:</i> iht. gjeldende regler og standarder <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. generelt over x) Mengdereglar Avregnes etter utført mengde.	m ²	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 12 TØMRERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12.02. 06.2	QK5.22220A PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Finérplater Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 3, detalj 11 <i>Dimensjon:</i> ca. 15mm <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Utlekting <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i>	m ²	5,00		
02.12.02. 06.3	QK1.111252A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Lufting Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 3, detalj 11 <i>Dimensjon lekter:</i> tilpasses eksisterende <i>Underlag:</i> vindsperre <i>Senteravstand:</i> tilpasses eksisterende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde</i>	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER,

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17	<p><u>TAKTEKKERARBEIDER</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p><i>Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekingen.</i></p> <p><i>Takpappen må være tøyelig, slik at krymp ved temperaturendringer ikke fører til skader.</i></p> <p><i>Farge: som eksisterende</i></p> <p><i>Bitumenbasert belegg med skiferstrø, type Isola Mestertekk eller tilsv.</i></p> <p><i>Takbelegget skal tilfredsstillende brannteknisk klasse Broof (t2) ihht NS-EN 13501-5 på aktuelt underlag, og ha Norsk Teknisk godkjenning.</i></p> <p><i>Forventet levealder av ny tekking skal oppgis, og vil bli vektlagt ved vurdering av tilbud. Minimums forventet levetid er 30 år.</i></p> <p><i>Tilbyder skal vedlegge datablad for tilbydt tekningsbelegg.</i></p> <p><i>Taktekingen dimensjoneres for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s.</i></p> <p><i>For alle sluk og nedløp i renner monteres det løvfangrist, dette er inkl. i postene under.</i></p> <p><i>For fremtidige vedlikehold og drift skal det monteres permanent vaiersikringsystem på taket, men personlig fallsikringssele med tau inkluderes ikke. Se spesifiserte poster under.</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01	<u>KODE 4</u>				
02.17.01.00	<p><u>Forberedende Ytelser</u></p> <p><i>Generelt:</i></p> <p><i>Gjelder riving av eksisterende takpapp i den grad det er nødvendig for etablering av ny takpapp. Det er angitt et minimum om at pløser, oppbrett og nedbrett samt en del på raft skjæres vekk.</i></p> <p><i>Gjelder riving av eventuell ødelagt isolasjon på tårntak og gesims 1.</i></p> <p><i>Gjelder riving av taksluk.</i></p> <p><i>Gjelder rengjøring av alle takflater før ny tekking legges. (med unntak av gesims 2 som er medtatt under "18 Blikkenslagarbeider, 03 Gesims 2")</i></p>				
02.17.01.00.1	<p>CD4.12262A</p> <p>RIVING - AREAL</p> <p>Bygningsdel: Taktekking</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se underposter</p> <p><i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet</p> <p><i>Materialer:</i> Tjærepapp, inkl. evt. underlagssjikt/migreringssperre</p> <p><i>Byggeår:</i> -</p> <p><i>Dimensjon:</i> -</p> <p><i>Konstruksjon/bæring:</i> -</p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -</p> <p><i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Gammel papp kan beholdes, men all evt. riving (evt. delvis) medtas her i nødvendig omfang etter entreprenørens vurdering av behov.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i></p> <p><i>(Minimum skal lommes, del på raft samt opp/nedbrett mot vegger og under beslag skjæres bort, se egen post under.)</i></p> <p>x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 00.1.1	<u>Hovedtak</u> <i>Inkludert renne mellom takoppbygg 3 og tårnbygg vurderes.</i>	m ²	100,00		
02.17.01. 00.1.2	<u>Gesims 1 vurderes.</u> <i>Her er det parti/partier som man er kjent med at der er lekkasjer.</i>	m ²	120,00		
02.17.01. 00.1.3	<u>Takoppbygg 1 (over trapp) vurderes</u>	m ²	25,00		
02.17.01. 00.1.4	<u>Takoppbygg 2 vurderes</u>	m ²	20,00		
02.17.01. 00.1.5	<u>Takoppbygg 3 vurderes</u>	m ²	20,00		
02.17.01. 00.1.6	<u>Nedre del av tak på tårnbygg vurderes</u>	m ²	80,00		
02.17.01. 00.1.7	<u>Tak på tårn vurderes.</u> <i>Her må man sikre at det rives tilstrekkelig slik at det er tilstrekkelig fall til renner (bilde nr. 22)</i>	m ²	60,00		
02.17.01. 00.2	CD4.12999A RIVING - AREAL Bygningsdel: eventuell ISOLASJON, skråskåret for falloppbygging <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet <i>Materialer:</i> Mineralull <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Aktuelt omfang vurderes av entreprenør, og utføres etter nærmere avtale.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengderegler <i>Posten avregnes etter utført mengde.</i>				
02.17.01. 00.2.1	<u>Gesims 1 vurderes</u>	m ²	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 00.2.2	<u>Tak på tårn vurderes</u>	m ²	40,00		
02.17.01. 00.3	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Taksluk <i>Lokalisering:</i> Kfr. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for montering av nye sluker. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Komplett riving, inkludert takhatter på sluker gesims 1. Inkludert rist, innfesting slukringer og alt som følger med. Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde</i>				
02.17.01. 00.3.1	<u>Gesims 1</u> <i>Kfr. Bilde 02</i>	stk	20		
02.17.01. 00.3.2	<u>Tårn</u> <i>Kfr. Bilde 03</i>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01.00.4	SF1.51A Forberedelser og etterarbeider i forbindelse med tekking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Forberedelser før ny tekking legges. Ujevnheter, lommer, pløser, og opp-/ nedbrett mot vegger og under beslag på gesimser, takhatter etc. inkl. på ventilasjonshetter skjæres bort før nytt belegg legges. Ett felt ut mot takrenner skjæres vekk i tilstrekkelig bredde slik at gammelt beslag kan fjernes og nytt beslag ut mot renner kan etableres ihht. byggdetaljer. (areal av papp som skjæres vekk er tatt med i post 02.17.01.001.)</i> <i>Groe på pappen fjernes på alle takflater. (hele arealer er tatt med i underposter til post)</i> <i>Overflater klargjøres for ny tekking alle takflater (renses mekanisk/ børstes. Areal takflater tatt med i underposter.)</i>				
02.17.01.00.4.1	<u>Hovedtak</u> <i>Inkl. renne mellom takoppbygg 3 og tårnbygg.</i>	m ²	1010,00		
02.17.01.00.4.2	<u>Gesims 1</u>	m ²	190,00		
02.17.01.00.4.3	<u>Takoppbygg 1</u>	m ²	80,00		
02.17.01.00.4.4	<u>Takoppbygg 2</u>	m ²	40,00		
02.17.01.00.4.5	<u>Takoppbygg 3</u>	m ²	40,00		
02.17.01.00.4.6	<u>Nedre del av tak på tårnbygg</u>	m ²	190,00		
02.17.01.00.4.7	<u>Tak på tårn</u>	m ²	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01.01	<p>Hovedtak</p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>Gjelder ny tekking på hovedtaket, KODE 4. Oppbygg er trukket ut som egne kapitler. Hovedtaket inkluderer "renne" mellom takoppbygg 3 og Tårnbygg.</p> <p><u>Omfatter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ny tekning på tak • Inntekking av detaljer, gjennomføringer og oppbygg på tak, oppbretter og nedbretter • Taksikring 				
02.17.01.01.1	<p>SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG</p> <p>Areal</p> <p>Lokalisering: Hovedtak inkl. renne mellom takoppbygg 3 og tårnbygg Type: Valgfri Underlag: Gammel tekning Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. generelt over. Glidesjikt/migreringssperre vurderes av entreprenør, som medtar denne posten dersom nødvendig (basert på type tekning).</p> <p>x) Mengdereglar Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</p>	m ²	1020,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 01.2	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKNING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Hovedtak inkl. renne mellom takoppbygg 3 og tårnbygg <i>Underlag:</i> Taktro, evt. med migreringsperre dersom behov i forhold til tekningstype. <i>Materiale:</i> Vanntett taktekning som tåler krymp og ekspansjon i forhold til temperatur og svingninger i bygget. Tekkes mot detaljer som sluk, oppbygg osv. <i>Innfesting:</i> (Dimensjonert for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s. Vindlastberegning for kantsoner kan oversendes fra RIB.) <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt ovenfor.</i> <i>I tillegg til feltene som skal tekkes er det en del detaljer som skal tekkes inn. Eksempel på detaljer kan være takhetter, renner, oppbrett osv, se egne poster nedenfor.</i> <i>Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekingen.</i></p> <p>b) Materialer <i>Anerkjente produkter med høy kvalitet og lang levetid.</i> <i>Entreprenør vedlegger i sitt tilbud dokumentasjon på tilbydt produkt. Forventet levetid minimum 30 år.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Tekningen skal være 100% vanntett mot vanntrykk.</i> <i>Tekningen festes mekanisk.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter og eventuelle utstikk.</i></p>	m ²	1020,00		
02.17.01. 01.3	<p>SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT <i>Lokalisering:</i> kfr. underposter <i>Høyde:</i> kfr. underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i></p> <p><i>Arealet av oppbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 01.3.1	<p><u>Hovedtak mot takoppbygg 1</u></p> <p>H= antatt 250mm</p> <p>Entreprenør skal påse at det er tilstrekkelig overlapp (iht. gjeldende standarder) på oppbrett fra hovedtak samt nedbrett fra takoppbygg 1. Samt at oppbretten går tilstrekkelig opp på vegg innunder båndtekkningen som skal etableres på "vegg" takoppbygg 1 (etter gjeldende regler og standarder).</p> <p>Kfr. bilde 04</p>	m	16,00		
02.17.01. 01.3.2	<p><u>Hovedtak mot takoppbygg 2</u></p> <p>H= antatt 250mm</p> <p>Entreprenør skal påse at oppbretten går tilstrekkelig opp på vegg innunder båndtekkningen som skal etableres på vegg takoppbygg 2 (etter gjeldende regler og standarder). <i>Det skal etableres spor i vindspærresjiktet for festing av takpapp. Festes med fugemasse.</i></p> <p>Kfr. bilde 05 <i>Detalj?</i></p>	m	10,00		
02.17.01. 01.3.3	<p><u>Hovedtak (inkl. renne) mot takoppbygg 3</u></p> <p>H= antatt 300mm</p> <p>Entreprenør skal påse at det er tilstrekkelig overlapp (iht. gjeldende standarder) på oppbrett fra hovedtak samt nedbrett fra takoppbygg 3.</p> <p>Det skal tilstrebes færrest mulig skjøter i renne.</p> <p>Kfr. bilde 06</p>	m	19,00		
02.17.01. 01.3.4	<p><u>Hovedtak (inkl. renne) mot nedre del av tårn</u></p> <p>H= antatt 300mm</p> <p>Entreprenør skal påse at det er tilstrekkelig overlapp (iht. gjeldende standarder) på oppbrett fra hovedtak samt nedbrett fra takoppbygg 3.</p> <p>Det skal tilstrebes færrest mulig skjøter i renne.</p> <p>Kfr. bilde 01</p>	m	17,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01.01.4	SF1.584A INTEKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Se takplan, bilde 02 liten takhatt på hovedtak <i>Type gjennomføring:</i> ?? <i>Form:</i> Sirkulær <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>	stk	1		
02.17.01.01.5	SF1.584A INTEKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Se takplan, bilde 07 og 08 <i>Type gjennomføring:</i> Ventilasjonshetter VV1, VV2, VV4 og VV5 <i>Form:</i> Rektangulær <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>	stk	4		
02.17.01.01.6	SF1.584A INTEKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tilpasset valgt taksikringsutstyr <i>Type gjennomføring:</i> Permanent taksikringsutstyr <i>Form:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> c) Utførelse <i>Tilpasset valgt taksikringsutstyr (se post nedenfor).</i> <i>Metode skal sikre 100%, varig vannlett løsning.</i> x) Mengdereglar <i>Kodens standard enhet er endret fra stk til RS</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 01.7	PN7.2A Sikringsutstyr Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> PERMANENT TAKSIKRING FOR VEDLIKEHOLD <i>Vaiersikringsystem på taket som skal være permanent. Vaieren må monteres i en slik høyde at den kan brukes ved f.eks. snøfall, ca. høyde 0.3 m.</i> <i>Eksempel på system er DUO Horizontal anchor lifeline system fra Gantic eller Fall protection system fra SFS intec.</i> <i>Systemet må tåle fritt fall fra minst 2 personer samtidig, forankring tilpasses takkonstruksjon og dokumenteres.</i> <i>Kostnaden er for komplett system inkludert montering, forankring, støttepunkter, vaier etc. Entreprenør medtar planlegging av utforming og plassering av system og dimensjonering av forankring i taket.</i> <i>Personlig fallsikringssele med tau skal <u>ikke</u> inkluderes i denne posten.</i> x) Mengderegler Ca lengde vaier langs midt av taket. Mengde avregnes.	m	65,50		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 02	<p><u>Gesims 1</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>Bygget har tre gesimser. Dette kapittelet omfatter mellomste. Dette er et takutstikk/inspeksjonsvei utenfor 4. etasje. Dette takutstikket har vært plaget med lekkasjer gjennom mange år. Det ble sist teknet om i 2014. Dette kapittelet omhandler ny taktekingen.</p> <p><u>Omfatter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Forberedende arbeider • Ny tekning på tak • Inntekking av detaljer, gjennomføringer, oppbretter og nedbretter • Nye taksluker • Taksikring 				
02.17.01. 02.1	<p>SB1.31999A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal</p> <p>Montasje: iht. produsentens anvisninger Tykkelse: Skråskåret, fallkiler etter behov. Lokalisering: Gesims 1 vurderes Krav til fysiske egenskaper: trykkfasthet på min. 80kN/m² Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over. Aktuelt omfang vurderes av entreprenør, og utføres etter nærmere avtale. F.eks. felt som har dårlig fall mot sluk. (Fallkiler av plater av mineralull med <u>høy trykkfasthet.</u>)</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Posten avregnes etter utført mengde.</i></p>	m ²	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 02.2	SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Gesims 1 <i>Type:</i> Valgfri <i>Underlag:</i> Gammel teknig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Glidesjikt/migreringssperre vurderes av entreprenør,</i> <i>som medtar denne posten dersom nødvendig</i> <i>(basert på type teknig).</i>	m ²	225,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 02.3	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</p> <p>Areal</p> <p>Lokalisering: Gesims 1</p> <p>Underlag: -</p> <p>Materiale: Vanntett takteknig som tåler krymp og ekspansjon i forhold til temperatur og svingninger i bygget. Tekkes mot detaljer som sluk, oppbygg osv.</p> <p>Innfesting: (Dimensjonert for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s. Vindlastberegning for kantsoner kan oversendes fra RIB.)</p> <p>Tykkelse: ??</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. generelt ovenfor. I tillegg til feltene som skal tekkes er det en del detaljer som skal tekkes inn. Eksempel på detaljer kan være takhetter, renner, oppbrett osv, se egne poster nedenfor. Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekkningen.</p> <p>b) Materialer Anerkjente produkter med <u>høy kvalitet og lang levetid</u>. Entreprenør vedlegger i sitt tilbud dokumentasjon på tilbydt produkt. Forventet levetid minimum 30 år.</p> <p>c) Utførelse Tekningen skal være 100% vanntett mot vanntrykk. Tekningen festes mekanisk.</p> <p>x) Mengdereglar Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</p>	m ²	225,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 02.4	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Gesims 1 opp langs fasade <i>Høyde:</i> ca. 250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Arealet av oppbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i> c) Utførelse <i>Entreprenør skal påse at oppbretten går tilstrekkelig opp på vegg innunder båndtekkingen/beslag som skal etableres på fasade i 4. etasje (etter gjeldende regler og standarder).</i> <i>Kfr. bilde 09</i>	m	139,00		
02.17.01. 02.5	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Gesims 1 ut mot gesims, bilde 02 og 10 <i>Høyde:</i> måles og tilpasses på stedes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Arealet av oppbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i> c) Utførelse <i>Prinsipp iht. detalj 01</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde</i>	m	143,00		
02.17.01. 02.6	SF1.584A INTEKTING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Gesims 1, se takplan og bilde 02 og 09 <i>Type gjennomføring:</i> SLUK <i>Form:</i> Sikulær <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde</i>	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 02.7	UF5.21999A TAKSLUK Antall Utførelse: Tilsvarende eksisterende, bilde 02 og 09 Materiale i sluk: Støpejern Materiale i rist: Støpejern <i>Lokalisering:</i> Se takplan <i>Utforming:</i> Måles på bygget <i>Dimensjon:</i> Måles på bygget <i>Kapasitet:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Type belegg:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	20		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Post inkluderer også "takhatt" over sluk kfr. bilde 17.</i> <i>(Komplett, prisen skal inkludere rist, innfestning, slukringer og alt som følger med.)</i>				
	x) Mengderegler Avregnes etter utført mengde				
02.17.01. 02.8	SF1.584A INNTEKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tilpasset valgt taksikringsutstyr <i>Type gjennomføring:</i> Permanent taksikringsutstyr <i>Form:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>				
	c) Utførelse <i>Tilpasset valgt taksikringsutstyr (se post nedenfor).</i> <i>Metode skal sikre 100%, varig vannlett løsning.</i>				
	x) Mengderegler <i>Kodens standard enhet er endret fra stk til RS</i>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 02.9	PN7.2A Sikringsutstyr Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> PERMANENT TAKSIKRING FOR VEDLIKEHOLD <i>Vaiersikringsystem på taket som skal være permanent. Vaieren må monteres i en slik høyde at den kan brukes ved f.eks. snøfall, ca. høyde 0.3 m. Her må entreprenør vurdere og plassere vaier/innfesting mht. åpningsvinduer.</i> <i>Eksempel på system er DUO Horizontal anchor lifeline system fra Gantic eller Fall protection system fra SFS intec.</i> <i>Systemet må tåle fritt fall fra minst 2 personer samtidig, forankring tilpasses takkonstruksjon og dokumenteres.</i> <i>Kostnaden er for komplett system inkludert montering, forankring, støttepunkter, vaier etc. Entreprenør medtar planlegging av utforming og plassering av system og dimensjonering av forankring i taket.</i> <i>Personlig fallsikringssele med tau skal <u>ikke</u> inkluderes i denne posten.</i> x) Mengderegler Ca lengde vaier langs fasade. Mengde avregnes.	m	133,00		
02.17.01. 02.10	SF1.584A INTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering: Gesims 1, se takplan og bilde 02 og 09</i> <i>Type gjennomføring: Luftelyrer</i> <i>Form: Sirkulær</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde</i>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01.03	<p><u>Gesims 2</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>Bygget har tre gesimser. Dette kapittelet omfatter nederste. Dette er et takutstikk undee inspeksjonsvei i 4. etasje. Delvis teknet med asfalt og kopper. Man ønsker og tilbakrføre gesimsen til sin opprinnelige stand med kopper. Dette kapittelt omhandler mellomlegg mellom eksisterende asfalt og ny koppertekking.</p>				
02.17.01.03.1	<p>SF1.511A</p> <p>SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG</p> <p>Areal</p> <p>Lokalisering: Gesims 2, område som idag er teknet med asfalt</p> <p>Type: Tyvek eller tilsvarende</p> <p>Underlag: Gammel tekning</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. generelt over.</p> <p>x) Mengdereglar Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</p>	m ²	68,00		
02.17.01.04	<p><u>Takoppbygg 1 (over trapp)</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>Gjelder tak over takoppbygg 1 (over trapp).</p> <p><u>Omfatter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Forberedende arbeider • Ny tekning på tak • Inntekking av detaljer og gjennomføringer, oppbretter og nedbretter • Taksikring 				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 04.1	SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 1 (over trapp) <i>Type:</i> Valgfri <i>Underlag:</i> Gammel teknig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Glidesjikt/migreringssperre vurderes av entreprenør,</i> <i>som medtar denne posten dersom nødvendig</i> <i>(basert på type teknig).</i> x) Mengderegler <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate +</i> <i>arealet for opp- og nedbretter.</i>	m ²	83,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 04.2	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 1 <i>Underlag:</i> Taktro, evt. med migreringsperre dersom behov i forhold til tekningstype. <i>Materiale:</i> Vanntett taktekning som tåler krymp og ekspansjon i forhold til temperatur og svingninger i bygget. Tekkes mot detaljer som sluk, oppbygg osv. <i>Innfesting:</i> (Dimensjonert for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s. Vindlastberegning for kantsoner kan oversendes fra RIB.) <i>Tykkelse:</i> ?? <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt ovenfor.</i> <i>I tillegg til feltene som skal tekkes er det en del detaljer som skal tekkes inn. Eksempel på detaljer kan være takhetter, renner, oppbrett osv, se egne poster nedenfor.</i> <i>Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekkningen.</i></p> <p>b) Materialer <i>Anerkjente produkter med <u>høy kvalitet og lang levetid.</u></i> <i>Entreprenør vedlegger i sitt tilbud dokumentasjon på tilbydt produkt. Forventet levetid minimum 30 år.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Tekningen skal være 100% vanntett mot vanntrykk.</i> <i>Tekningen festes mekanisk.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate fra ytterkan gesimser + arealet for opp- og nedbretter og eventuelle utstikk.</i></p>	m ²	83,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 04.3	SF1.582A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 1 ned på hovedtak, gesimskant (bilde 04) <i>Høyde:</i> antatt 300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Arealet av nedbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i> c) Utførelse: <i>Entreprenør skal påse at det er tilstrekkelig overlapp (iht. gjeldende standarder) på oppbrett fra hovedtak samt nedbrett fra takoppbygg 1.</i>	m	6,00		
02.17.01. 04.4	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 1 mot takoppbygg 2 (bilde 04) <i>Høyde:</i> 250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Arealet av oppbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i> c) Utførelse: <i>Entreprenør skal påse at oppbretten går tilstrekkelig opp på vegg innunder båndtekkingen som skal etableres på takoppbygg 2 (etter gjeldende regler og standarder).</i> <i>Kfr. bilde 04</i>	m	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01.04.5	SF1.584A INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Se takplan og bilde 04 <i>Type gjennomføring:</i> Ventilasjonshetter VV3 <i>Form:</i> Rektangulær <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>				
02.17.01.04.6	SF1.584A INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tilpasset valgt taksikringsutstyr <i>Type gjennomføring:</i> Permanent taksikringsutstyr <i>Form:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>				
	c) Utførelse <i>Tilpasset valgt taksikringsutstyr (se post nedenfor).</i> <i>Metode skal sikre 100%, varig vannlett løsning.</i>				
	x) Mengderegler <i>Kodens standard enhet er endret fra stk til RS</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 04.7	PN7.2A Sikringsutstyr Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> PERMANENT TAKSIKRING FOR VEDLIKEHOLD <i>Vaiersikringsystem på taket som skal være permanent. Vaieren må monteres i en slik høyde at den kan brukes ved f.eks. snøfall, ca. høyde 0.3 m.</i> <i>Eksempel på system er DUO Horizontal anchor lifeline system fra Gantic eller Fall protection system fra SFS intec.</i> <i>Systemet må tåle fritt fall fra minst 2 personer samtidig, forankring tilpasses takkonstruksjon og dokumenteres.</i> <i>Kostnaden er for komplett system inkludert montering, forankring, støttepunkter, vaier etc. Entreprenør medtar planlegging av utforming og plassering av system og dimensjonering av forankring i taket.</i> <i>Personlig fallsikringssele med tau skal <u>ikke</u> inkluderes i denne posten.</i> x) Mengderegler Ca lengde vaier langs midt av taket.	m	8,50		
02.17.01. 05	<u>Takoppbygg 2 (over heis)</u> <u>Generelt:</u> <i>Gjelder ny tekning på tak over takoppbygg 2 (over heis) inkludert oppbretter.</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 05.1	SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2 <i>Type:</i> Valgfri <i>Underlag:</i> Gammel teknig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Glidesjikt/migreringssperre vurderes av entreprenør,</i> <i>som medtar denne posten dersom nødvendig</i> <i>(basert på type teknig).</i> x) Mengderegler <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate +</i> <i>arealet for opp- og nedbretter.</i>	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 05.2	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2 <i>Underlag:</i> Taktro, evt. med migreringsperre dersom behov i forhold til tekningstype. <i>Materiale:</i> Vanntett taktekning som tåler krymp og ekspansjon i forhold til temperatur og svingninger i bygget. Tekkes mot detaljer som sluk, oppbygg osv. <i>Innfesting:</i> (Dimensjonert for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s. Vindlastberegning for kantsoner kan oversendes fra RIB.) <i>Tykkelse:</i> ?? <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt ovenfor.</i> <i>I tillegg til hovedtekking skal tekking på raft utføres etter detalj xx.</i> <i>Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekkingen.</i></p> <p>b) Materialer <i>Anerkjente produkter med <u>høy kvalitet og lang levetid.</u></i> <i>Entreprenør vedlegger i sitt tilbud dokumentasjon på tilbydt produkt. Forventet levetid minimum 30 år.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Tekningen skal være 100% vanntett mot vanntrykk.</i> <i>Tekningen festes mekanisk.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate fra ytterkant gesimser + arealet for opp- og nedbretter og eventuelle utstikk.</i></p>	m ²	40,00		
02.17.01. 06	<p><u>Takoppbygg 3</u></p> <p><i>Generelt:</i></p> <p><i>Gjelder tak over takoppbygg 3</i></p> <p><i>Omfatter:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ny tekning på tak</i> • <i>Oppbretter og nedbretter</i> • <i>Taksikring</i> 				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

