

# **NRK Store studio, rehabilitering av tak**

## **Del II Kontraktsgrunnlaget**

### **Beskrivelse**

**EA3706/22N**



**Dato : 01.02.2023**

## ORIENTERING OM BYGGET

Store Studio er en studiobygning i funkisstil, knyttet til Kringkastingshuset på NRK Marienlyst i Oslo. Arbeidet startet i 1938, og siden ferdigstillingen i 1950 har bygget vært en institusjon i norsk kringkastingshistorie. Salen har plass til rundt 250 publikummere.

Store Studio var arena for en rekke direkte sendte underholdningsprogrammer i radioens gullalder i 1950-årene.

Siden åpningen i 1950 har studioet vært Kringkastingsorkesterets hjemmebane. I 1950-årene ble det daglig sendt direktekonserter fra Store Studio. Studioet er fortsatt orkesterets daglige øvingslokale og brukes jevnlig til orkesterkonserter for publikum og til musikkopptak.

Store Studio har også med jevne mellomrom vært brukt til opptak av fjernsynssendinger med publikum, særlig i fjernsynets barndom i 1960-årene på grunn av den relativt store publikumskapasiteten. Mange velkjente programmer er spilt inn her.

Bygningen henger sammen med Kringkastingshuset.

Kringkastingshuset med Store Studio er tegnet av arkitekt Nils Holter og er i dag fredet.

## EKSISTERENDE TAK

### Konstruksjonen

Taket er formet som en kuppel med bærende konstruksjoner av betong. Hele kuppelen består av et 10 cm tykt betongskall båret av underliggende støpte dragere. Som isolasjon ligger ca. 5 cm kork lagt i kokende asfalt på oversiden av betongskallet.

Taket er luftet i et ca. 20 cm sjikt oppbygget av treverk på oversiden av betongen og isolasjonen. Konstruksjonene består av sperrer som følger den buede formen. Deler av konstruksjonen består av bjelker liggende på klosser og mellomliggende spikerslag. Taktroen består av rupanel som underlag for underlagspapp og kobbertekking.

Nåværende løsning har gjennom en årrekke forårsaket problemer med lekkasjer og påfølgende fuktbelastning og skader på skjulte konstruksjoner, samt problemer med direkte lekkasjer inn i studio under nedbør.

Takkonstruksjonen har en kompleks form og det er store utfordringer forbundet med utlufting av varm luft og fukt fra innvendig side.

Den høyeste delen av taket har i dagens situasjon ingen fall og er tilnærmet flatt. Tekking med tynnplater krever et fall på minimum 8 grader. Dagens tekking er utført som en «skivetekking». Dette medfører at det er tverskjøter for hver meter. Disse skjøtene er ikke tett og vil kunne suge vann inn kapillært, samtidig som vann vil kunne presses inn ved vindtrykk.

### Tilstand

Eksisterende båndteking av kobber har nådd sin levealder og bør skiftes. Det har gjennom tidene vært til dels store problemer med lekkasjer og kondens. Dette har over tid påført konstruksjonene betydelige

skader. Den originale takformen er lite gunstig med tanke på avrenning under nedbør og er en medvirkende årsak til skadebildet. Dels er det detaljløsninger med oppsamling av vann fra store flater som føres ned i renner som er underdimensjonert. Kuppelformen utgjør store utfordringer med tanke på lufting og håndtering av utlufting gjennom konstruksjonene. Fallforholdene leder vann ned mot veggen inn mot mellombygget (arkivet). Dette er ugunstig, og det er synlige fuktskader på innsiden av betongveggen i arkivet.

## KORT OM KONTRAKTSARBEIDETS OMFANG

### Generelt om tiltaket

Store studio har gjennom tidene hatt flere problemer med lekkasjer og mangelfull isolering. Denne beskrivelsen omhandler tiltak for å utbedre skader og mangler.

Hele taket skal omtekkes. Taket må åpnes og underliggende trekonstruksjoner blottlegges for videre utredning. Det er grunn til å tro at deler av trekonstruksjonene må rives og skiftes pga. råte.

For å få et bedre fall, skal den høyeste delen av taket heves noe, samtidig som det etableres en høyere rygg inn mot hovedbygget/arkivet. Skivetekkingen erstattes med hele bånd uten tverrskjøter. Det etableres en kilrenne som er nedsenket i forhold til øvrig overflate på tekkingen for å føre avrenningen kontrollert ned mot nedløpene på hver side. Det etableres et fall ut fra veggen til arkivet for å unngå at det blir stående vann inn mot veggen.

I kilrennen og inn mot veggen legges det varmekabler for å unngå isdannelse i den kalde årstiden.

Hulrommet mellom betong og underside av taktroen isoleres med celluloseisolasjon. På eksisterende taktro legges en diffusjonsåpen vindspærre. Taket fores opp og krysslufte for å etablere ny og bedre lufting. Ny taktro legges. Taket tekkes med membran. Ny tekking med tynnplater av kobber legges med hele bånd for å unngå tverskjøter på den delen som ikke er synlig fra bakkeplan. I front over inngangen og rundt «ryggsekken» vil den originale inndelingen med skivetekking beholdes.

### Lynvern

Det må etableres nytt lynvern på taket for å ivareta dagens krav. Kobberkablene festes til stangfalsene og føres til jord på samme måte som tidligere. Kablene følger nedløpene. For å sikre mot brann legges den en stripe med 1 mm kobberplate under de stangfalsene som kobles til jordkabelen. Dette vil ikke endre utseende på tekkingen.

### Flate tak

De lavere takene på hver side av Store studio er også tekking med skivetekking av kobber. På samme måte som på hovedtaket har dette medført problemer med lekkasjer og kondens gjennom årene. Disse skal også omtekkes med hele bånd uten tverrskjøter for å forhindre fremtidige lekkasjer.