Prosjekt: K0910 BERGEN KULTURSKOLE og K0920 KODE 4

Side 02-51

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 06.1	SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 3 <i>Type:</i> Valgfri <i>Underlag:</i> Gammel teknig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Glidesjikt/migreringssperre vurderes av entreprenør,</i> <i>som medtar denne posten dersom nødvendig</i> <i>(basert på type teknig).</i> x) Mengderegler <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate +</i> <i>arealet for opp- og nedbretter.</i>	m ²	49,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 06.2	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 3 <i>Underlag:</i> Taktro, evt. med migreringsperre dersom behov i forhold til tekningstype. <i>Materiale:</i> Vanntett taktekning som tåler krymp og ekspansjon i forhold til temperatur og svingninger i bygget. Tekkes mot detaljer som sluk, oppbygg osv. <i>Innfesting:</i> (Dimensjonert for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s. Vindlastberegning for kantsoner kan oversendes fra RIB.) <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt ovenfor. I tillegg til feltene som tekkes inkluderer posten oppbretter, nedbrett osv, se egne poster nedenfor. Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekkningen.</i></p> <p>b) Materialer <i>Anerkjente produkter med <u>høy kvalitet og lang levetid.</u> Entreprenør vedlegger i sitt tilbud dokumentasjon på tilbydt produkt. Forventet levetid minimum 30 år.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Tekningen skal være 100% vanntett mot vanntrykk. Tekningen festes mekanisk.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</i></p>	m ²	49,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 06.3	SF1.582A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 3 mot hovedtak inkl. renne, bilde 06 <i>Høyde:</i> antatt 300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Arealet av nedbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i> c) Utførelse <i>Entreprenør skal påse at det er tilstrekkelig overlapp (iht. gjeldende standarder) på oppbrett fra hovedtak (inkl renne) samt nedbrett fra takoppbygg 3.</i> <i>Det skal tilstrebes færrest mulig skjøter i renne.</i>	m	19,00		
02.17.01. 06.4	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> takoppbygg 3 mot takoppbygg 2, bilde 11 <i>Høyde:</i> 250mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Arealet av oppbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i> c) Utførelse: <i>Entreprenør skal påse at oppbretten går tilstrekkelig opp på vegg innunder båndtekkingen som skal etableres på takoppbygg 2 (etter gjeldende regler og standarder).</i> <i>Kfr. bilde 11</i>	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 06.5	SF1.584A INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tilpasset valgt taksikringsutstyr <i>Type gjennomføring:</i> Permanent taksikringsutstyr <i>Form:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> c) Utførelse <i>Tilpasset valgt taksikringsutstyr (se post nedenfor).</i> <i>Metode skal sikre 100%, varig vannlett løsning.</i> x) Mengdereglar <i>Kodens standard enhet er endret fra stk til RS</i>	RS			
02.17.01. 08	<u>Tårnbygg</u> <u>Generelt:</u> <i>Gjelder "mellombygg" mellom KODE 4 og Kulturskolen med det karakteristiske tårnbygget. Kapittelet omhandler arbeider som skal utføres i forbindelse med utskifting av yttertak på "nedre" del av tårnbygg i tillegg til utskifting av yttertak, eventuell fallskåren isolasjon og eventuelt skillesjikt/migreringsperre på tårntaket.</i> <u>Omfatter:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Ny tekning på tak • Inntekking av detaljer, gjennomføringer og oppbygg på tak, oppbretter og nedbretter • Nye taksluker • Taksikring 				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 08.1	SB1.31999A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: iht. produsentens anvisninger Tykkelse: Skråskåret, fallkiler etter behov. <i>Lokalisering:</i> Tak tårn <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> trykkfasthet på min. 80kN/m ² <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Aktuelt omfang nedre del av tak vurderes av entreprenør, og utføres etter nærmere avtale.</i> <i>F.eks. felt som har dårlig fall mot sluk.</i> <i>Fallkiler av plater av mineralull med <u>høy trykkfasthet.</u></i> x) Mengderegler <i>Posten avregnes etter utført areal.</i>	m ²	40,00		
02.17.01. 08.2	SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG <i>Lokalisering:</i> Takflater på tårnbygg kfr. underposter <i>Type:</i> Valgfri <i>Underlag:</i> Gammel teknig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Glidesjikt/migreringssperre vurderes av entreprenør, som medtar denne posten dersom nødvendig (basert på type teknig).</i> x) Mengderegler <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</i> <i>Posten avregnes etter utført areal.</i>				
02.17.01. 08.2.1	<u>Tårnbygg nedre del</u>	m ²	190,00		
02.17.01. 08.2.2	<u>Tak tårn</u>	m ²	110,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 08.3	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE <i>Lokalisering:</i> Takflater på tårnbygg, kfr underposter <i>Underlag:</i> - <i>Materiale:</i> Vanntett takteknning som tåler krymp og ekspansjon i forhold til temperatur og svingninger i bygget. Tekkes mot detaljer som sluk, oppbygg osv. <i>Innfesting:</i> (Dimensjonert for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s. Vindlastberegning for kantsoner kan oversendes fra RIB.) <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt ovenfor.</i> <i>I tillegg til feltene som skal tekkes er det en del detaljer som skal tekkes inn. Eksempel på detaljer kan være takhetter, renner, oppbrett osv, se egne poster nedenfor.</i> <i>Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekkningen.</i></p> <p>b) Materialer <i>Anerkjente produkter med <u>høy kvalitet og lang levetid.</u></i> <i>Entreprenør vedlegger i sitt tilbud dokumentasjon på tilbydt produkt. Forventet levetid minimum 30 år.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Tekningen skal være 100% vanntett mot vanntrykk.</i> <i>Tekningen festes mekanisk.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</i></p> <p><i>Posten avregnes etter utført mengde.</i></p>				
02.17.01. 08.3.1	<u>Tårnbygg nedre del</u>	m ²	190,00		
02.17.01. 08.3.2	<u>Tak tårn</u> <i>Post inkluderer riktig oppbygging av fall til sluk.</i>	m ²	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01.08.4	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Fra nedre del av tårn til tårnbygg <i>Høyde:</i> antatt 300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Arealet av oppbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i> c) Utførelse <i>Entreprenør skal påse at oppbretten går tilstrekkelig opp på vegg innunder isolasjon og pussystem som skal etableres på tårn (etter gjeldende regler og standarder).</i> <i>Kfr. bilde 01 og 12 og detalj 02</i> x) Mengdereglar <i>Posten avregnes etter utført mengde</i>	m	37,00		
02.17.01.08.5	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Gesimskanter på tårn, iht. detalj 03 <i>Høyde:</i> kfr. detalj 03 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Arealet av oppbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i> c) Utførelse <i>Iht. detalj 03</i> <i>Se også bilde 13.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde</i>	m	37,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 08.6	<p>SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Fra tak på tårn oppunder beslag rundt sokkel for kuppel, kfr. detalj 04 <i>Høyde:</i> antatt 300mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Arealet av oppbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Entreprenør skal påse at oppbretten går tilstrekkelig opp på sokkel innunder beslag som skal etableres på sokkel (etter gjeldende regler og standarder). Kfr. bilde 14 og detalj 04</i></p> <p><i>Posten avregnes etter utført mengde.</i></p>	m	6,00		
02.17.01. 08.7	<p>SF1.582A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Nedre del av tårnbygg på hovedtak (inkl. renne) bilde 06 <i>Høyde:</i> antatt 300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Arealet av nedbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Entreprenør skal påse at det er tilstrekkelig overlapp (iht. gjeldende standarder) på nedbrett ned i renne (hovedtak) fra nedre del av tårn</i></p> <p><i>Det skal tilstrebes færrest mulig skjøter i renne.</i></p> <p><i>Kfr. detalj 05</i></p> <p><i>Posten avregnes etter utført mengde.</i></p>	m	17,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 08.8	SF1.584A INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Tårn, bilde 03 <i>Type gjennomføring:</i> SLUK <i>Form:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>				
02.17.01. 08.9	SF1.584A INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Nedre del av tårn, bilde 12 <i>Type gjennomføring:</i> Luftelyrer <i>Form:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	8		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>				
02.17.01. 08.10	UF5.21999A TAKSLUK Antall Utførelse: Tilsvarende eksisterende Materiale i sluk: Støpejern Materiale i rist: Støpejern <i>Lokalisering:</i> Tak tårn <i>Utforming:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Dimensjon:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Kapasitet:</i> Tilsvarende eksisterende <i>Type belegg:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Komplett, prisen skal inkludere rist, innfestning til tretak, slukringer og alt som følger med.</i> <i>Bilde 03</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 08.11	SF1.584A INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tårntak <i>Type gjennomføring:</i> bøyler på tårntak for å stige opp fra leider. <i>Form:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>	stk	4		
02.17.01. 08.12	SF1.584A INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING <i>Lokalisering:</i> Tilpasset valgt taksikringsutstyr <i>Type gjennomføring:</i> Permanent taksikringsutstyr <i>Form:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Posten gjelder for tårntak og tak på nedre del av tårntak, kfr. underposter.</i> c) Utførelse <i>Tilpasset valgt taksikringsutstyr (se post nedenfor).</i> <i>Metode skal sikre 100%, varig vannlett løsning.</i> x) Mengdereglar <i>Kodens standard enhet er endret fra stk til RS</i>				
02.17.01. 08.12.1	<u>Nedre del av tårntak</u>	RS			
02.17.01. 08.12.2	<u>Tårntak</u>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 08.13	PN7.2A Sikringsutstyr Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Posten gjelder for inside av tårn, over gesims, rundt langs vegger i tårnet.</i> <i>Inkl. generelt over.</i> PERMANENT TAKSIKRING FOR VEDLIKEHOLD <i>Vaiersikringsystem som skal være permanent.</i> <i>Eksempel på system er DUO Horizontal anchor lifeline system fra Gantic eller Fall protection system fra SFS intec.</i> <i>Systemet må tåle fritt fall fra minst 2 personer samtidig, forankring tilpasses konstruksjonen i tårnet og dokumenteres.</i> <i>Forankring i søyler og i brystning under nederste vinduer.</i> <i>Kostnaden er for komplett system inkludert montering, forankring, støttepunkter, vaier etc. Entreprenør medtar planlegging av utforming og plassering av system og dimensjonering av forankring.</i> <i>Personlig fallsikringssele med tau skal <u>ikke</u> inkluderes i denne posten.</i> x) Mengdereglar <i>Enhet endret til RS</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.01. 08.14	PN7.2A Sikringsutstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Posten gjelder for tårntak og tak på nedre del rundt tårn, kfr. underposter.</i> <i>Inkl. generelt over.</i> PERMANENT TAKSIKRING FOR VEDLIKEHOLD <i>Vaiersikringsystem på taket som skal være permanent. Vaieren må monteres i en slik høyde at den kan brukes ved f.eks. snøfall, ca. høyde 0.3 m.</i> <i>Eksempel på system er DUO Horizontal anchor lifeline system fra Gantic eller Fall protection system fra SFS intec.</i> <i>Systemet må tåle fritt fall fra minst 2 personer samtidig, forankring tilpasses takkonstruksjon og dokumenteres.</i> <i>Kostnaden er for komplett system inkludert montering, forankring, støttepunkter, vaier etc. Entreprenør medtar planlegging av utforming og plassering av system og dimensjonering av forankring i taket.</i> <i>Personlig fallsikringssele med tau skal <u>ikke</u> inkluderes i denne posten.</i> x) Mengdereglar <i>Enhet endret til RS</i>				
02.17.01. 08.14.1	<u>Nedre del av tårntak</u>	RS			
02.17.01. 08.14.2	<u>Tårntak</u>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02	<u>KULTURSKOLEN</u>				
02.17.02.00	<u>Forberedende ytelser</u> <i>Generelt:</i> <i>Gjelder riving av eksisterende takpapp i den grad det er nødvendig for etablering av ny takpapp. Det er angitt et minimum om at pløser, oppbrett og nedbrett samt en del på raft skjæres vekk.</i> <i>Gjelder riving av eventuell ødelagt isolasjon på gesims 1.</i> <i>Gjelder riving av taksluk.</i> <i>Gjelder rengjøring av alle takflater før ny tekking legges. (med unntak av gesims 2 som er medtatt under "18 Blikkenslagarbeider, 03 Gesims 2")</i>				
02.17.02.00.1	CD4.12262A RIVING - AREAL Bygningsdel: Taktekking <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet <i>Materialer:</i> Tjærepapp, inkl. evt. underlagssjikt/migreringssperre <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Gammel papp kan beholdes, men all evt. riving (evt. delvis) medtas her i nødvendig omfang etter entreprenørens vurdering av behov.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> <i>(Minimum skal lommes, del på raft samt opp-/nedbrett mot vegger og under beslag skjæres bort, se egen post under.)</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført areal</i>				
02.17.02.00.1.1	<u>Hovedtak vurderes.</u>	m ²	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 00.1.2	<u>Gesims 1 vurderes.</u> <i>Her er det parti/partier som man er kjent med at der er lekkasjer.</i>	m ²	70,00		
02.17.02. 00.1.3	<u>Takoppbygg 1 vurderes</u>	m ²	20,00		
02.17.02. 00.1.4	<u>Takoppbygg 2 vurderes</u>	m ²	10,00		
02.17.02. 00.1.5	<u>Takoppbygg 3 vurderes</u>	m ²	10,00		
02.17.02. 00.2	CD4.12999A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: eventuell ISOLASJON, skråskåret for falloppbygging <i>Lokalisering:</i> Gesims 1 vurderes <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet <i>Materialer:</i> Mineralull <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Aktuelt omfang vurderes av entreprenør, og utføres etter nærmere avtale.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengderegler <i>Posten avregnes etter utført mengde.</i>	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02.00.4	SF1.51A Forberedelser og etterarbeider i forbindelse med tekking Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Forberedelser før ny tekking legges. Ujevnheter, lommer, pløser, og opp-/ nedbrett mot vegger og under beslag på gesimsar, takhatter etc. inkl. på ventilasjonshetter skjæres bort før nytt belegg legges. Ett felt ut mot takrenner skjæres vekk i tilstrekkelig bredde slik at gammelt beslag kan fjernes og nytt beslag ut mot renner kan etableres ihht. byggdetaljer. (areal av papp som skjæres vekk er tatt med i post 02.17.02.00.1.)</i> <i>Groe på pappen fjernes på alle takflater. (hele arealer er tatt med i underposter til post)</i> <i>Overflater klargjøres for ny tekking alle takflater (rensas mekanisk/ børstes. Areal takflater tatt med i underposter.)</i>	RS			
02.17.02.00.5.1	<u>Hovedtak</u>	m ²	760,00		
02.17.02.00.5.2	<u>Gesims 1</u>	m ²	140,00		
02.17.02.00.5.3	<u>Takoppbygg 1</u>	m ²	14,00		
02.17.02.00.5.4	<u>Takoppbygg 2</u>	m ²	88,00		
02.17.02.00.5.5	<u>Takoppbygg 3</u>	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 01	<p>Hovedtak</p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>Gjelder hovedtaket på Kulturskolen. Oppbygg er trukket ut som egne kapittler.</p> <p><u>Omfatter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ny tekning på tak • Inntekking av detaljer, gjennomføringer og oppbygg på tak, oppbretter og nedbretter • Taksikring 				
02.17.02. 01.1	<p>SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG</p> <p>Areal</p> <p>Lokalisering: Hovedtak Type: Valgfri Underlag: Gammel tekning Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. generelt over. Glidesjikt/migreringssperre vurderes av entreprenør, som medtar denne posten dersom nødvendig (basert på type tekning).</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</p>	m ²	785,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 01.2	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hovedtak <i>Underlag:</i> Taktro, evt. med migreringsperre dersom behov i forhold til tekningstype. <i>Materiale:</i> Vanntett taktekning som tåler krymp og ekspansjon i forhold til temperatur og svingninger i bygget. Tekkes mot detaljer som sluk, oppbygg osv. <i>Innfesting:</i> (Dimensjonert for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s. Vindlastberegning for kantsoner kan oversendes fra RIB.) <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt ovenfor.</i> <i>I tillegg til feltene som skal tekkes er det en del detaljer som skal tekkes inn. Eksempel på detaljer kan være takhetter, renner, oppbrett osv, se egne poster nedenfor.</i> <i>Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekkningen.</i></p> <p>b) Materialer <i>Anerkjente produkter med høy kvalitet og lang levetid.</i> <i>Entreprenør vedlegger i sitt tilbud dokumentasjon på tilbyt produkt. Forventet levetid minimum 30 år.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Tekningen skal være 100% vanntett mot vanntrykk.</i> <i>Tekningen festes mekanisk.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter og eventuelle utstikk.</i></p>	m ²	785,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 01.3	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT <i>Lokalisering: kfr. underposter</i> <i>Høyde: kfr. underposter</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Arealet av oppbretten er inkludert i hovedposten for selve tekkingen ovenfor.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i>				
02.17.02. 01.3.1	<u>Hovedtak mot takoppbygg 1</u> <i>H= antatt 250mm</i> <i>Entreprenør skal påse at oppbretten går tilstrekkelig opp på vegg innunder båndtekkingen som skal etableres på vegg takoppbygg 1 (etter gjeldende regler og standarder).</i> <i>Det skal etableres spor i vindsperrsjiktet for festing av takpapp. Festes med fugemasse.</i> <i>Kfr. bilde 101</i> <i>Detalj?</i>	m	15,00		
02.17.02. 01.3.2	<u>Hovedtak mot takoppbygg 2</u> <i>H= antatt 250mm</i> <i>Entreprenør skal påse at oppbretten går tilstrekkelig opp på vegg innunder båndtekkingen som skal etableres på vegg takoppbygg 2 (etter gjeldende regler og standarder).</i> <i>Det skal etableres spor i vindsperrsjiktet for festing av takpapp. Festes med fugemasse.</i> <i>Kfr. bilde 102</i> <i>Detalj?</i>	m	39,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 01.3.3	<p><u>Hovedtak mot takoppygg 3</u></p> <p><i>H= antatt 250mm</i></p> <p><i>Entreprenør skal påse at oppbretten går tilstrekkelig opp på vegg innunder båndtekkningen som skal etableres på vegg takoppbygg 3 (etter gjeldende regler og standarder). Det skal etableres spor i vindsperrsjiktet for festing av takpapp. Festes med fugemasse.</i></p> <p><i>Kfr. bilde 103</i> <i>Detalj?</i></p>	m	20,00		
02.17.02. 01.4	<p>SF1.584A</p> <p>INNTÉKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering: Se takplan, gjelder små takhatter på hovedtak, se bilde 102, 103,104, 105 og 106</i> <i>Type gjennomføring: antatt luftelyre / soilrør</i> <i>Form: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde</i></p>	stk	15		
02.17.02. 01.5	<p>SF1.584A</p> <p>INNTÉKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering: Se takplan, bilde 107 og 108</i> <i>Type gjennomføring: Ventilasjonshetter VV1,VV2</i> <i>Form: Rektangulær/sirkulær</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i></p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 01.6	SF1.584A INTEKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Tilpasset valgt taksikringsutstyr <i>Type gjennomføring:</i> Permanent taksikringsutstyr <i>Form:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> c) Utførelse <i>Tilpasset valgt taksikringsutstyr (se post nedenfor).</i> <i>Metode skal sikre 100%, varig vannlett løsning.</i> x) Mengdereglar <i>Kodens standard enhet er endret fra stk til RS</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 01.7	<p>PN7.2A Sikringsutstyr Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i></p> <p>PERMANENT TAKSIKRING FOR VEDLIKEHOLD</p> <p><i>Vaiersikringsystem på taket som skal være permanent. Vaieren må monteres i en slik høyde at den kan brukes ved f.eks. snøfall, ca. høyde 0.3 m.</i></p> <p><i>Eksempel på system er DUO Horizontal anchor lifeline system fra Gantic eller Fall protection system fra SFS intec.</i></p> <p><i>Systemet må tåle fritt fall fra minst 2 personer samtidig, forankring tilpasses takkonstruksjon og dokumenteres.</i></p> <p><i>Kostnaden er for komplett system inkludert montering, forankring, støttepunkter, vaier etc. Entreprenør medtar planlegging av utforming og plassering av system og dimensjonering av forankring i taket.</i></p> <p><i>Personlig fallsikringssele med tau skal <u>ikke</u> inkluderes i denne posten.</i></p> <p>x) Mengderegler Ca lengde vaier langs midt av taket. Mengde avregnes.</p>	m	83,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 01.8	PN7.2A Sikringsutstyr Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Gjelder sikring på buet takdel foran takoppbygg 1.</i> PERMANENT TAKSIKRING FOR VEDLIKEHOLD <i>Vaiersikringsystem på taket som skal være permanent. Vaieren må monteres i en slik høyde at den kan brukes ved f.eks. snøfall, ca. høyde 0.3 m.</i> <i>Eksempel på system er DUO Horizontal anchor lifeline system fra Gantic eller Fall protection system fra SFS intec.</i> <i>Systemet må tåle fritt fall fra minst 2 personer samtidig, forankring tilpasses takkonstruksjon og dokumenteres.</i> <i>Kostnaden er for komplett system inkludert montering, forankring, støttepunkter, vaier etc. Entreprenør medtar planlegging av utforming og plassering av system og dimensjonering av forankring i taket.</i> <i>Personlig fallsikringssele med tau skal <u>ikke</u> inkluderes i denne posten.</i> x) Mengdereglar <i>Enhet endret til RS</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02.02	<p><u>Gesims 1</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>Bygget har tre gesimser. Dette kapittelet omfatter mellomste. Dette er et takutstikk/inspeksjonsvei utenfor 4. etasje. Dette takutstikket har vært plaget med lekkasjer gjennom mange år. Det ble sist teknet om i 2014. Dette kapittelet omhandler reoperasjon/lapping av eksisteredne taktekkingen.</p> <p><u>Omfatter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ny tekning på tak ved behov. • Taksikring • Inntekking av "hull for nedløp" 				
02.17.02.02.1	<p>SB1.31999A</p> <p>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal</p> <p>Montasje: iht. produsentens anvisninger</p> <p>Tykkelse: Skråskåret, fallkiler etter behov.</p> <p>Lokalisering: Gesims 1 vurderes</p> <p>Krav til fysiske egenskaper: trykkfasthet på min. 80kN/m²</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. generelt over. Aktuelt omfang vurderes av entreprenør, og utføres etter nærmere avtale. F.eks. felt som har dårlig fall mot sluk. (Fallkiler av plater av mineralull med <u>høy trykkfasthet.</u>)</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes etter utført areal.</p>	m ²	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 02.2	SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering: Gesims 1</i> <i>Type: Valgfri</i> <i>Underlag: Gammel teknig</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Glidesjikt/migreringssperre vurderes av entreprenør,</i> <i>som medtar denne posten dersom nødvendig</i> <i>(basert på type teknig).</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført areal</i>	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 02.3	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gesims 1 <i>Underlag:</i> - <i>Materiale:</i> Vanntett taktekning som tåler krymp og ekspansjon i forhold til temperatur og svingninger i bygget. Tekkes mot detaljer som sluk, oppbygg osv. <i>Innfesting:</i> (Dimensjonert for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s. Vindlastberegning for kantsoner kan oversendes fra RIB.) <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt ovenfor.</i> <i>Repereasjon av eksisterende tekking.</i> <i>I tillegg til feltene som skal tekkes er det en del detaljer som skal tekkes inn. Eksempel på detaljer kan være takhetter, renner, oppbrett osv, se egne poster nedenfor.</i> <i>Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekkningen.</i></p> <p>b) Materialer <i>Anerkjente produkter med <u>høy kvalitet og lang levetid.</u></i> <i>Entreprenør vedlegger i sitt tilbud dokumentasjon på tilbydt produkt. Forventet levetid minimum 30 år.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Tekningen skal være 100% vanntett mot vanntrykk.</i> <i>Tekningen festes mekanisk.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</i></p> <p><i>Avregnes etter utført areal.</i></p>	m ²	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02.02.4	SF1.584A INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering: Gesims 1</i> <i>Type gjennomføring: -</i> <i>Form: -</i> <i>Andre krav:</i>	stk	5		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>				
	c) Utførelse <i>Kfr. bilde 113.</i>				
	x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde</i>				
02.17.02.02.5	SF1.584A INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Rund sum <i>Lokalisering: Tilpasset valgt taksikringsutstyr</i> <i>Type gjennomføring: Permanent taksikringsutstyr</i> <i>Form: -</i> <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>				
	c) Utførelse <i>Tilpasset valgt taksikringsutstyr (se post nedenfor).</i> <i>Metode skal sikre 100%, varig vannlett løsning.</i>				
	x) Mengderegler <i>Kodens standard enhet er endret fra stk til RS</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02.02.6	PN7.2A Sikringsutstyr Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> PERMANENT TAKSIKRING FOR VEDLIKEHOLD <i>Vaiersikringsystem på taket som skal være permanent. Vaieren må monteres i en slik høyde at den kan brukes ved f.eks. snøfall, ca. høyde 0.3 m. Her må entreprenør vurdere og plassere vaier/innfesting mht. åpningsvinduer.</i> <i>Eksempel på system er DUO Horizontal anchor lifeline system fra Gantic eller Fall protection system fra SFS intec.</i> <i>Systemet må tåle fritt fall fra minst 2 personer samtidig, forankring tilpasses takkonstruksjon og dokumenteres.</i> <i>Kostnaden er for komplett system inkludert montering, forankring, støttepunkter, vaier etc. Entreprenør medtar planlegging av utforming og plassering av system og dimensjonering av forankring i taket.</i> <i>Personlig fallsikringssele med tau skal <u>ikke</u> inkluderes i denne posten.</i> x) Mengdereglar Ca lengde vaier langs midt av taket. Mengde avregnes.	m	100,00		
02.17.02.03	<u>Gesims 2</u> <i>Generelt:</i> <i>Bygget har tre gesimser. Dette kapittelet omfatter nederste. Dette er et takutstikk under inspeksjonsvei i 4. etasje. Delvis teknet med asfalt og kopper. Man ønsker og tilbakeføre gesimsen til sin opprinnelige stand med kopper. Dette kapittelt omhandler mellomlegg mellom eksisterende asfalt og ny koppertekking.</i>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 03.1	SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Gesims 2, område som idag er teknet med asfalt <i>Type:</i> Tyvek eller tilsvarende <i>Underlag:</i> Gammel tekning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</i>	m ²	44,00		
02.17.02. 04	<u>Takoppbygg 1</u> <i>Generelt:</i> <i>Gjelder ny tekning på tak over takoppbygg 1, inkludert oppbretter.</i>				
02.17.02. 04.1	SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 1 <i>Type:</i> Valgfri <i>Underlag:</i> Gammel tekning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Glidesjikt/migreringssperre vurderes av entreprenør, som medtar denne posten dersom nødvendig (basert på type tekning).</i> x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</i>	m ²	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 04.2	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 1 <i>Underlag:</i> Taktro, evt. med migreringsperre dersom behov i forhold til tekningstype. <i>Materiale:</i> Vanntett taktekning som tåler krymp og ekspansjon i forhold til temperatur og svingninger i bygget. Tekkes mot detaljer som sluk, oppbygg osv. <i>Innfesting:</i> (Dimensjonert for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s. Vindlastberegning for kantsoner kan oversendes fra RIB.) <i>Tykkelse:</i> ?? <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt ovenfor.</i> <i>I tillegg til hovedtekking skal tekking på raft utføres etter detalj 06 og 07.</i> <i>Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekkingen.</i></p> <p>b) Materialer <i>Anerkjente produkter med <u>høy kvalitet og lang levetid.</u></i> <i>Entreprenør vedlegger i sitt tilbud dokumentasjon på tilbydt produkt. Forventet levetid minimum 30 år.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Tekningen skal være 100% vanntett mot vanndrykk.</i> <i>Tekningen festes mekanisk.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate fra ytterkant gesimser + arealet for opp- og nedbretter og eventuelle utstikk.</i></p>	m ²	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 04.3	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 1, langs gesisms <i>Høyde:</i> kfr. omfang og prisgrunnlag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Post inkluderer trekantlekt iht. detalj 07 komplett levert og montert.</i> c) Utførelse <i>Prinsipp iht. detalj 07</i>	m	7,00		
02.17.02. 05	<u>Takoppbygg 2</u> <i>Generelt:</i> <i>Gjelder ny teknning på tak over takoppbygg 2, inkludert oppbretter.</i>				
02.17.02. 05.1	SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2 <i>Type:</i> Valgfri <i>Underlag:</i> Gammel teknning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Glidesjikt/migreringssperre vurderes av entreprenør, som medtar denne posten dersom nødvendig (basert på type teknning).</i> x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</i>	m ²	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 05.2	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2 <i>Underlag:</i> Taktro, evt. med migreringsperre dersom behov i forhold til tekningstype. <i>Materiale:</i> Vanntett taktekning som tåler krymp og ekspansjon i forhold til temperatur og svingninger i bygget. Tekkes mot detaljer som sluk, oppbygg osv. <i>Innfesting:</i> (Dimensjonert for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s. Vindlastberegning for kantsoner kan oversendes fra RIB.) <i>Tykkelse:</i> ?? <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt ovenfor. I tillegg til hovedtekking skal tekking på raft utføres etter detalj 06 og 07. Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekkingen.</i></p> <p>b) Materialer <i>Anerkjente produkter med <u>høy kvalitet og lang levetid.</u> Entreprenør vedlegger i sitt tilbud dokumentasjon på tilbydt produkt. Forventet levetid minimum 30 år.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Tekningen skal være 100% vanntett mot vanndrykk. Tekningen festes mekanisk.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate fra ytterkant gesimser + arealet for opp- og nedbretter og eventuelle utstikk.</i></p>	m ²	65,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02.05.3	SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2, langs gesisms <i>Høyde:</i> kfr. omfang og prisgrunnlag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Post inkluderer trekantlekt iht. detalj 07 komplett levert og montert.</i> c) Utførelse <i>Prinsipp iht. detalj 07</i>	m	15,00		
02.17.02.06	<u>Takoppbygg 3</u> <i>Generelt:</i> <i>Gjelder ny teknning på tak over takoppbygg 3, inkludert oppbretter.</i>				
02.17.02.06.1	SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 3 <i>Type:</i> Valgfri <i>Underlag:</i> Gammel teknning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Glidesjikt/migreringssperre vurderes av entreprenør, som medtar denne posten dersom nødvendig (basert på type teknning).</i> x) Mengderegler <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate + arealet for opp- og nedbretter.</i>	m ²	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 06.2	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 3 <i>Underlag:</i> Taktro, evt. med migreringsperre dersom behov i forhold til tekningstype. <i>Materiale:</i> Vanntett taktekning som tåler krymp og ekspansjon i forhold til temperatur og svingninger i bygget. Tekkes mot detaljer som sluk, oppbygg osv. <i>Innfesting:</i> (Dimensjonert for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s. Vindlastberegning for kantsoner kan oversendes fra RIB.) <i>Tykkelse:</i> ?? <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt ovenfor.</i> <i>I tillegg til hovedtekking skal tekking på raft utføres etter detalj 08.</i> <i>Alle detaljløsninger skal velges og utføres for like lang levetid som selve taktekkingen.</i></p> <p>b) Materialer <i>Anerkjente produkter med <u>høy kvalitet og lang levetid.</u></i> <i>Entreprenør vedlegger i sitt tilbud dokumentasjon på tilbydt produkt. Forventet levetid minimum 30 år.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Tekningen skal være 100% vanntett mot vanndrykk.</i> <i>Tekningen festes mekanisk.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Oppgitt mengde er horisontalprojeksjon av takflate fra ytterkant gesimser + arealet for opp- og nedbretter og eventuelle utstikk.</i></p>	m ²	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 17 TAKTEKKERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.17.02. 06.3	<p>SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 1, langs gesims <i>Høyde:</i> kfr. omfang og prisgrunnlag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Post inkluderer trekantlekt iht. detalj 07 komplett levert og montert.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Prinsipp iht. detalj 07.</i></p>	m	9,00		
02.18	<p><u>BLIKKENSLAGERARBEIDER</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p><i>Alle gesimsbeslag etc. skal byttes ut med nye med helt lik utforming, skjøter og innfestning, bl. a. stangfals i skjøter der ikke annet er angitt. Generelt utføres de nye i ubehandlet kopper.</i></p> <p><i>Bredde utbrettet flate og antall knekker som er angitt er omtrentlige, tilbyder/ entreprenør må selv besiktige beslagene på stedet for å finne mål/ omfang.</i></p> <p><i>Eksisterende soilhetter, hetter på luftelyrer og ventilasjonshetter etc. på taket skal fjernes og erstattes av nye. De nye utføres i materiale som eksist. og føres ned over ny oppbrett på takteking.</i></p> <p><i>Entreprenør gjør sin faglige vurdering av beslagstykking og medtar, om nødvendig, tykkere godstykkelse enn angitt i postene.</i></p> <p><i>Alle nødvendige innfestingsbeslag og øvrig innfestingsmateriell skal være inklusive i enhetspris for beslaget.</i> <i>Glidesjikt monteres under beslag, og inkluderes i enhetspris for beslag.</i></p> <p><i>Alle typer sålbenker og andre horisontale smyg, skal ha beslag med fall og dryppnese, samt endebeslag. Ytterkant dryppneser på beslag skal ligge min. 25 mm utenfor veggfliv.</i> <i>Gesims skal ha overhengende dryppbeslag på minimum 50 mm utstikk.</i></p> <p><i>Entreprenøren skal dimensjonere beslagene, med</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER,

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01	<p><i>innfesting for karakteristisk vindlast Q-kast = 1,0 kN/m² og V-kast = 40 m/s.</i></p> <p><i>Beslag og festemidler skal være korrosjonsbestandige. Korrosjonsfare ved overgang mellom ulike materialer skal gis spesiell aktsomhet. Ved fare for uheldig sammenblanding av materialer (f.eks. takbelegg, beskrevne metaller med div. overflater, trykkimpregner treverk) skal blikkenslager medta migreringssperre under sine beslag, og nødvendige skiller i sammenføyninger. Migreringssperre inkluderes i enhetspris for beslag.</i></p> <p><i>Beslag skal alltid utføres ihht god håndtverksmessig utførelse og iht. NBI-blad vedr. beslag.</i></p> <p><i>Beslagene skal ha kvalitet for forventet levetid 30 år.</i></p> <p><u>KODE 4</u></p> <p><u>Generelt</u></p> <p><i>Omfatter forberedende ytelser og tilrettelegging for blikkenslager.</i></p> <p><i>Omfatter blikkenslagsarbeider.</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01.00	<p><u>Forberedende ytelser</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>Gjelder riving av beslag, takrenner, nedløp, koppertekking (båndtekking), snøfangere, luftelyrer og takhetter.</p> <p>Eventuell riving av koppertekking på gesims 2 er medtatt i delkapittel 03.</p> <p>Klargjøring av tjærepapp, på gesims 2, for ny koppertekking er medtatt i delkapittel 03.</p> <p>Bygningsdeler og installasjoner som inneholder helse- og miljøfarlige stoffer, skal håndteres slik at stoffene ikke spres. Det er ikke gjort særlige undersøkelser eller prøvetaking av bygningsdelene som skal rives. Det kan derfor ikke utelukkes at helse- og miljøfarlige stoffer kan finnes.</p> <p>Postene omfatter også alle arbeider i forbindelse med evt. nødvendig fysisk avskjerming, f.eks. spesiell forsegling eller avsperring, oppretting av sluser, vifter, støvavtrekk, vaskestasjoner m.m. etter entreprenørens egen vurdering, for de rivingsarbeider som er beskrevet.</p> <p>Prisen inkluderer etablering, drift og nedtaking av avskjermingen; rengjøring, støvsuging m.v. av restmaterialer innenfor avskjermingen etter miljøsaneringen.</p> <p>Postene under avregnes etter dokumenterte, utførte mengder.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