### Nedløp

Nedløpene for alle takflatene har for små dimensjoner for å ta unna de vannmengdene som kan oppstå ved kraftig nedbør. I tillegg er detaljene i nedløpsbrønnene som skal lede vannet ned i rørene feil utført og skal utbedres med bedre detaljløsning. Dette vil medføre små endringer i utseende i forhold til eksisterende.

### Vegger

Veggene i "halsen" inn mot hovedbygget er også tekket med tynnplater av kobber. Det er ifølge opplysninger problemer med kulde og trekk fra disse veggene. Årsaken er trolig mangelfull isolering. I fbm. omteking av hovedtaket planlegges det å isolere disse veggene. Tekking med nytt kobber utføres med lik inndeling og detaljer som eksisterende.

**Vedlagte snitt og detaljtegninger viser hvordan alle nye detaljer er planlagt utført.**

## **FAGOMRÅDER OG ENTREPRISEMODELL**

Byggeprosjektet skal gjennomføres som en utførelsesentreprise (hovedentreprise).

Arbeidene består av takteking, blikkenslagerarbeider og tømrerarbeider. I tillegg vil det være elektroarbeider, som vil bli utført av NRKs rammeavtaleleverandør. Denne tiltransporteres hovedentreprenøren som sideentreprise med administrasjon og fremdriftskontroll.

## **DOKUMENTLISTE DEL II KONTRAKTSGRUNNLAGET**

### **Del II Beskrivelse** (dette dokumentet)

Vedlegg til Del II Beskrivelse:

- |           |  |
|-----------|--|
| Del II-1  | Byggblankett 8405 A Formular for kontrakt om utførelse av bygge- og anleggsarbeider (delvis utfyllt) |
| Del II-2  | NRKs spesielle kontraktsbestemmelser for NS8405  |
| Del II-3  | Sikkerhetskrav til leverandører  |
| Del II-4  | NRKs tilleggsbestemmelser vedrørende pandemi   |
| Del II-5  | Rammetillatelse - Bjørnstjerne Bjørnsons plass 1   |
| Del II-6  | 10242690-RIM-RAP-001 Miljøkartleggingsrapport  |
| Del II-7  | Fotodokumentasjon NRK Store studio - eksisterende situasjon  |
| Del II-8  | Tegningsliste og tegninger   |
| Del II-9  | PA-bok (Prosjektadministrativ håndbok)   |
| Del II-10 | SHA-plan   |
| Del II-11 | Aktivitetsplan Kringskastingorkesteret (KORK)  |
| Del II-12 | Oslo kommune Bymiljøetaten: Arbeid nær trær, veiledning og krav for rigg- og anleggsarbeid           |

## KONTRAKTSBESTEMMELSER

### Alminnelige kontraktsbestemmelser

Som alminnelige kontraktsbestemmelser gjelder Norsk standard NS8405:2008 «Norsk bygge- og anleggskontrakt». Byggblankett NS8405 A skal benyttes som kontraktsformular.

### Spesielle kontraktsbestemmelser

Spesielle kontraktsbestemmelser gjelder som supplering til alminnelige kontraktsbestemmelser, fremfor eller som tillegg til NS8405.

Spesielle kontraktsbestemmelser er spesifisert i følgende dokumenter:

- Del II-2 NRKs spesielle kontraktsbestemmelser for NS8405
- Del II-3 Sikkerhetskrav til leverandører
- Del II-4 NRKs tilleggsbestemmelser vedrørende pandemi

## TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

### Ytre miljø

Prosjektet skal ha en prioritert miljøprofil og det skal være fokus på miljø i hele prosjektets levetid. Ytre miljø skal berøres i minst mulig grad. Entreprenøren skal utføre sin arbeider slik at unødig støy og støv finner sted.

### Andre rammebetingelser

Entreprenør er selv ansvarlig for å skaffe tilveie opplysninger som er nødvendig for kunne fremkomme til byggeplassen for sitt utstyr. Eventuelle tillatelser, løyver eller dispensasjoner for dette er entreprenørens ansvar. Det samme gjelder hvis det er andre forhold ved anlegget som krever spesielle tillatelser for maskiner, utstyr og personell som skal brukes ved utførelsen av arbeidene.

Jan Bauck Arkitektkontor AS er engasjert som ansvarlig søker for tiltaket. Det foreligger godkjent rammetillatelse - Bjørnstjerne Bjørnsons plass 1 (rehabilitering av tak) datert 15.03.2022.

Hovedentreprenøren (som ansvarlig utførende) skal samarbeide med ansvarlig søker i forbindelse med igangsettingstillatelsen og søknadsprosessen videre - til og med ferdigattest.

Det vises for øvrig til «kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass» i dette dokumentet, samt konkurransegrunnlagets del II-9 PA-bok, del II-10 SHA-plan og del II-11 Aktivitetsplan Kringkastingsorkesteret (KORK).

### Innledning til teknisk beskrivelse

Denne beskrivelsen er basert på **3420 (201801)** med veiledninger. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

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

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

For tilbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4.utgave.

Alle arbeider skal tilfredsstillende krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon 201801 og NBIs detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstillende kravene til normal toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstillende.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, mv. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, mv. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

## **TEKNISK BESKRIVELSE**

Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner, 201801. Kodene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.

## **TEGNINGER**

Det vises til konkurransegrunnlagets del II-8 tegningsliste og tegninger.

Det presiseres at vedlagte tegninger kun er orienterende. De er ikke 100% korrekte i forhold til eksisterende situasjon.

Det er vedlagt tegninger av eksisterende og ny situasjon.

Når det gjelder detaljer skal disse utføres etter anerkjente løsninger som angitt i NBI-byggdetaljblad eller tilsvarende, dersom annet ikke er beskrevet.