Prosjekt: K0910 BERGEN KULTURSKOLE og K0920 KODE 4

Side 02-87

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 00.1	CD4.11265A RIVING - LENGDE Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Gesimsbeslag ihht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Underlag klart for montering av nye gesimsbeslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
02.18.01. 00.1.1	<u>Hovedtak</u>	m	174,00		
02.18.01. 00.1.2	<u>Takoppbygg 1</u>	m	22,00		
02.18.01. 00.1.3	<u>Takoppbygg 2</u>	m	31,00		
02.18.01. 00.1.4	<u>Nedre del av tårnbygg</u>	m	52,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 00.2	CD4.11265A RIVING - LENGDE Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> takrenner ihht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at presoner kan blir skadet ved fall eller av fallende gjenstander <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Underlaget klart for montering av nye takrenner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Gamle takrenner kan beholdes dersom tilstanden er tilfredsstillende. Rennekroker beholdes.</i> Komplette inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr. x) Mengderegler <i>Avregnes</i>				
02.18.01. 00.2.1	<u>Hovedtak</u>	m	107,00		
02.18.01. 00.2.2	<u>Takoppbygg 1</u>	m	15,00		
02.18.01. 00.2.3	<u>Takoppbygg 2</u>	m	22,00		
02.18.01. 00.2.4	<u>Nedre del av tårnbygg</u>	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01.00.3	CD4.11999A RIVING - LENGDE Bygningsdel: Beslag inn mot takoppbygg 1 og 2 <i>Lokalisering:</i> iht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at presoner kan blir skadet ved fall eller av fallende gjenstander <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
02.18.01.00.3.1	<u>Beslag inn mot takoppbygg 1</u> <i>Posten inkluderer to beslag (et overliggende og et underliggende), kfr. bilde 15</i>	m	10,00		
02.18.01.00.3.2	<u>Beslag inn mot takoppbygg 2</u> <i>Bilde 16</i>	m	31,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 00.4	CD4.12226A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Fasadekledning takoppbygg 2, bilde 16 <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> Kobber <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i>	m ²	35,00		
02.18.01. 00.5	CD4.11265A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> På tak, gesimsbeslag rundt mellomste gesims (gesims 1), bilde 09 <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> Kobber <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Underlag klart for montering av nye gesimsbeslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>	m	143,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 00.6	CD4.11999A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Beslag inn mot fasade i 4. etasje (gesims 1), bilde 09 <i>Lokalisering:</i> På tak. <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> antatt bly <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>	m	139,00		
02.18.01. 00.7	CD4.12999A RIVING - AREAL Bygningsdel: Beslag iht. underposter <i>Lokalisering:</i> kfr. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> Grønnlakkert beslag <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengderegler <i>Endret til RS</i>				
02.18.01. 00.7.1	<u>Beslag under vindu</u> <i>Bilde 09 og 17.</i>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 00.7.2	<u>Beslag rundt søyler</u> <i>Bilde 09 og 17.</i>	RS			
02.18.01. 00.7.3	<u>Beslag over vindu</u> <i>Bilde 09 og 17</i>	RS			
02.18.01. 00.8	CD4.12999A RIVING - AREAL Bygningsdel: Beslag iht. underposter <i>Lokalisering:</i> Fasadekledning i 4. etasje mot Grieghallen <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> Kopper <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengderegler <i>Endret til RS</i>				
02.18.01. 00.8.1	<u>Beslag under vindu</u> <i>Bilde 18</i>	RS			
02.18.01. 00.8.2	<u>Beslag rundt søyler</u> <i>Bilde 18</i>	RS			
02.18.01. 00.8.3	<u>Beslag over vindu</u> <i>Bilde 18</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 00.9	CD4.11265A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gesims, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Båndteking på gesims 2, bilde 21. <i>Tilgjengelighet:</i> Vanskelig tilkomst <i>Materialer:</i> Kopper <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> b=750mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengderegler: <i>Avregnes</i>	m	5,00		
02.18.01. 00.10	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Små takhetter <i>Lokalisering:</i> ihht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Evt. miljøfarlige materialer må separeres fra resten av soilheten. Alt leveres til godkjent mottak <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Rent soilrør, klart for montering av ny takhette/ soilhette <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
02.18.01. 00.10.1	<u>Hovedtak</u> <i>Bilde 02</i>	stk	1		
02.18.01. 00.10.2	<u>Gesims 1</u> <i>Bilde 02, 09 og 17.</i>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 00.10.3	<u>Nedre del av tårnbygg</u> <i>Bilde 12</i>	stk	9		
02.18.01. 00.11	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Takhette for ventilasjonsvifter, VV1, VV2, VV3, VV4 og VV5 - se takplan Lokalisering: Ihht. underposter Tilgjengelighet: God tilgjengelighet Materialer: ?? Byggeår: ?? Dimensjon: - Konstruksjon/bæring: - Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: - Slutttilstand for gjenværende deler: Underlag klart for montering av ny tilsvarende hette Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Riving av komplett hette, eks. vifte. Komplette inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
02.18.01. 00.11.1	<u>Hovedtak</u> VV1, VV2, VV4 og VV5 <i>Bilde 07 og 08</i>	stk	4		
02.18.01. 00.11.2	<u>Takoppbygg 1</u> VV3 <i>Bilde 04</i>	stk	1		
02.18.01. 00.12	CD4.11999A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Snøfanger Lokalisering: Nedre del av tårntak, kfr. bilde 19 Tilgjengelighet: God tilgjengelighet Materialer: Støpejern Byggeår: - Dimensjon: - Konstruksjon/bæring: - Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: - Slutttilstand for gjenværende deler: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplette inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 00.14	CD4.14265A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Gesims, takrenner og nedløp Lokalisering: taknedløp iht. underposter Tilgjengelighet: - Materialer: iht. underposter Byggeår: - Dimensjon: - Konstruksjon/bæring: - Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: - Sluttilstand for gjenværende deler: - Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
	x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde</i>				
02.18.01. 00.14.1	<u>Taknedløp, fasade tårn</u>	stk	2		
02.18.01. 00.14.2	<u>Taknedløp, fasade takoppbygg 2</u>	stk	2		
02.18.01. 00.14.3	<u>Taknedløp, fasade 4. etasje</u>	stk	30		
02.18.01. 00.15	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Kopperbeslag på kuppel og flaggstang Lokalisering: Tårn Tilgjengelighet: God Materialer: Kopper Byggeår: - Dimensjon: - Konstruksjon/bæring: - Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: - Sluttilstand for gjenværende deler: Klart for montering av nye beslag Andre krav:	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> <i>Inkl. i denne posten er entreprenørens registrering og oppmåling av kuppelen og hele konstruksjonen, som grunnlag for produksjon av ny kuppel/ konstruksjon lik den eksisterende.</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 00.16	<p>CD4.14200A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Bygning, generelt <i>Lokalisering:</i> Leder opplangs fasade på tårn <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> stål <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for maling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Kfr. underposter og tekst under.</i></p> <p><i>Entreprenør skal gjøre undersøkelser ved innfestingspunkt for å påse at disse er i forsvarlig stand.</i> <i>Dersom tilstandsvurderingen tilsier at disse ikke oppfyller dagens krav, skal disse rives og nye skal etableres.</i> <i>Ved befarng var antagelsen at i allefall øverste innfestingspunkt må rives og reetableres.</i></p> <p><i>Bøyer som man tar tak i når man skal stige opp på tårntaket er dårlige og må skiftes.</i></p> <p><i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i></p> <p>x) Mengderegler Avregnes</p>				
02.18.01. 00.16.1	Riving av innfestingspunkt. Omfatter demontering av eksisterende innfestingspunkt. Gjøres på en slik måte at nye kan etableres.	stk	4		
02.18.01. 00.16.2	Riving av bøyer. Omfatter demontering av eksisterende bøyer på tårntak.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 01	<p>Hovedtak</p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>Beslagene er nummerert på takplan.</p> <p><u>Omfatter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nye små takhetter • Nye ventilasjonshetter • Nye gesimsbeslag • Nye takrenner 				
02.18.01. 01.1	<p>PN2.52996A</p> <p>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</p> <p>Lengde</p> <p>Plassering: Gesims</p> <p>Materiale: Colorcoat-Stål, med forventet levetid 30 år</p> <p>Overflate: Plastbelagt</p> <p>Lokalisering: Gesims hovedtak B1</p> <p>Materialtykkelse: min. 0,8mm</p> <p>Utfoldet bredde: iht. NBI-detalljer og detalj 06</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder</i></p> <p>c) Utførelse <i>Iht. detalj 06</i> <i>Farge sort utside</i></p>	m	166,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 01.2	PN2.52911A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Gesims Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesims hovedtak B2 <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Utfoldet bredde:</i> iht. NBI-detalljer og detalj 07 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Inkluderer komplett utførelse iht. detalj 07.</i> <i>Inkluderer trekantlekt.</i> <i>Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende standarder og regler.</i> c) Utførelse <i>Iht. detalj 07</i>	m	9,00		
02.18.01. 01.3	PN6.11A Takrenner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Kopperrenner med firkantet utførelse</i> Nødvendig dimensjonering utføres etter gjeldende standarder og regler. b) Materialer <i>Takrenner skal utføres i kopper. Kfr. detalj 06.</i> c) Utførelse <i>Form tilsvarende eksist. Firkantet utførelse.</i> <i>Kfr. bilde 15 og 17.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes</i>	m	117,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 01.4	PN2.6152999A TAKHATT MED ÅPNING PÅ SIDENE Antall Type tekning: Bitumenbasert papp, eller folie Materiale: Som eksisterende, bilde 02 Overflate: Som eksisterende, bilde 02 Lokalisering: Se takplan og bilde 02 Materialtykkelse: - Dimensjon: Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. Utforming: Som eksisterende, bilde 02 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> c) Utførelse <i>Utførelse lik eksisterende. Måles på stedet.</i> <i>Ny takhatt tres over eksist. rør med oppbrett taktekning, ned til takflaten. Høyde for ny takhatt skal være lik nåværende, måles ved befaring.</i> <i>Åpning i luftespalter skal ha samlet areal lik areal for rør.</i>	stk	1		
02.18.01. 01.5	PN2.612299A TEKKING PÅ SIDER AV INNKASSING Antall innkassinger Materiale: Tilsvarende eksist. kfr. bilde 07 og 08 Overflate: Tilsvarende eksist. kfr. bilde 07 og 08 Lokalisering: VV1, VV2, VV4 og VV5. Se takplan og bilder 07, 08 Materialtykkelse: - Dimensjon innkassing: Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. Sider: 4 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> c) Utførelse <i>Nytt beslag monteres utenpå eksist. kasse med oppbrett taktekning. Fra oppunder nytt beslag og ned til takflaten.</i> <i>Tilsvarende eksist. kfr. bilde 07 og 08, måles på stedet.</i>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 01.6	PN2.614299A TAK OVER INNKASSING Antall Materiale: Tilsvarende eksist. kfr. bilde 07 og 08 Overflate: Tilsvarende eksist. kfr. bilde 07 og 08 <i>Lokalisering:</i> VV1, VV2, VV4 og VV5. Se takplan og bilder 04, 07, 08 <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Dimensjon innkassing:</i> Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> c) Utførelse <i>Tilsvarende eksist. kfr. bilde 07 og 08, måles på stedet.</i>	stk	4		
02.18.01. 02	<u>Gesims 1</u> <u>Generelt:</u> <i>Beslagene er nummerert på takplan.</i> <i>Tegning B-200-20-100.</i> <u>Omfatter:</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nye takhetter for luftelyrer</i> • <i>Nye gesimsbeslag</i> • <i>Nye takhetter</i> 				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 02.1	PN2.52311A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og to sider Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Beslag over gesimskant <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Utfoldet bredde:</i> som eksist., detalj 01 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. c) Utførelse <i>Iht. detalj 01</i> <i>Bilde 02, 09 og 17</i>	m	143,00		
02.18.01. 02.2	PN2.542211A OVERGANGSBESLAG PÅ VERTIKAL FLATE MED VANNFALS OG INFUGING I SLISS Lengde Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Beslag inn mot fasade <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Utfoldet bredde:</i> iht. NBI-detalljer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. generelt over. <i>Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i> Posten inkluderer rengjøring av spor og ny fugemasse. Beslaget monteres i sporet i betongveggen, inkl. fuging i sporet med masse som kleber beslaget fast til veggen og tetter mot vanninntrenging.	m	2,40		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 02.3	PN2.6152999A TAKHATT MED ÅPNING PÅ SIDENE Antall Type tekning: Bitumenbasert papp Materiale: Som eksisterende, bilde 02 Overflate: Som eksisterende, bilde 02 <i>Lokalisering:</i> Se takplan og bilde 02, gesims 1 <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Dimensjon:</i> Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. <i>Utforming:</i> Som eksisterende, bilde 02, gesims 1 <i>Andre krav:</i>	stk	2		
02.18.01. 03	<u>Gesims 2</u> <u>Genrelt:</u> <i>Omfatter vedlikehold/eventuell utskifting av grønt kobberbeslag.</i> <i>Omfatter rengjøring av tjærepapp samt ny koppertekking i områder hvor det nå er tjærepapp (tilbakeføring til opprinnelig uttrykk, mellomlegg mellom eksist. asfalt og ny kopper er tatt med under kap. 17</i> TAKTEKKERARBEIDER				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 03.1	<u>KARTLEGGING OG RENGJØRING AV GESIMS:</u> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Posten inkluderer alle kostnader tilknyttet rengjøring og kartlegging av tilstand på gesims. Gesimsen skal inspiseres på en slik måte at evt. lekkasjer, dårlige innfesingspunkt, dårlige fuger, eventuelle løse deler mv. blir fanget opp og diskutert med BH. Eventuell utbedring (reperasjon blir tatt som regningsarbeid.) Utskifting er tatt med som q avregning under riving (00 forberedende arbeider) og ny i underliggende poster.</i> x) Mengderegler <i>Areal</i>				
02.18.01. 03.2	CD4.11265A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Gesims 2, <i>Tilgjengelighet:</i> via stillas <i>Materialer:</i> Bly <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Personer må sikres mot fall og fallende gjenstander. <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>	m ²	75,00		
		m	73,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 03.3	SF1.51A Forberedelser og etterarbeider i forbindelse med tekking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Gesims 2.</i> <i>Forberedelser før ny kopperbåndtekking legges.</i> <i>Ujevnheter, lommer, pløser, og opp-/ nedbrett skjæres bort før nytt belegg legges.</i> <i>Groe på pappen fjernes.</i> <i>Overflater klargjøres for ny tekking (renses mekanisk/ børstes).</i>	RS			
02.18.01. 03.4	PN2.52911A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Lik eksisterende koppergesims Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesims 2, kfr. takplan og bilde 21 <i>Materialtykkelse:</i> dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. <i>Utfoldet bredde:</i> lik eksisterende koppertekking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Denne posten inkluderer erstatning av eventuell dårlig eksisterende koppertekking (båndtekking)</i> x) Mengderegler <i>Avregnes</i>	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 03.5	PN2.52911A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Lik eksisterende koppergesims, bilde 21 Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesims 2. <i>Materialtykkelse:</i> Dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. <i>Utfoldet bredde:</i> lik eksisterende koppertekking <i>Andre krav:</i>	m ²	68,00		
02.18.01. 04	<u>Takoppbygg 1 (over trapp)</u> <u>Generelt:</u> <i>Beslagene er nummerert på takplan.</i> <u>Omfatter:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Utskifting av ventilasjonshette • Utskifting av gesimsbeslag • Utskifting av takrenner 				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 04.1	PN2.52996A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Iht. detalj 06 Materiale: Colorcoat-Stål, forventet levetid 30 år Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Beslag på raft ned i takrenne, bilde 15 <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Utfoldet bredde:</i> Iht. NBI-detalljer og detalj 06 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> Dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. c) Utførelse <i>Iht. detalj 06</i> <i>Farge sort utside</i>	m	5,70		
02.18.01. 04.2	PN6.11A Takrenner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Kopperrenner med firkantet utførelse</i> Nødvendig dimensjonering utføres etter gjeldende regler og standarder. b) Materialer <i>Takrenner skal utføres i kopper. Kfr. detalj 06.</i> Bilde 15. c) Utførelse <i>Form tilsvarende eksist. Kfr. underposter.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes</i>	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 04.3	PN2.612299A TEKKING PÅ SIDER AV INNKASSING Antall innkassinger Materiale: Tilsvarende eksist., kfr. bilde 04 Overflate: Tilsvarende eksist., kfr. bilde 04 Lokalisering: VV3. Se takplan, bilde 04 Materialtykkelse: - Dimensjon innkassing: Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. Sider: 4 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> c) Utførelse Som eksist, måles på stedet. <i>Nytt beslag monteres utenpå eksist. kasse med oppbrett taktekning. Fra oppunder nytt beslag og ned til takflaten.</i> <i>Tilsvarende eksist., kfr. bilde 04</i>	stk	1		
02.18.01. 04.4	PN2.614299A TAK OVER INNKASSING Antall Materiale: Tilsvarende eksist., kfr. bilde 04 Overflate: Tilsvarende eksist., kfr. bilde 04 Lokalisering: VV3. Se takplan, bilde 04. Materialtykkelse: min. 0,8mm Dimensjon innkassing: Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> c) Utførelse <i>Tilsvarende eksist. kfr. bilde 04, måles på stedet.</i>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01.05	<p><u>Takoppbygg2 (over heis)</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>Beslagene er nummerert på takplan</p> <p><u>Omfatter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Utsifting av gesimsbeslag • Ny kledning • Nye takrenner der disse er dårlige 				
02.18.01.05.1	<p>PN2.52996A</p> <p>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</p> <p>Lengde</p> <p>Plassering: Detalj 06</p> <p>Materiale: Colorcoat-Stål, forventet levetid 30 år</p> <p>Overflate: Plastbelagt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gesimsbelag rundt ytre fasade, bilde 02.</p> <p><i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm</p> <p><i>Utfoldet bredde:</i> iht. NBI-detalljer og detalj 06.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i></p> <p>Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</p> <p>c) Utførelse <i>Farge sort utside</i></p>	m	31,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 05.2	PN6.11A Takrenner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Kopperrenner med firkantet utførelse</i> Nødvendig dimensjonering utføres etter gjeldende regler og standarder. b) Materialer <i>Takrenner skal utføres i kopper. Kfr. detalj 06.</i> c) Utførelse <i>Form tilsvarende eksist. Kfr. bilde 04 og 05</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes</i>	m	22,00		
02.18.01. 05.3	PN3.72119A DOBBELTFALSET BÅNDKLEDNING Areal Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Falsavstand: Som eksisterende, kfr. tilbudsbeføring <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2, kfr. bilde 05 <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>inkl. generelt over.</i> <i>Dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i> <i>Komplett inkludert utskifting av eventuelle</i> <i>rister/"vegghefter" og detaljer mot vindu mv.</i>	m ²	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 05.4	PN6.21121101A NEDLØPSRØR Lengde Fester: Inklusive Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: Valgfri Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fasade takoppbygg 2 <i>Innfesting:</i> Iht. leverandørens anbefalinger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> Nødvendig dimensjonering utføres iht. gjeldende regler og standarder. c) Utførelse <i>Som eksist.</i> x) Mengderegler <i>Enhet endret til stk.</i>	stk	2		
02.18.01. 07	<u>Fasader</u> <u>Generelt:</u> <i>Omfatter nytt beslag under vindu i 4. etasje.</i> <i>Omfatter nytt beslag rundt søyler i 4. etasje</i> <i>Ny dobbeltfasett båndkledning på takoppbygg 2 er medtatt under kapittel 05</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 07.1	PN4.11911A SÅLBENKBESLAG Antall Utforming: som eksist. kfr. tilbudsbeføring Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Under vindu i 4. etasje. Kfr. bilde 09, 17, 18 og 21 <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> som eksist. kfr. tilbudsbeføring <i>Utfoldet bredde:</i> som eksist. kfr. tilbudsbeføring <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. Inkl generelt over.</i> c) Utførelse <i>Utføres med <u>likt</u> uttrykk og utseende som eksist. som skal rives.</i> <i>Monteres på en slik måte at det lar seg gjøre å demontere og reparere ved eventuell utskifting av vinduer.</i>	stk	77		
02.18.01. 07.2	PN4.13111A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På vindu Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over vindu i 4. etasje. Kfr. bilde 09, 17, 18 og 21 <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Lengde:</i> Som eksist. kfr. tilbudsbeføring <i>Utfoldet bredde:</i> Som eksist. kfr. tilbudsbeføring <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. Inkl generelt over.</i> c) Utførelse <i>Utføres med <u>likt</u> uttrykk og utseende som eksist. som skal rives.</i> <i>Monteres på en slik måte at det lar seg gjøre å demontere og reparere ved eventuell utskifting av vinduer.</i>	stk	77		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 07.3	PN4.2A Diverse beslag på vegger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Gjelder beslag på søyler mellom vindusfelt i 4. etasje. Dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. Dimensjoner måles på tilbudsbeføring.</i> b) Materialer <i>Kopper, ubehandlet.</i> c) Utførelse <i>Utføres med likt uttrykk og utseende som eksist. som skal rives. Kfr. bilde 09, 17, 18 og 21. Monteres på en slik måte at det lar seg gjøre å demontere og remontere ved eventuell utskifting av vinduer.</i> x) Mengderegler <i>Stk.</i>	stk	80		
02.18.01. 07.4	PN6.21121101A NEDLØPSRØR Lengde Fester: Inklusive Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: Valgfri Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fasader 4. etasje <i>Innfesting:</i> Iht. leverandørens anbefalinger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over. Dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i> c) Utførelse <i>Som eksist.</i> x) Mengderegler <i>Enhet endret til stk.</i>	stk	30		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01.08	<p><u>Tårnbygg</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p>Gjelder takflater på "mellombygg mellom KODE 4 og Kulturskolen med det karakteristiske tårnet. Kapittelet omhandler arbeider som skal utføres i forbindelse med utskifting av yttertak. For eksempel beslag, takhetter, snøfangere, takrenner, taknedløp, etc.</p> <p><u>Omfatter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nye takhetter • Nye gesimsbeslag • Nytt "overgangsbeslag" ved tårnbygg • Nye av snøfangere • Nye takrenner • Nye taknedløp • Nye innfestingspunkter og bøylar, leider • Ny kuppel på tårnbygg 				
02.18.01.08.1	<p>PN2.52996A</p> <p>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</p> <p>Lengde</p> <p>Plassering: Detalj 06</p> <p>Materiale: Colorcoat-Stål, forventet levetid 30 år</p> <p>Overflate: Plastbelagt</p> <p>Lokalisering: Gesims på nedre del av tårn iht. detalj 06</p> <p>Materialtykkelse: min. 0,8mm</p> <p>Utfoldet bredde: iht. NBI-detalljer og detalj 06.</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over. Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Farge sort utside</i></p>	m	52,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 08.2	PN6.11A Takrenner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over. Kopperrenner med rund utførelse Nødvendig dimensjonering utføres etter gjeldende regler og standarder.</i> b) Materialer <i>Takrenner skal utføres i kopper. Kfr. detalj 09.</i> c) Utførelse <i>Form tilsvarende eksist. Rund utførelse.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes</i>	m	37,00		
02.18.01. 08.3	PN2.542211A OVERGANGSBESLAG PÅ VERTIKAL FLATE MED VANNFALS OG INNFUGING I SLISS Lengde Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Bilde 12 og 01. Beslag inn mot tårn, iht. detalj 02 <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Utfoldet bredde:</i> iht. NBI-detaljer og detalj 02. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over. Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i> <i>Posten inkluderer rengjøring av spor og ny fugemasse. Beslaget monteres i sporet i betongveggen, inkl. fugging i sporet med masse som kleber beslaget fast til veggen og tetter mot vanninntrenging.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i>	m	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 08.4	PN2.52911A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Gesimskant, tårn ihht. detalj 03 Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimskant på tårn. <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Utfoldet bredde:</i> iht. detalj 03 (som eksist.) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i>	m	37,00		
02.18.01. 08.5	PN7.32A SNØFANGER Lengde Utforming: Torørs <i>Lokalisering:</i> Nedre del av tårnbygg <i>Taktekking/innfesting:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Typegodkjent snøfanger med utrykk mest mulig likt det som blir revet.</i> <i>Kfr. bilde 19.</i> <i>Nødvendig dimensjonering utføres etter gjeldende regler og standarder.</i>	m	50,00		
02.18.01. 08.7	PN2.5A Gavl-, gesims-, brystnings- og overgangsbeslag samt beslag på luftelyrer m.m. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Posten omhandler nye beslag på luftelyrer på tårntak.</i> b) Materialer <i>Utføres i Kopper.</i> c) Utførelse <i>Utføres som eksist. Kfr. bilde 12.</i>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 08.8	PN5.2111A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Tak tårn <i>Materialtykkelse:</i> iht. byggforsk, min 0,8mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Omfatter all kopper på tårntak. (sokkel, kuppel og flagstang) for å erstatte revet deler. Komplette levert og montert.</i>				
	c) Utførelse <i>Lik eksisterende.</i> <i>Vanntetthet slik at nedbør ikke kan trenge inn i byggets konstruksjoner.</i> <i>Kfr bilde 01, 23 og 24.</i>				
02.18.01. 08.9	PN6.21121101A NEDLØPSRØR Lengde Fester: Inklusive Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: Valgfri Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fasader tårnbygg <i>Innfesting:</i> Iht. leverandørens anbefalinger <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>				
	c) Utførelse <i>Som eksist.</i> <i>Nytt materiale, kopper erstatter plast.</i>				
	x) Mengdereglar <i>Enhet endret til stk.</i>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.01. 08.10	PB3.2152A LEIDERE AV STÅL Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Fasade tårnbygg <i>Dimensjoner:</i> - <i>Materiale:</i> - <i>Antall:</i> iht. underposter <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Se post i kap. 21 malerarbeider. <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Iht. underposter og underliggende tekst.</i> <i>Nye innfestingspunkter for leder i fasade samt nye bøyer når man stiger opp på tårntak skal etableres.</i>				
	x) Mengdereglar <i>Enhet endret til stk. på komponenter.</i> <i>Avregnes etter utført mengde.</i>				
02.18.01. 08.10.1	Retablering av innfestingspunkt. <i>Omfatter dimensjonering og reetablering av eksisterende innfestingspunkt iht. gjeldende regler og standarder.</i>	stk	4		
02.18.01. 08.10.2	Reetablering av bøyer. <i>Omfatter dimensjonering og reetablering av nye bøyer på tårntak ihht. gjeldende regler og standarder.</i>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02	<u>KULTURSKOLEN</u>				
02.18.02.00	<p><u>Forberedende ytelser</u></p> <p><i>Generelt:</i></p> <p><i>Gjelder riving av beslag, takrenner, nedløp, koppertekking (båndtekking), lufttelyrer og takhetter.</i></p> <p><i>Eventuell riving av kobbertekking på gesims 2 er medtatt i delkapittel 03.</i></p> <p><i>Klargjøring av tjærepapp for ny koppertekking er medtatt i delkapittel 03.</i></p> <p><i>Bygningsdeler og installasjoner som inneholder helse- og miljøfarlige stoffer, skal håndteres slik at stoffene ikke spres.</i></p> <p><i>Det er ikke gjort særlige undersøkelser eller prøvetaking av bygningsdelene som skal rives. Det kan derfor ikke utelukkes at helse- og miljøfarlige stoffer kan finnes.</i></p> <p><i>Arbeidene med riving og tapping av kjølevæske utføres av autorisert personell og iht. forskrifter/regelverk.</i></p> <p><i>Postene omfatter også alle arbeider i forbindelse med evt. nødvendig fysisk avskjerming, f.eks. spesiell forsegling eller avsperring, oppretting av sluser, vifter, støvavtrekk, vaskestasjoner m.m. etter entreprenørens egen vurdering, for de rivingsarbeider som er beskrevet.</i></p> <p><i>Prisen inkluderer etablering, drift og nedtaking av avskjermingen; rengjøring, støvsuging m.v. av restmaterialer innenfor avskjermingen etter miljøsaneringen.</i></p> <p><i>Postene under avregnes etter dokumenterte, utførte mengder.</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02.00.1	CD4.11265A RIVING - LENGDE Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Gesimsbeslag ihht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Underlag klart for montering av nye gesimsbeslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
02.18.02.00.1.1	<u>Hovedtak</u>	m	181,00		
02.18.02.00.1.2	<u>Takoppbygg 1</u>	m	15,00		
02.18.02.00.1.3	<u>Takoppbygg 2</u>	m	39,00		
02.18.02.00.1.4	<u>Takoppbygg 3</u>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 00.2	CD4.11265A RIVING - LENGDE Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> takrenner ihht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at presoner kan blir skadet ved fall eller av fallende gjenstander <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Underlaget klart for montering av nye takrenner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Gamle taknedløp kan beholdes dersom tilstanden er tilfredsstillende.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes</i>				
02.18.02. 00.2.1	<u>Hovedtak</u> Takrenne, inkludert rennekroker og kopperbeslag under. Komplett. Bilde 109.	m	117,00		
02.18.02. 00.2.2	<u>Takoppbygg 2</u> <i>Bilde 103</i>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02.00.3	CD4.11999A RIVING - LENGDE Bygningsdel: Beslag inn mot takoppbygg 1 og 2 <i>Lokalisering:</i> iht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at presoner kan blir skadet ved fall eller av fallende gjenstander <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
02.18.02.00.3.1	<u>Beslag inn mot takoppbygg 1</u> <i>Bilde 101.</i>	m	15,00		
02.18.02.00.3.2	<u>Beslag inn mot takoppbygg 2</u> <i>Bilde 102</i>	m	39,00		
02.18.02.00.3.3	<u>Beslag inn mot takoppbygg 3</u> <i>Bilde 103</i>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02.00.4	CD4.12226A RIVING - AREAL Bygningsdel: Kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Fasadekledning iht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet, sikring nødvendig <i>Materialer:</i> Kobber <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
02.18.02.00.4.1	<u>Takoppbygg 1</u> <i>Bilde 101.</i>	m ²	40,00		
02.18.02.00.4.2	<u>Takoppbygg 2</u> <i>Bilde 102</i>	m ²	110,00		
02.18.02.00.4.3	<u>Takoppbygg 3</u> <i>Bilde 103</i>	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 00.5	CD4.11265A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gesims, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Båndteking på gesims 1, bilde 110. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> Aluminium/stål grønnlakkert <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengdereglar: <i>Avregnes etter utført mengde</i>	m	109,00		
02.18.02. 00.6	CD4.11265A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Gesims, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> Båndteking på gesims 2, bilde 110. <i>Tilgjengelighet:</i> Vanskelig tilkomst <i>Materialer:</i> Kopper <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Arbeidet må sikres mot at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: <i>Inkl. generelt over</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengdereglar: <i>Avregnes etter utført mengde</i>	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02.00.7	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Små takhetter <i>Lokalisering:</i> ihht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Evt. miljøfarlige materialer må separeres fra resten av soilheten. Alt leveres til godkjent mottak <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Rent soilrør, klart for montering av ny takhette/ soilhette <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
	x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i>				
02.18.02.00.7.1	<u>Hovedtak</u> <i>Bilde 105 og 106</i>	stk	15		
02.18.02.00.7.2	<u>Takoppbygg 2</u> <i>Bilde 102</i>	stk	1		
02.18.02.00.8	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Takhette for ventilasjonsvifter, VV1, VV2 <i>Lokalisering:</i> Ihht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> God tilgjengelighet <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Underlag klart for montering av ny tilsvarende hette <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Riving av komplett hette, eks. vifte. Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 00.8.1	<u>Hovedtak</u> VV1 og VV2 Bilde 107 og 108	stk	2		
02.18.02. 00.9	CD4.14265A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Gesimser, takrenner og nedløp <i>Lokalisering:</i> iht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> iht. underposter <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde</i>				
02.18.02. 00.9.2	<u>Taknedløp, fasade takoppbygg 2</u>	stk	2		
02.18.02. 00.9.3	<u>Taknedløp, fasade hovedbygg</u>	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 00.10	CD4.14300A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: VVS-installasjoner, generelt Lokalisering: Hovedtak, kfr. bilder 111 og 112 Tilgjengelighet: God Materialer: - Byggeår: - Dimensjon: - Konstruksjon/bæring: - Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: - Sluttilstand for gjenværende deler: klart for legging av ny ytre taktekking Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Gjelder riving av to kjølemaskiner på tak (bilde 111 og 112)</i> <i>Kjølevæske tappes og gjenværende rør plugges.</i> <i>Rør kappes nede på vegg, over kabler som en boret inn i rør. Arbeidet skal avklares med BKK før oppstart.</i> <i>Arbeidene med riving og tapping utføres av autorisert personell og iht. forskrifter/regelverk.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i> x) Mengderegler <i>Enhet endret til RS</i>	RS			
02.18.02. 01	<u>Hovedtak</u> <u>Generelt:</u> <i>Beslagene er nummerert på takplan.</i> <u>Omfatter:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Nye små takhetter • Nye ventilasjonshetter • Nye gesimsbeslag • Nye takrenner 				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 01.1	PN2.52996A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Gesims Materiale: Colorcoat-Stål, forventet levetid 30 år Overflate: Plastbelagt Lokalisering: Gesims Materialtykkelse: min. 0,8mm Utfoldet bredde: iht. NBI-detalljer og detalj 06. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i> c) Utførelse <i>Farge sort utside</i>	m	167,00		