Måltaking må alltid gjøres på stedet før produksjon igangsettes.

Alle tekniske løsninger skal utføres iht. det prosjekterte materialet. Dersom dette skal fravikes, skal dette skje i samråd med RIB.

## TEKNISKE REFERANSEDOKUMENTER

Det vises til følgende vedlegg:

- Del II-6 10242690-RIM-RAP-001 Miljøkartleggingsrapport
- Del II-7 Fotodokumentasjon NRK Store studio - eksisterende situasjon

## ADMINISTRATIVE RUTINER OG KVALITETSSIKRING

Det vises til relevante punkter i konkurransegrunnlagets del II-9 PA-bok.

### SHA (Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø)

Det vises til konkurransegrunnlagets del II-10 SHA-plan.

NRKs eksterne byggeleder skal inneha rollen som koordinator for utførelsesfasen (KU) iht. Byggherreforskriften.

Hovedentreprenøren skal være hovedbedrift iht. Lov om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

## FRISTER OG DAGMULKTER

### Frister

Byggearbeidene planlegges igangsatt våren 2023 og slutføres før vinteren 2023.

Eksakt dato for byggestart og ferdigstillelse vil bli avklart ved kontraktsinngåelse.

### Dagmulker

I henhold til NS8405 Norsk bygge- og anleggskontrakt og konkurransegrunnlagets del II-2 NRKs spesielle kontraktsbestemmelser for NS8405.

## FREMDRIFTSPLANLEGGING

Entreprenøren skal utarbeide en detaljert fremdriftsplan. Det vises til konkurransegrunnlagets del II-9 PA-bok og del II-10 SHA-plan.

## VEDERLAGET

### Prissammenstilling

Prissammenstilling fremkommer av tilbudsskjema i denne beskrivelsen.

Prisene i mengdebeskrivelsen er oppgitt i norske kroner (NOK) eks. mva.

Arbeider som er beskrevet i egne poster, men som ikke er priset, forutsettes priset til kr. 0 og ytelsen

forutsettes inkludert i andre poster.

### Regningsarbeider

Nedenfor oppgis timepriser og påslag for regningsarbeider.

Endrings- og tilleggsarbeider som tiltakshaver ønsker utført skal avregnes med kontraktens enhetspriser der dette er mulig. Dersom det ikke finnes anvendbare enhetspriser/poster, skal prisen gjenspeile kontraktens priser. I enkelte tilfeller kan man gi fastpristilbud, eventuelt kan tilleggsarbeidet utføres som regningsarbeider.

### Timepriser

Fyll inn timesats ekskl. mva., men inkludert alle påslag, under dette sosiale utgifter, reise, diett og fortjeneste, men ikke administrasjon, kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging knyttet til det aktuelle kontraktsarbeid.

Fagkategori	Kryss av		Timepris	Timepris	Timepris
	Egne	UE	Kl. 07:00 - 17:00*	Kl. 17:00 - 21:00	Kl. 21:00 - 07:00**
BAS					
Blikkenslager					
Tømrer/snekker					
Taktekker					
Hjelpearbeider					
Lærling					

Standard arbeidsuke på NRK er 37,5time. Lunsj kommer i tillegg og skal ikke faktureres.

\*Pålagt overtid av NRK honoreres etter 7,5 time.

\*\*Gjelder også for helg og helligdager.



## Påslag

Nedenfor oppgis entreprenørens påslagsprosjenter.

Påslagsprosjent der alle tillegg til netto inntakskost på materiale og utstyr er inkludert, samt fortjeneste, risiko og alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance og håndtering på byggeplassen etc.

Beskrivelse	Påslagsprosjent
Påslag på netto innkjøpspris materialer og utstyr	%
Påslagsprosjent på underentreprenører	%
Påslagsprosjent for administrasjon og fremdriftskontroll av sideentreprenører	%

## Regulering

Prisene er faste det første avtaleåret og første regulering finner sted ett år etter avtaleinngåelse.

Regulering av prisene foretas etter NS3405, pkt. 4.1 totalindeksmetoden, med avregningsmetode på én kalendermåned og bruk av statistisk sentralbyrås byggekostnadsindeks for boligblokk (2015=100) (boligblokk i alt) (hele bygget). Prisene justeres tilsvarende 100% av indeks, målt i forhold til året før. Justeringen skal skje fra den 15. i måneden etter måneden for avtaleinngåelse.

**X2.1 Tilbudsskjema**

<b>Kapittel:</b>	<b>kr</b>
Etablering, drift og avvikling	.....
Murerarbeider	.....
Tømrerarbeider	.....
Vindusarbeider	.....
Tekkearbeider	.....
Blikkenslagerarbeider	.....
Bygningsm.arb. for elektro	.....
Riving ved ombygging og rehabilitering	.....
-----	
Sum eksklusive merverdiavgift	-----
-----	
+ 25 % merverdiavgift	-----
-----	
<b>Tilbudt sum inkl. merverdiavgift</b>	=====
=====	

## **X2.2 Underskrift**

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert .....

..... den.....

.....  
Underskrift og stempel

### Generelt

Dette kapittel er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner (201801). Kodene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.

Spesielt henvises til NS 3420, del A: Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass.

### **Tekniske bestemmelser**

I henhold til NS 3420-A hvis ikke annet er nevnt. Videre skal all rigging utføres etter gjeldende regler og forskrifter, samt eventuelle krav/ pålegg gitt av offentlige myndigheter og Arbeidstilsynet.

### **Mengdeberegninger**

I henhold til NS 3420-A hvis ikke annet er nevnt.

### **Prisgrunnlag**

Tilbyder må ved befaring og undersøkelser gjøre seg kjent med alle forhold i området og på byggeplassen som kan være av betydning for det arbeid som skal utføres, eller som kan medføre ansvar.

Kostnader for å tilfredsstille gjeldende forskrifter og krav/ pålegg fra offentlige myndigheter og Arbeidstilsynet skal være medtatt.

I detaljplanleggingen av arbeidene må entreprenøren ta hensyn til at byggherren må få tid til å foreta en detaljert registrering og oppmåling av mengder. Videre må det også tas hensyn til at dette er et bygg i drift, og at fremdrift således må detaljplanlegges nøye i samarbeid med driftspersonell.

### **Kontroll, kvalitetssikring, oppmåling**

Alle mengder som i postene er oppgitt som regulerbare skal under og etter utførelse oppmåles i samarbeid mellom entreprenør og tiltakshaver. Oppmålingen skal foretas kontinuerlig under arbeidets gang. Entreprenøren plikter å melde fra til tiltakshaver og/eller dennes representant i god tid før oppmålingen ønskes. Entreprenør plikter å oversende protokoll/ dokumentasjon på oppmålte mengder.

Målereregler iht NS 3420, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.

### **Avbrudd**

Store studio vil være i normal drift under byggeperioden. Kork vil ha daglige øvelser og i perioder vil det foregå innspillinger. Entreprenøren må påregne opphold i arbeidet under konserter og andre handlinger. Dette vil bli varslet på forhånd og som en del av tilbudsdokumentene vil det bli fremlagt en oversikt over planlagte aktiviteter.

Kfr. konkurransegrunnlagets del II-9 PA-bok pkt.9, samt del II-11 Aktivitetsplan Kringkastingsorkesteret (KORK)

Det er medtatt egne poster for avbrudd.

### **Riggområde**

Entreprenøren må selv vurdere egen og underentreprenørers behov for nødvendige lager-/ verktøycontainere etc. Disponibelt riggområde kan benyttes. Kfr vedlagte riggplan.

All bygningsmasse og store deler av området der hvor kontraktsarbeidene skal foregå skal behandles som fredet, og arbeidene må derfor utføres med stor aktsomhet.

Under hele anleggsperioden vil det være krav til adkomst til tiliggende områder, bla. for utrykningskjøretøy.

Parkering skal kun skje på tilvist område begrenses til tre oppstillingspalasser. Entreprenøren kan benytte disse fritt. Øvrig parkering skal kun gjelde nødvendig transport av materialer og utstyr i korte perioder.

Etter nedrigging skal alle arealer innenfor riggområdet tilbakeføres til dagens situasjon.

### **Kontorer, brakker og toaletter.**

Entreprenøren skal selv vurdere sitt behov for kontorbrakker, skifte- og spisebrakker, og medta dette i sitt tilbud. Gjelder også toalettløsning. Mulighet for tilkobling til vann, avløp og strøm stilles til rådighet for entreprenøren. Mulig plassering av brakker er vist på riggplan.

#### **Lager.**

Entreprenøren må selv vurdere sitt behov for lagercontainere, etc. det vil i tillegg være behov for egen låsbar container for lagring av kobber etter riving.

#### **Maskinelt utstyr.**

Entreprenøren er selv ansvarlig for at maskinelt utstyr dekker de krav som er nødvendige for at arbeidene kan utføres forskriftsmessig og tilfredsstillende.

Kostnader for nødvendige maskinelt utstyr til bruk for å kunne utføre de beskrevne arbeider tilfredsstillende/ komplett skal medtas i dette kapitlet.

#### **Adgangskontroll**

Det skal etableres adgangskontroll med kortleser inn til byggeområde.  
Kfr. konkurransegrunnlagets del II-9 PA-bok pkt.12.

#### **Sikkerhet - bygg i drift**

Entreprenøren skal etablere gode rutiner for tilsyn og innlåsing av verktøy og utstyr. Alle områder skal kontrolleres daglig etter arbeidets slutt. Dette inkluderer også rutiner for låsing av porter i byggegjerder.

#### **Vegetasjon/ trær**

Vegetasjon og trær innenfor anleggsområdet må behandles med aktsomhet.

Jord og planter må beskyttes under arbeidet. Det må ikke forekomme søl av olje, sement, kjemikalier eller andre forurensende stoffer, feks. pH-forandrene stoffer, som kan skade jordsmonn og planterøtter. Det skal etableres eget område for påfylling av diesel til maskiner, dersom det er behov for dette. Entreprenøren skal utvise generell aktsomhet.

Området rundt bygget består av gressplener, gangstier og busker/trær og må betraktes som fredet. Det må utvises stor forsiktighet og tiltak for å beskytte plener, busker og trær må påregnes.

Det presiseres at entreprenør er erstatningspliktig dersom skade på trær eller annen vegetasjon oppstår.

#### **Stillaser, kraner og heiser**

Entreprenøren er selv ansvarlig for at stillasene og øvrige hjelpemidler dekker de krav som er nødvendig for at arbeidene kan utføres forskriftsmessig og tilfredsstillende.

Kostnader for nødvendige stillaser, lifter, heiser, kraner og annet hjelpeutstyr til bruk for å kunne utføre de beskrevne arbeider tilfredsstillende/ komplett skal medtas i dette kapitlet.

Det skal settes opp stillaser rundt hele bygget på begge sider. Stillaset skal danne fundament for tak over tak.

Fasadene ble utbedret med ny mineralittpuss i 2014. For å unngå å bore nye hull i pussene er veggfestene beholdt og skal benyttes ved oppsetting av stillaser. Festene passer til Haki murerstillas. Dersom det viser seg vanskelig enkelte steder, skal det vurderes alternative metoder for sikring av stillaset, som feks bardunering.