02.18.02. 01.2	PN2.52911A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Gesims Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Lokalisering: Gesims Materialtykkelse: min. 0,8mm Utfoldet bredde: iht. NBI-detalljer og detalj 07. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Inkluderer komplett utførelse iht. detalj 07.</i> <i>Inkluderer trekantlekt.</i> <i>Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i> c) Utførelse <i>Iht. detalj 07</i>	m	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 01.3	PN6.11A Takrenner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over. Kopperrenner med firkantet utførelse Takrenne, inkludert rennekroker og kopperbeslag under. Komplet. Kfr. bilde 109 og detalj 08. Nødvendig dimensjonering utføres etter gjeldende regler og standarder.</i> b) Materialer <i>Takrenner skal utføres i kopper. Kfr. detalj 08.</i> c) Utførelse <i>Form tilsvarende eksist. Firkantet utførelse. Kfr. bilde 109.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes</i>	m	117,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 01.4	PN2.6152999A TAKHATT MED ÅPNING PÅ SIDENE Antall Type tekning: Bitumenbasert papp, eller folie Materiale: Som eksisterende, bilde 105 og 106 Overflate: Som eksisterende, bilde 105 og 106 <i>Lokalisering:</i> Hovedtak <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Dimensjon:</i> Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. <i>Utforming:</i> Som eksisterende, bilde 105 og 106 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Nødvendig dimensjonering i forhold til innfestinger etc. utføres etter gjeldende regler og standarder.</i> c) Utførelse Som eksist kfr. bilde105 og 106. Dimensjoner måles på stedet. <i>Ny takhatt tres over eksist. rør med oppbrett taktekning, ned til takflaten. Høyde for ny takhatt skal være lik nåværende, måles ved befarig.</i> <i>Åpning i luftespalter skal ha samlet areal lik areal for rør.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde</i>	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 01.5	PN2.612299A TEKKING PÅ SIDER AV INNKASSING Antall innkassinger Materiale: Tilsvarende eksist. kfr. bilde 107 og 108 Overflate: Tilsvarende eksist. kfr. bilde 107 og 108 Lokalisering: VV1, VV2. Se takplan og bilder 107, 108 Materialtykkelse: - Dimensjon innkassing: Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. Sider: 4 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> c) Utførelse <i>Nytt beslag monteres utenpå eksist. kasse med oppbrett taktekning. Fra oppunder nytt beslag og ned til takflaten.</i> <i>Tilsvarende eksist. kfr. bilde 107 og 108.</i> <i>Dimensjoner måles på stedet.</i>	stk	2		
02.18.02. 01.6	PN2.614299A TAK OVER INNKASSING Antall Materiale: Tilsvarende eksist. kfr. bilde 107 og 108 Overflate: Tilsvarende eksist. kfr. bilde 107 og 108 Lokalisering: VV1, VV2. Se takplan og bilder 107, 108 Materialtykkelse: - Dimensjon innkassing: Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> c) Utførelse <i>Tilsvarende eksist. kfr. bilde 107 og 108.</i> <i>Dimensjoner måles på stedet.</i>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02.02	<p><u>Gesims 1</u></p> <p><i>Generelt:</i></p> <p>Beslagene er nummerert på takplan.</p> <p><i>Omfatter:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nye gesimsbeslag 				
02.18.02.02.1	<p><u>KARTLEGGING OG RENGJØRING AV GESIMS:</u></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle kostnader tilknyttet rengjøring og kartlegging av tilstand på koppergesims. Gesimsen skal inspiseres på en slik måte at evt. lekkasjer, dårlige innfesingspunkt, dårlige fuger, eventuelle løse deler mv. blir fanget opp og diskutert med BH. Eventuell utbedring (reperasjon blir tatt som regningsarbeid.) Utskifting er tatt med som avregning under riving (00 forberedende arbeider) og ny i underliggende poster.</p> <p>x) Mengdereglar Løpometerpost</p>	m	109,00		
02.18.02.02.2	<p>PN2.52311A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</p> <p>Lengde</p> <p>Plassering: På topp og to sider Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Beslag over gesimskant, detalj 10 <i>Materialtykkelse:</i> iht. byggforsk, min. 8mm <i>Utfoldet bredde:</i> iht. byggforsk, detalj 10 (som eksist.) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Bilde 110, detalj 10</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i></p>	m	109,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02.03	<p><u>Gesims 2</u></p> <p><u>Genrelt:</u></p> <p><i>Omfatter vedlikehold/eventuell utskifting av grønt kobberbeslag.</i></p> <p><i>Omfatter rengjøring av tjærepapp samt ny koppertekking i områder hvor det nå er tjærepapp (tilbakeføring til opprinnelig uttrykk, mellomlegg mellom eksist. asfalt og ny kopper er tatt med under kap. 17 TAKTEKKERARBEIDER)</i></p>				
02.18.02.03.1	<p><u>KARTLEGGING OG RENGJØRING AV GESIMS:</u></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Posten inkluderer alle kostnader tilknyttet rengjøring og kartlegging av tilstand på koppergesims. Gesimsen skal inspiseres på en slik måte at evt. lekkasjer, dårlige innfesingspunkt, dårlige fuger, eventuelle løse deler mv. blir fanget opp og diskutert med BH. Eventuell utbedring (reperasjon blir tatt som regningsarbeid.) Utskifting er tatt med som avregning under riving (00 forberedende arbeider) og ny i underliggende poster.</i></p> <p>x) Mengderegler <i>Areal</i></p>	m ²	26,00		
02.18.02.03.2	<p>CD4.11265A RIVING - LENGDE</p> <p>Lengde</p> <p>Bygningsdel: Gesims, takrenner og nedløp Lokalisering: Gesims 2, Tilgjengelighet: via stillas Materialer: Bly Byggeår: - Dimensjon: - Konstruksjon/bæring: - Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Personer må sikres mot fall og fallende gjenstander. Sluttilstand for gjenværende deler: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i></p> <p>x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde.</i></p>	m	73,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 03.3	SF1.51A Forberedelser og etterarbeider i forbindelse med tekking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Gesims 2.</i> <i>Forberedelser før ny kopperbåndtekking legges.</i> <i>Ujevnheter, lommer, pløser, og opp-/ nedbrett skjæres bort før nytt belegg legges.</i> <i>Groe på pappen fjernes.</i> <i>Overflater klargjøres for ny tekking (renses mekanisk/ børstes).</i>	RS			
02.18.02. 03.4	PN2.52911A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Lik eksisterende koppergesims Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesims 2, kfr. takplan og bilde 110 <i>Materialtykkelse:</i> dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. <i>Utfoldet bredde:</i> lik eksisterende koppertekking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Denne posten inkluderer erstatning av eventuell dårlig eksisterende koppertekking (båndtekking)</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde</i>	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 03.5	PN2.52911A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Lik eksisterende koppergesims, bilde 110 Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesims 2. <i>Materialtykkelse:</i> dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder. <i>Utfoldet bredde:</i> lik eksisterende koppertekking <i>Andre krav:</i>	m ²	44,00		
02.18.02. 04	<u>Takoppbygg 1</u> <u>Generelt:</u> <i>Beslagene er nummerert på takplan.</i> <u>Omfatter:</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Utskifting av gesimsbeslag</i> • <i>Ny kledning</i> • <i>Nye beslag under kledning</i> 				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 04.1	PN2.52996A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Detalj 06 Materiale: Colorcoat-Stål, forventet levetid 30 år Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Gesimsbelag rundt ytre fasade, bilde 101. <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Utfoldet bredde:</i> iht. NBI-detalljer og detalj 06. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i> c) Utførelse <i>Farge sort utside</i>	m	7,00		
02.18.02. 04.2	PN2.52911A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Detalj 07 Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimsbelag rundt ytre fasade, bilde 104. <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Utfoldet bredde:</i> iht. NBI-detalljer og detalj 07. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Inkluderer komplett utførelse iht. detalj 07.</i> <i>Inkluderer trekantlekt.</i> <i>Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i>	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 04.3	PN3.72119A DOBBELTFALSET BÅNDKLEDNING Areal Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Falsavstand: Som eksisterende, kfr. tilbudsbeføring <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2, kfr. bilde 101 <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	40,00		
02.18.02. 05	<p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>inkl. generelt over.</i> <i>Komplett inkludert utskifting av eventuelle rister/"veggsetter" og detaljer mot vindu mv.</i> <i>Dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde</i></p> <p><u>Takoppbygg 2</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p><i>Beslagene er nummerert på tegning.</i></p> <p><u>Omfatter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Utskifting av gesimsbeslag</i> • <i>Ny kledning</i> • <i>Nye takrenner der disse er dårlige</i> • <i>Nye beslag under kledning</i> 				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 05.1	PN2.52996A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Detalj 06 Materiale: Colorcoat-Stål, forventet levetid 30 år Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Gesimsbelag rundt ytre fasade, bilde 102. <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Utfoldet bredde:</i> iht. NBI-detalljer og detalj 06 <i>Andre krav:</i>	m	22,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i>				
	c) Utførelse <i>Farge sort utside</i>				
	x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde</i>				
02.18.02. 05.2	PN2.52911A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Detalj 07 Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimsbelag rundt ytre fasade, bilde 102. <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Utfoldet bredde:</i> iht. NBI-detalljer og detalj 07 <i>Andre krav:</i>	m	13,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Inkluderer komplett utførelse iht. detalj 07.</i> <i>Inkluderer trekantlekt.</i> <i>Innfesting og materialtykkelse dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i>				
	x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde</i>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 05.3	PN3.72119A DOBBELTFALSET BÅNDKLEDNING Areal Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Falsavstand: Som eksisterende, kfr. tilbudsbeføring <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2, kfr. bilde 102 <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	110,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>inkl. generelt over.</i> <i>Komplett inkludert utskifting av eventuelle rister/"vegghefter" og detaljer mot vindu mv.</i> <i>Dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder.</i>				
02.18.02. 05.4	PN6.21121101A NEDLØPSRØR Lengde Fester: Inklusive Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: Valgfri Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fasade takoppbygg 2 <i>Innfesting:</i> Iht. leverandørens anbefalinger <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i>				
	c) Utførelse <i>Som eksist.</i>				
	x) Mengderegler <i>Endret til stk.</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 06	<p><u>Takoppbygg 3</u></p> <p><i>Generelt:</i></p> <p><i>Beslagene er nummerert på tegning.</i></p> <p><i>Omfatter:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Utskifting av gesimsbeslag</i> • <i>Ny kledning</i> • <i>Nye beslag under kledning</i> 				
02.18.02. 06.1	<p>PN2.52996A</p> <p>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</p> <p>Lengde</p> <p>Plassering: Detalj 06</p> <p>Materiale: Colorcoat-Stål, forventet levetid 30 år</p> <p>Overflate: Plastbelagt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gesimsbelag rundt ytre fasade, bilde 103.</p> <p><i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm</p> <p><i>Utfoldet bredde:</i> iht. NBI-detalljer og detalj 06.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i></p> <p>c) Utførelse <i>Farge sort utside</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i></p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENS LAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 06.2	PN2.52911A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: Detalj 07 Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimsbelag rundt ytre fasade, bilde 103. <i>Materialtykkelse:</i> min. 0,8mm <i>Utfoldet bredde:</i> iht. NBI-detalljer og detalj 07. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Inkluderer komplett utførelse iht. detalj 07</i> <i>Inkluderer trekantlekt.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde.</i>	m	6,00		
02.18.02. 06.3	PN3.72119A DOBBELTFALSET BÅNDKLEDNING Areal Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Falsavstand: Som eksisterende, kfr. tilbudsbeføring <i>Lokalisering:</i> Takoppbygg 2, kfr. bilde 103 <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>inkl. generelt over.</i> <i>Komplett inkludert utskifting av eventuelle</i> <i>riste/"vegghefter" og detaljer mot vindu mv.</i> <i>Dimensjoneres etter gjeldende regler og standarder</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde.</i>	m ²	50,00		
02.18.02. 07	<u>Fasader</u> <u>Genrelt:</u> <i>Kapittelet omhandler nye nedløpsrør.</i>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 18 BLIKKENSLAGERARBEIDER, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18.02. 07.1	PN6.21121101A NEDLØPSRØR Lengde Fester: Inklusive Materiale: Kopper Overflate: Ubehandlet Dimensjon: Valgfri Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fasader 4. etasje <i>Innfesting:</i> Iht. leverandørens anbefalinger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> c) Utførelse <i>Som eksist.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i>	m	30,00		
02.21	<u>MALERARBEIDER</u>				
02.21.01	<u>KODE 4</u>				
02.21.01. 00	<u>Forberedende ytelser</u> <i>Genrelt:</i> <i>Kapittelet omfatter arbeider i forebindelse med maling av fasader.</i>				
02.21.01. 00.1	JH1.210A RENGJØRING AV UNDERLAG Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> iht. underposter <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> Rengjøring før malearbeid. Tilpasset fasadenes konstruksjon og overflater. Det kan være miljøfarlige stoffer i malingen. Alt spylevann og slam samles opp og transporteres og leveres til off. godkjent mottak, inkl. alle kostnader og gebyr. x) Mengdereglar <i>Enhet endret til RS</i>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 21 MALERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.01. 00.1.1	Fasade over trappe og heispåbygg i 4. etasje	RS			
02.21.01. 00.1.2	Fasade mot bakgård og rundt heis og trappehus OPSJON, POSTEN FØRES IKKE TIL SUM Komplett alle etasjer	RS			
02.21.01. 00.1.3	Fasade på tårn	RS			
02.21.01. 00.2	TA1.369A TILDEKNING - RUND SUM Arbeidsomfang: Tildekke vinduer <i>Lokalisering:</i> lht. underposter <i>Hva som skal tildekkes:</i> Vinduer og åpninger i forbindelse med fasadeavrensning <i>Dekningsmateriale:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over</i>				
02.21.01. 00.2.1	Fasade over trappe og heispåbygg i 4. etasje	RS			
02.21.01. 00.2.2	Fasade mot bakgård og rundt heis og trappehus OPSJON, POSTEN FØRES IKKE TIL SUM Komplett alle etasjer	RS			
02.21.01. 00.2.3	Fasade på tårn	RS			
02.21.01. 07	<u>Fasader</u> <i>Generelt:</i> <i>Gjelder 4. etasje på KODE 4. Inntrukket fasade mot Strømgaten.</i> <i>Oppgitt areal er total areal av vegg - fratrukk for vinduer.</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 21 MALERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.01. 07.1	TB2.54417A MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE UTVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Seising 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Fasade over trappe og heispåbygg i 4. etasje <i>Underlag:</i> Pusset betong <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> Avgjøres etter kontraktstildeling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført areal.</i> OPOSJON:	m ²	30,00		
02.21.01. 07.2	TB2.54417A MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE UTVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Seising 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Fasade mot bakgård og rundt heis og trappehus, komplett alle etasjer <i>Underlag:</i> Pusset betong <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> Avgjøres etter kontraktstildeling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført areal</i> OPSJON, POSTEN FØRES IKKE TIL SUM	m ²	580,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 21 MALERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.01. 08	<p><u>Tårnbygg</u></p> <p><i>Generelt:</i></p> <p><i>Gjelder det karakteristiske tårnet.</i></p> <p><i>Opgitt areal er total areal av vegg - fratrukk for vinduer.</i></p>				
02.21.01. 08.1	<p>TB2.54417A</p> <p>MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE UTVENDIG</p> <p>Areal</p> <p>Konstruksjon: Vertikal veggflate</p> <p>Behandling:</p> <p>Seising</p> <p>2 strøk maling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fasade på tårn</p> <p><i>Underlag:</i> Pusset isolasjon</p> <p><i>Materialer:</i> -</p> <p><i>Farge:</i> Avgjøres etter kontraktstildeling</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i></p> <p>x) Mengdereglar <i>Avregnes etter utført mengde.</i></p>	m ²	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 21 MALERARBEIDER, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.21.01. 08.2	TB7.499209A MALEBEHANDLING PÅ METALL - ANTALL Antall Konstruksjon: Leider Bruksområde: Utvendig Metall: Uspesifisert Behandling: Hele leder (eksist+nye komponenter) males med malingsystem korrosivitetskategori C3 <i>Lokalisering:</i> Tårn <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> Som eksist. <i>Glanstall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Maling som spesifisert over.</i> <i>Inklusiv: hele eksist leder skal først rengjøres ved</i> <i>hjelp av stålbørtsting. Rust og løstsittende maling</i> <i>fjernes.</i>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 28 MILJØSANERING,

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.28	<p><u>MILJØSANERING</u></p> <p><u>Generelt:</u></p> <p><i>Bygningsdeler og installasjoner som inneholder helse- og miljøfarlige stoffer, skal håndteres slik at stoffene ikke spres.</i></p> <p><i>Det er ikke gjort særlige undersøkelser eller prøvetaking av bygningsdelene som skal rives. Det kan derfor ikke utelukkes at helse- og miljøfarlige stoffer kan finnes i f.eks. vinduer, fugemasser, lim, plater o.l.</i></p> <p><i>Dette kapittelt omfatter arbeider med kartlegging og miljøsanering av helse- og miljøfarlige stoffer (og evt. merking av slike områder) når demontering og rivearbeider påbegynnes.</i></p> <p><i>Omfatter også alle arbeider i forbindelse med evt. nødvendig fysisk avskjerming av området som skal miljøsaneres, f.eks. spesiell forsegling eller avsperring, oppretting av sluser, vifter, støvavtrekk, vaskestasjoner m.m. etter entreprenørens vurdering og iht. forskrifter, for de miljøsaneringsarbeider som er beskrevet.</i></p> <p><i>Prisen inkluderer etablering, drift og nedtaking av avskjermingen; rengjøring, støvsuging m.v. av restmaterialer innenfor avskjermingen etter miljøsaneringen.</i></p> <p><i>Postene under avregnes etter dokumenterte, utførte mengder.</i></p>				
02.28.01	<u>KODE 4</u>				
02.28.01.1	<p>CD1.51A</p> <p>KARTLEGGING AV HELSE- OG MILJØFARLIGE STOFFER</p> <p>Tid</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fuger, lim o.l. ved vinduer og beslag i fasader og på tak, samt bygningsplater ved bygningsdeler som blir berørt av arbeidene.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren kartlegger materialene mtp. miljøfarlige stoffer før riving. <i>Inkl. generelt over.</i></p> <p>x) Mengdereglar Posten reguleres etter utført mengde.</p>	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 28 MILJØSANERING, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.28.01. 2	CD1.52999A MATERIALPRØVER Antall Materiale: Fugemasse, lim o.l., samt ev. bygningsplater. Medium: - <i>Lokalisering:</i> Fuger o.l. ved vinduer. <i>Analysetid, maksimal:</i> Tilpasset prosjektets fremdrift <i>Laboratoriekostnader:</i> Inkl. hos entreprenøren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengderegler Posten reguleres etter utført mengde.	stk	4		
02.28.01. 3	CD1.52999A MATERIALPRØVER Antall Materiale: Fugemasse, lim o.l., samt ev. bygningsplater. Medium: - <i>Lokalisering:</i> Ved vegger/ beslag i fasader, gesimskanter og på tak. <i>Analysetid, maksimal:</i> Tilpasset prosjektets fremdrift <i>Laboratoriekostnader:</i> Inkl. hos entreprenøren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengderegler Posten reguleres etter utført mengde.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 28 MILJØSANERING, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.28.01.4	CD2.22199999A FJERNING - LENGDE Bygningsdel: Fugemasse, lim o.l. ved vinduer Medium: - <i>Lokalisering:</i> Vinduer i 4. etasje og i tårn. iht. underposter <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Type farlig stoff, spesifisert:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fuger <i>UTEN</i> asbest. Inkl. generelt over. x) Mengderegler Posten reguleres etter utført mengde.				
02.28.01.4.1	Fasade 4. etg.	m	412,00		
02.28.01.4.2	Tårnbygg	m	372,00		
02.28.01.5	CD2.22199999A FJERNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Fugemasse, lim o.l. ved beslag i fasader og på tak Medium: - <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Type farlig stoff, spesifisert:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fuger <i>UTEN</i> asbest. Inkl. generelt over. Angitt lengde er ikke relatert til spesielt område. x) Mengderegler Posten reguleres etter utført mengde.	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 28 MILJØSANERING, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.28.01. 6	CD2.22199942A FJERNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: - Medium: Asbest <i>Lokalisering: -</i> <i>Tilgjengelighet: -</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: -</i> <i>Type farlig stoff, spesifisert: Asbestholdig fugemasse, lim o.l.</i> <i>Konsentrasjon: -</i> <i>Over grenseverdien for farlig avfall: Ja</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dersom materialprøver viser innhold av asbest, fjernes materialet etter gjeldende forskrifter. Det benyttes autorisert firma/ personel. <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengderegler Posten reguleres etter utført mengde.	m	5,00		
02.28.01. 7	CD2.22299942A FJERNING - AREAL Areal Bygningsdel: - Medium: Asbest <i>Lokalisering: -</i> <i>Tilgjengelighet: -</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: -</i> <i>Type farlig stoff, spesifisert: Asbestholdige plater o.l.</i> <i>Konsentrasjon: -</i> <i>Over grenseverdien for farlig avfall: Ja</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dersom materialprøver viser innhold av asbest, fjernes materialet etter gjeldende forskrifter. Det benyttes autorisert firma/ personel. <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengderegler Posten reguleres etter utført mengde.	m ²	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 28 MILJØSANERING, 02 KULTRUSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.28.02	<u>KULTRUSKOLEN</u>				
02.28.02.1	CD1.51A KARTLEGGING AV HELSE- OG MILJØFARLIGE STOFFER Tid <i>Lokalisering:</i> Fuger og lim ved vinduer og beslag i fasader og på tak. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes</i>	m	5,00		
02.28.02.2	CD1.52999A MATERIALPRØVER Antall Materiale: Fugemasse og lim Medium: - <i>Lokalisering:</i> Fuger og lim ved beslag i fasader og på tak. <i>Analysetid, maksimal:</i> Tilpasset prosjektets fremdrift <i>Laboratoriekostnader:</i> Inkl. hos entreprenøren <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> x) Mengdereglar <i>Avregnes</i>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER: KAP. 28 MILJØSANERING, 02 KULTRUSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.28.02. 3	CD2.22199999A FJERNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Fuger og lim ved beslag i fasader og på tak Medium: - <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Type farlig stoff, spesifisert:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Angitt lengde er ikke relatert til spesielt område.</i> x) Mengderegler <i>Avregnes</i>	m	20,00		
Sum denne side:					
Sum BOK 02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER:					