Alle innganger som skal benyttes under byggeperioden, skal sikres med tunneller gjennom stillas. Tunnellene bygges av treverk, kledd med innvendig OSB-plater i vegger og tak. Alle inn/utganger er merket som rømningsveier på riggplan.

Stillasene skal kles inn med OSB/finerplater i bunn for å hindre uvedkommende adkomst til stillaset. Det etableres låsbar adkomst til anleggsområdet.

#### **Tak over tak**

Før arbeidene med riving av tekking og taktro igangsettes skal det etableres tak over tak over hele bygget.

### **Sikring av bygning**

Spesielt utsatte deler av bygningen skal sikres slik at den ikke påføres skade under arbeidene. Sikring av tresøyler i inngangspartiet er beskrevet i egne poster, men utover dette er det entreprenørens ansvar å vurdere hvilke sikringstiltak som ellers er nødvendige og dette må da medtas i tilbudet.

### **HMS/SHA**

Entreprenøren skal være Hovedbedrift, med ansvar for samordning av eget og eventuelle underentreprenørers verne- og miljøarbeid (HMS) i hht. gjeldende lover og forskrifter.

Bygget vil være i drift, og det må tas tilbørlig hensyn til dette med tanke på støy, støv og sikkerhet.

Entreprenøren skal planlegge og utføre arbeidene på en slik måte at sikkerheten ivaretas fullt ut, slik at ulykker og farlige situasjoner unngås. Sikringstiltak skal blant annet omfatte fysisk sikring, samt tiltak for å hindre støy og spredning av støv. Spesielt støy- og støvproduserende eller risikofylte arbeider må gjennomføres i samråd med driftspersonell hos NRK.

Alle som arbeider på plassen skal ha ID-kort med firmatilhørighet, navn, fødselsdato og foto. Videre må alle som skal arbeide i prosjektet ha deltatt på oppstartseminar hvor man har gjennomgått de spesielle hensyn som må tas med tanke på husets spesielle bruk og kulturminneverdi.

Det skal oppsettes byggeplasztavle med blandt annet SHA-informasjon på lett synlig sted på riggplassen. Informasjonen skal være skrevet på forskjellige språk slik at alle som arbeider i prosjektet kan forstå innholdet.

Dersom det skal delta utenlandske arbeidere i prosjektet skal det også være tilsvarende arbeidsledere som kan kommunisere med arbeiderne.

Kfr. konkurransegrunnlagets del II-9 PA-bok, pkt.8 SHA og del II-10 SHA-plan.

### **Brann**

Det må opprettholdes tilstrekkelig med forsvarlige rømningsveier i hele byggeperioden.

Det skal tas særskilte hensyn ved varme arbeider.

Kfr. konkurransegrunnlagets del II-9 PA-bok, punkt 14 Brann.

### **Avfall**

Entreprenøren skal planlegge, organisere og gjennomføre avfallshåndteringen slik at alle offentlige krav og retningslinjer blir ivaretatt.

Entreprenøren er ansvarlig for komplettering av avfallsplan for tiltaket, inklusiv all sortering, håndtering og levering av avfall, samt leveringsgebyrer. Unntak fra dette er alt kobber, hvor byggherren selv skal levere til avfallsmottak.

Alt avfall skal kildesorteres og deponeres i samsvar med "Avfallsforskriften. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall". Prosjektet skal begrense miljøpåvirkningen som følge av ressursbruk. Prosjektet skal oppnå minimum 80% kildesortering, hvorav minimum 80% sortering på byggeplass.

Entreprenøren skal besørgе all nødvendig dokumentasjon av bl.a. veiemengder og leveringssted relatert til avfallshåndteringen, og utføre en løpende oppdatering av avfallsplanen. Dokumentasjon for levering av kobber

skal byggherren besørgе og overlevere til entreprenøren.

Videre skal entreprenøren utarbeide, og overlevere til tiltakshaver, en sluttokumentasjon hvor alt levert avfall er sammenstillt og summert i et dokument, vedlagt kopi av alle kvitteringer for levering.

### **Miljøkartlegging**

Det er utarbeidet en egen miljøkartleggingsrapport og avfallsplan for prosjektet. Det er ikke påvist materiale som krever spesiell behandling, men entreprenøren må påregne å ta egne prøver av materialer for å supplere, dersom det avdekkes ukjente materialer under riving. Forøvrig må entreprenøren påregne og bistå med

supplering av avfallsplan.  
Poster for dette er tatt med i rivekapittelet.

### **Hensyn til naboer (støy, støv og ulemper i byggeperioden)**

Entreprenøren skal, slik at naboer og byggenes brukere forøvrig ikke blir sjenert unødig med hensyn til støy, trafikk, atkomstforhold, ulovlig parkering etc.

Det er en forutsetning at det arbeid som er innbefattet i denne kontrakten skal gjennomføres slik at rettigheter og trygghet for naboeiendommer er overholdt i henhold til gjeldende lover og forskrifter, deriblant "Lov og retthøve mellom granner" samt andre rettsregler som måtte gjelde.

Entreprenøren skal benytte arbeidsmetoder og hensiktsmessige maskiner som minimaliserer støv-, støy- og rystelsesproblemer. Entreprenøren er ansvarlig for at naboeiendommer og omgivelser ikke utsettes for fare, skader og unødige generelle forstyrrelser.

### **Om arbeider på Store studio**

Store studio er åpen for publikum hele året og er i aktiv bruk. Alle arbeider må vise hensyn til dette og ikke begrense eller være til unødig sjenanse for brukerne.

Det må påregnes stopp i arbeidene under konserter og lignede arrangementer.

Spesielt støyende arbeider skal foregå i gitte tidsrom etter nærmere avtale.