BOK 04 EL- OG AUTOMATISERINGSINSTALLASJONER: KAP. 40 Elektrotekniske Hjelpearbeider og automasjon,

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	<u>EL- OG AUTOMATISERINGSINSTALLASJONER</u>				
04.40	<u>Elektrotekniske Hjelpearbeider og automasjon</u>				
	<i>Genrelt:</i>				
	<i>Kapittelet omfatter arbeider i forebindelse med utskifting av varmekabler i takrenner.</i>				
	<i>Omfatter:</i>				
	<ul style="list-style-type: none"> • Riving av eksisterende varmekabler. • Nye varmekabler. • Påkobling på eksist. påkoblingspunkt. 				
04.40.01	<u>KODE 4</u>				
04.40.01.1	CD4.11322A RIVING - LENGDE Lengde	m	205,00		
	Bygningsdel: Ledningsnett for varmeinstallasjoner <i>Lokalisering:</i> Varmekabler i takrenner på hovedtak og nedre del av tårn <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Påkoblingspunkt klar for nye varmekabler. <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Komplett riving av varmekabelanlegg, inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>				
	x) Mengderegler <i>Avregnes etter utført mengde.</i>				

Sum denne side:

Akkumulert BOK 04 EL- OG AUTOMATISERINGSINSTALLASJONER:

Prosjekt: K0910 BERGEN KULTURSKOLE og K0920 KODE 4

Side 04-2

BOK 04 EL- OG AUTOMATISERINGSINSTALLASJONER: KAP. 40 Elektrotekniske Hjelpearbeider og automasjon, 01 KODE 4

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.40.01. 2	WR2.995A ELEKTRISK VARMEELEMENT Lengde Elementtype: kfr. a) omfang og prisgrunnlag Temperaturavhengighet: kfr. a) omfang og prisgrunnlag Anvendelse: Hindre isdannelse i takrenner / nedløp <i>Lokalisering:</i> Varmekabler i takrenner på hovedtak og nedre del av tårn <i>Oppvarmet areal:</i> Takrenner <i>Underlag:</i> - <i>Overdekning:</i> - <i>Nominell spenning:</i> - <i>Effekt:</i> 11 W/m <i>Elementkobling:</i> - <i>Tilkobling:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Det skal etableres nye varmekabler i takrenner på hovedteak for å erstatte gamle. Entreprenøren står ansvarlig for å utforme dette etter gjeldende lover å regler både med tanke på dimensjonering og utførelse. Det er i utgangspunktet tenkt benyttet eksisterende påkoblingspunkt.</i> <i>Komplett pris som inkluderer alle forarbeider, planlegging og arbeider med å etablere nye varmekabler i takrenner på tak, inkl. påkobilig ferdig til drift.</i> x) Mengdereglar <i>Postens enhet endret fra stk til m.</i> <i>Avregnes etter utført mengde.</i>	m	205,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 04 EL- OG AUTOMATISERINGSINSTALLASJONER:					

Prosjekt: K0910 BERGEN KULTURSKOLE og K0920 KODE 4

Side 04-3

BOK 04 EL- OG AUTOMATISERINGSINSTALLASJONER: KAP. 40 Elektrotekniske Hjelpearbeider og automasjon, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.40.02	<u>KULTURSKOLEN</u>				
04.40.02.1	CD4.11322A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Ledningsnett for varmeinstallasjoner <i>Lokalisering:</i> Varmekabler i takrenner <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Påkoblingspunkt klar for nye varmekabler. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl. generelt over.</i> <i>Komplett inkl. opplasting, transport og levering til off. godkjent mottak inkl. gebyr.</i>	m	167,00		
Sum denne side:					
Akkumulert BOK 04 EL- OG AUTOMATISERINGSINSTALLASJONER:					

Prosjekt: K0910 BERGEN KULTURSKOLE og K0920 KODE 4

Side 04-4

BOK 04 EL- OG AUTOMATISERINGSINSTALLASJONER: KAP. 40 Elektrotekniske Hjelpearbeider og automasjon, 02 KULTURSKOLEN

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.40.02.2	WR2.995A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: kfr. a) omfang og prisgrunnlag Temperaturavhengighet: kfr. a) omfang og prisgrunnlag Anvendelse: Hindre isdannelse i takrenner / nedløp <i>Lokalisering:</i> Varmekabler i takrenner <i>Oppvarmet areal:</i> Takrenner <i>Underlag:</i> - <i>Overdekning:</i> - <i>Nominell spenning:</i> - <i>Effekt:</i> 11 W/m <i>Elementkobling:</i> - <i>Tilkobling:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Det skal etableres nye varmekabler i takrenner på hovedteak iht. underposter for å erstatte gammelt. Entreprenøren står ansvarlig for å utforme dette etter gjeldende lover å regler både med tanke på dimensjonering og utførelse. Det er i utgangspunktet tenkt benyttet eksisterende påkoblingspunkt.</i> <i>Komplett pris som inkluderer alle forarbeider, planlegging og arbeider med å etablere nye varmekabler i takrenner på tak, inkl. påkobilig ferdig til drift.</i> x) Mengderegler <i>Postens enhet endret fra stk til m. Avregnes etter utført mengde.</i>	m	167,00		

Sum denne side:

Sum BOK 04 EL- OG AUTOMATISERINGSINSTALLASJONER:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 INNLEDNING	
01 FORSIDE	00-1
02 INTRODUKSJON	00-2
02 BYGNINGSMESSIGE ARBERIDER	02-1
09 MUR- OG PUSSARBEIDER	02-1
01 KODE 4	
00 Forberedende ytelser	02-1
08 Tårnbygg	02-3
12 TØMRERARBEIDER	02-7
01 KODE 4	
00 Foreberedende ytelser	02-8
05 Takoppbygg 2	02-9
07 Fasader	02-11
08 Tårnbygg	02-17
02 KULTURSKOLEN	
00 Forberedende ytelser	02-21
04 Takoppbygg 1	02-22
05 Takoppbygg 2	02-24
06 Takoppbygg 3	02-25
17 TAKTEKKERARBEIDER	02-27
01 KODE 4	
00 Forberedende Ytelser	02-28
01 Hovedtak	02-32
02 Gesims 1	02-37
03 Gesims 2	02-43
04 Takoppbygg 1 (over trapp)	02-43
05 Takoppbygg 2 (over heis)	02-48
06 Takoppbygg 3	02-50
08 Tårnbygg	02-54
02 KULTURSKOLEN	
00 Forberedende ytelser	02-63
01 Hovedtak	02-66
02 Gesims 1	02-73
03 Gesims 2	02-77
04 Takoppbygg 1	02-78
05 Takoppbygg 2	02-80
06 Takoppbygg 3	02-82
18 BLIKKENSLAGERARBEIDER	02-84
01 KODE 4	02-85
00 Forberedende ytelser	02-86
01 Hovedtak	02-97
02 Gesims 1	02-100
03 Gesims 2	02-102
04 Takoppbygg 1 (over trapp)	02-105
05 Takoppbygg2 (over heis)	02-108
07 Fasader	02-110
08 Tårnbygg	02-113
02 KULTURSKOLEN	
00 Forberedende ytelser	02-118
01 Hovedtak	02-126
02 Gesims 1	02-131
03 Gesims 2	02-132

INNHALDSFORTEGNELSE

04 Takoppbygg 1	02-134
05 Takoppbygg 2	02-136
06 Takoppbygg 3	02-139
07 Fasader	02-140
21 MALERARBEIDER	
01 KODE 4	
00 Forberedende ytelser	02-141
07 Fasader	02-142
08 Tårnbygg	02-144
28 MILJØSANERING	02-146
01 KODE 4	02-146
02 KULTRUSKOLEN	02-150
04 EL- OG AUTOMATISERINGSINSTALLASJONER	
40 Elektrotekniske Hjelpearbeider og automasjon	04-1
01 KODE 4	04-1
02 KULTURSKOLEN	04-3