*Det vil bli gitt nærmere retningslinjer for dette i oppstartsmøte.*

### **Byggrenhold**

For dette byggeprosjektet begrenser byggrenhold seg til preventive tiltak, som etablering og drift av midlertidige fotskraperrister foran og matten innvendig ved alle innganger i bygningene så lenge arbeidene pågår. Dette skal i størst mulig grad hindre at skitt trekkes inn i bygningene etter at rehabiliteringsarbeidene er igangsatt.

Entreprenøren har ansvar for gjennomføring, fremdrift og effekten av tiltaket.

Kfr. konkurransegrunnlagets del II-9 PA-bok, pkt. 23 Rent tørt bygg.

### **Dokumentasjon**

Det skal under hele perioden føres dagbok for alle fag. I tillegg skal det dokumenteres før, under og ettersituasjon med foto. Dokumentasjonen samles og overleveres byggherre sammen med FDV dokumentasjon etter at arbeidene er slutført.

Kfr. konkurransegrunnlagets del II-9 PA-bok, pkt.11 FDV-dokumentasjon (forvaltning, drift og vedlikehold)

### **Dokumenthåndtering**

NRK vil opprette et eget prosjekthotell der alle felles dokumenter skal ligge. Entreprenør skal fortløpende legge inn alle aktuelle dokumenter i dette. Kostnader for dette skal prises inn i den enkelte post.

Kfr. konkurransegrunnlagets del II-9 PA-bok pkt. 6 Dokumenthåndtering.

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.001</b>	Etablering og rigg				
<b>01.001.1</b>	<b>AB1A</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenøren skal forsikre de arbeider han er ansvarlig for. For spesielle krav utover det som er angitt i NS 3420, henvises det til kontraktsdokumentene. Bekreftelse på fullrisikoforsikring skal forelegges byggherren eller hans representant før arbeidet igangsettes.	RS			-----
<b>01.001.2</b>	<b>AB2A</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenøren skal forsikre de kontraktsarbeider han er ansvarlig for. For spesielle krav utover det som er angitt i NS 3420, henvises det til kontraktsdokumentene. Bekreftelse på fullrisikoforsikring skal forelegges byggherren eller hans representant før arbeidet igangsettes.	RS			-----
<b>01.001.3</b>	<b>AE1A</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For spesielle krav utover det som er angitt i NS 3420, henvises det til kontraktsdokumentene.	RS			-----
<b>01.001.4</b>	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  I tillegg til ytelser spesifisert i NS 3420.  Kvalitetssikring: Kfr. konkurransegrunnlagets del II-9 PA-bok.  Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø: For å ivareta sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					



Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-6
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.001.5	<p>byggeplassen, skal entreprenøren følge byggherreforskriften, internkontrollforskriften og arbeidsmiljøloven.</p> <p>Bemanningsplan: Entreprenøren skal utarbeide bemanningsplan som viser planlagt ressursbruk i hele kontraktperioden.</p> <p>Oppstartsmøte: Byggherren vil arrangere felles oppstartsmøte. <b>Hovedentreprenøren</b> skal stille med prosjektleder og/eller byggeplassansvarlig, HMS-ansvarlig, samt øvrig nøkkelpersonell for prosjektet. Videre skal alle underentreprenører stille med sine prosjektledere/nøkkelpersonell som skal delta i prosjektet.</p> <p>Bistand søknad: Entreprenøren skal bistå ansvarlig søker i søknadsprosessen for prosjektet, herunder også å fremskaffe nødvendig dokumentasjon til søknader.</p> <p>Forøvrig; kfr. generell innledende del av dette kapittel.</p> <p><b>AJ8.23A</b>  <b>TILPASNING TIL AVFALLSPLAN</b>                      Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det er utarbeidet en avfallsplan for de materialer og mengder som er kjent. Siden mange av konstruksjonene ikke er avdekket, vil det være behov for supplering av avfallsplanen underveis. Entreprenøren må påregne å komplettere avfallsplan.</p>	RS			-----
01.001.6	<p><b>AV1.1A</b>  <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> hele prosjektet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal omfatte alle nødvendige riggytelser for denne entreprise, som ikke er beskrevet i detalj under de etterfølgende poster med kode AK3, i hht NS 3420</p> <p>Posten omhandler komplett rigging av byggeplassen for egne arbeidere.                      Forøvrig; kfr generell innledende del av dette kapittel</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-7
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.001.7	samt konkurransegrunnlagets del II.  Byggherren stiller med følgende: Tilkoblingsmulighet for prov. vann og strøm. Entreprenøren skaffer selv rede på kapasitet. Forbruket av vann og strøm betales av byggherren.  <b>AK3.2148A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING</b> <b>FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN</b> <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Tilpasset prosjektet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter tilrigging av nødvendig byggestrøm for prosjektet.	RS			
01.001.8	<b>AK3.337A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE -</b> <b>RUND SUM</b> <b>FORMÅL: FORHINDRE SKADE PÅ OMGIVELSER,</b> <b>VEG ETASJON MV.</b> <i>Lokalisering:</i> hele prosjektet <i>Omfang:</i> Hele prosjektet <i>Utførelse:</i> utførelsen skal gi tilstrekkelig sikring slik at skader unngås <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Etterfølgende underposter omfatter nødvendig sikring og beskyttelse av trær og grasplener. Det gjøres spesielt oppmerksom på at trærne er fredet. Sikringen skal utføres som beskrevet i konkurransegrunnlagets Del II-12 Oslo kommune Bymiljøetaten: Arbeid nær trær, veiledning og krav for rigg- og anleggsarbeid.				
01.001.8.1	Beskyttelse av trestammer.  Det bygges en kasse utenfor rothalsen, dvs. mellom 0,5 meter ut fra stammen. Mellomrommet fylles med støtdempende materiale, for eksempel halm.  Postens mengde reguleres. Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.001.8.2	Sikring av grunn i riggområde  Sikringen bygges opp på følgende måte: Utlegging av fiberduk, klasse 4 eller 5 Utlegging av 5-10 cm sand/grus 20-40 mm Utlegging av 20 cm kult 20-120 mm  Postens mengde reguleres.	m <sup>2</sup>	500,00		
01.001.8.3	Sikringsgjerde  Posten omfatter oppsetting av sikringsgjerde rundt vernede trær som står nær bygningen eller i riggområdet. Omfang av sikring avtales før oppstart.  Postens mengde reguleres. Lengde	m	250,00		
01.001.9	<b>AK3.319</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL</b> Antall <b>FORMÅL:</b> forhindre skade på bygning <i>Lokalisering:</i> tresøyler i inngangsparti <i>Omfang:</i> hele søylen i full høyde <i>Utførelse:</i> søylene pakkes inn slik at de blir beskyttet mot mekaniske skader i byggeperioden. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
01.001.10	<b>AK3.68</b> <b>TILRIGGING AV PRODUSERENDE ANLEGG</b> Rund sum <b>TYPE:</b> VERKSTED <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektet <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.001.11	<b>AK3.5324A</b> <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE:</b> MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> Utvendig rundt hele bygget <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag</li> </ul> Herunder skal tilbyder medta kostnader for tilrigging og drift i perioden rivearbeidene og utbedring av tak pågår.  Ved beregning av riggekostnader må tilbyderen selv	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-9
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>vurdere sin "stillaslogistikk" utifra egen fremdriftsplan.</p> <p>Posten skal inkludere leverandørprosjektering av stillaser, sett i sammenheng med "tak over tak". Dette inkluderer vurdering/beregning av kapasitet for bygningskonstruksjon som skal bære stillaser.</p> <p>Etter tidligere fasadearbeider er veggfestene beholdt. Disse skal benyttes. For å sikre at eksisterende veggfester har tilstrekkelig styrke, må det foretas uttrekksprøver. Entreprenøren må selv vurdere omfanget av dette. Kostnader for dette skal være medregnet i posten.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Stillasene skal utføres på en slik måte at takarbeider på gesims/takfot kan utføres sikkert.</p> <p>Posten inkluderer etablering av ramper, for uttransport av demonterte materialer og rivematerialer.</p> <p>Stillasene skal dimensjoneres for bæring av "tak over tak"</p> <p>Alle stillasben settes på trykkfordelende plater slik at vekten fordeles ut i grunnen.</p> <p>Der stillaseben skal plasseres på dekker og laveliggnde tak, må dette gjøres i samråd med RIB. Det er utført egne beregninger for dette.</p> <p>Ved alle innganger til bygningen skal det etableres "tunneller" for sikker adkomst fra bygget. "Tunnellene" bygges av treverk, kledd innvendig med OSB-plater i vegger og tak. Tak over "tunneller" bygges med fall, og tekkes med papp, evt. dekkes med presenning. Alle inngangene er rømningsveier og tilstrekkelig bredde må etableres i hht. gjeldende forskrifter. Rømningsveiene skal under hele perioden holdes frie for gjenstander som kan hindre sikker rømning.</p> <p>Etter tidligere fasadearbeider er veggfestene beholdt. Disse skal benyttes. Det er ikke tillatt å bore i fasadene.</p> <p>Alt skal inkluderes i postens enhetspris.</p> <p>Entreprenøren må selv kontrollere målene på stedet.</p>				
01.001.12	<p><b>AK3.5399A</b>  <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM</b>                      Rund sum  <b>TYPE:</b> Tak over tak  <i>Lokalisering:</i> Hele bygget</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-10
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omhandler levering og montering av tak over tak. Taket skal stå i hele byggeperioden. Ved beregning av riggekostnader for "tak over tak" må tilbydereren selv vurdere sin "logistikk" utifra egen fremdriftsplan. Byggherrens krav er at områder hvor takene blir "strippet" og/eller det pågår arbeider, sikres med "tak over tak".</p> <p>Posten skal inkludere leverandørprosjektering av hele "tak over tak" - konstruksjonen. Gjelder også innfesting. Det presiseres at eksisterende veggfester skal benyttes. Det er ikke tillatt å bore i pussen på fasadene.</p> <p>Det må om nødvendig etableres midlertidige takrenner og nedløp som sikrer at regnvann ikke skader bygningen i byggeperioden. Dette inkluderes i enhetsprisen.</p> <p>c) Utførelse Provisorisk tak skal om mulig, spenne fritt over bygningen, slik at takarbeidene kan foregå uhindret. Taket skal bæres av fasadestillaser.</p> <p>Statiske beregninger for hele konstruksjonen forøvig skal utføres av entreprenør, og fremlegges/ godkjennes av byggherren, før oppsetting. Kostnader for dette inkluderes i posten.</p> <p>Stillaseben må plasseres på dekker og tak enkelte steder. Det er utarbeidet statiske beregninger for dette som kan benyttes for plassering av stillaseben,</p> <p>Entreprenøren må selv kontrollere målene på stedet.</p>				
01.001.13	<p><b>AK3.5321</b> <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE: ARBEIDSPLATTFORM MED EGEN HEIS/ NNRETNING</b> <i>Lokalisering:</i> Plasseres etter nærmere avtale i hht riggplan <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-11
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.001.14	<b>AK3.5326A</b> <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE: TRAPPETÅRN I STILLAS</b> <i>Lokalisering:</i> Plasseres etter nærmere avtale i hht riggplan <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres 2 stk trappetårn for å opprettholde krav til rømningsveier.	RS			
01.001.15	<b>AK3.439</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE:</b> Kontor. Spise og skiftebrakke, samt dusj og toalett <i>Lokalisering:</i> Plasseres etter nærmere avtale i hht riggplan <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.001.16	<b>AK3.821A</b> <b>TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektet <i>Type:</i> Anlegg for klidesortering <i>Dimensjon:</i> Tilpasset behov <i>Sortering:</i> Ihht NS 9431 <i>Omfang:</i> Avfallsbehandling for egne arbeider <i>Utførelse:</i> se under; forøvrig valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal i tillegg til avfallshåndtering for byggeplassen generelt, inkludere tilrigging av 1 stk. låsbar container for lagring av returkobber. Container skal være låsbar og tippbar.  c) Utførelse Når en full container kjøres bort erstattes denne med en tilsvarende container.	RS			
01.001.17	<b>KB6.1A</b> <b>Trær</b> Tid <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter timer for innleie av arborist for rådgivning og evt. om nødvendig eller mulig	time	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-12
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>beskjæring av trær i forbindelse med utførelse av sikringsarbeidene.</p> <p>Eksisterende trær kan by på utfordringer med tanke på montering av stillaser og tak over tak. Alle trær rundt Store Studio er fredet og skal behandles med største forsiktighet.</p> <p>c) Utførelse Alle arbeider som medfører at trærne blir berørt, skal skje i samråd med arborist. NRK har egen avtale med arborist som skal kontaktes. Utførelse og omfang av sikring avtales i samråd med arborist.</p> <p>d) Toleranser Dersom noen av trærne, eller annen vegetasjon som blir berørt i fbm de planlagte arbeidene blir skadet, vil entreprenøren være erstatningsansvarlig. Kfr. Del II-2 NRKs spesielle kontraktsbestemmelser for NS8405.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes på medgått tid. Det avsettes 40 timer. Timelister skal fremlegges for godkjenning av BL.</p>				
<b>01.002</b>	Drift				
<b>01.002.1</b>	<p><b>AM1.11</b> <b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			-----
<b>01.002.2</b>	<p><b>AM1.31A</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kfr. innledende tekst i dette kapittel.</p> <p>Entreprenøren skal være Hovedbedrift ihht Byggherreforskriften på vegne av byggherren. Hovedbedrift skal ha koordineringsansvar for sideentreprenører. Hovedbedrift skal ivareta samordningsforpliktelsene etter AML § 2-2 (kfr. også IK § 6)</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-13
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.002.3	<p><b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSER</b> Rund sum <b>YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN</b> <i>Prosjektbeskrivelse: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal ha ansvar for koordinering mellom de ulike fag. Tekniske fag vil utføre sine arbeider som rammeleverandører.</p> <p>x) Mengderegler Rund sum</p>	RS			-----
01.002.4	<p><b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering: hele prosjektet</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal omfatte alle nødvendige driftytelser for denne entreprise, som ikke er beskrevet i detalj under de etterfølgende poster med kode AM3, i hht NS 3420.</p> <p>Posten omhandler komplett drift av byggeplassen for egne arbeider. Forøvrig: kfr generell innledende del av dette kapittel samt konkurransegrunnlagets del II.</p>	RS			-----
01.002.5	<p><b>AM3.37A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> <b>FORMÅL: FORHINDRE SKADE PÅ OMGIVELSER, VEG ETASJON MV.</b> <i>Lokalisering: hele prosjektet</i> <i>Omfang: se riggpuster</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter drift (evnt. leie av sikringsutstyr), samt ettersyn av sikringen under hele prosjektet. Det gjøres spesielt oppmerksom på at trærne er fredet.</p> <p>Kfr. konkurransegrunnlagets Del II-12 Oslo kommune Bymiljøetaten: Arbeid nær trær, veiledning og krav for rigg- og anleggsarbeid.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					



Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-14
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.002.5.1	Beskyttelse av trestammer. Drift og ettersyn. Postens mengde reguleres. Antall	stk	5		
01.002.5.2	Sikring av grunn i riggområde Drift og ettersyn. Postens mengde reguleres.	m <sup>2</sup>	500,00		
01.002.5.3	Sikringsgjærde Drift og ettersyn. Postens mengde reguleres. Lengde	m	250,00		
01.002.6	<b>AM3.39</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>FORMÅL:</b> sikring av bygning <i>Lokalisering:</i> tresøyler i inngangsparti <i>Omfang:</i> drift og ettersyn av sikring <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.002.7	<b>AM3.214</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON:</b> ELKRAFTFORSYNING <i>Lokalisering:</i> - <i>Installasjonens omfang:</i> - <i>Ytelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.002.8	<b>AM3.5124</b> <b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - ANTALL</b> Antall <b>TYPE:</b> MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.002.9	<b>AM3.5328</b> <b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE:</b> SIKRING FOR TAKARBEIDER <i>Lokalisering:</i> Tak over tak <i>Utførelse:</i> -	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-15
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.002.10	Andre krav: Nei <b>AM3.68</b> <b>DRIFT AV PRODUSERENDE ANLEGG</b> Rund sum <b>TYPE: VERKSTED</b> Lokalisering: - Utførelse: - Andre krav: Nei	RS			
01.002.11	<b>AM3.5326A</b> <b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE: TRAPPETÅRN I STILLAS</b> Lokalisering: - Utførelse: - Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag</li> </ul> Posten omhandler drift av 2 stk trappetårn	RS			
01.002.12	<b>AM3.5321</b> <b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE: ARBEIDSPLETTFORM MED EGEN HEISI NNRETNING</b> Lokalisering: - Utførelse: - Andre krav: Nei	RS			
01.002.13	<b>AM3.419</b> <b>DRIFT AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE:</b> Kotor. Spise og skiftebrakker. Lokalisering: - Omfang/størrelse: - Varighet: Hele anleggsperioden Andre krav: Nei	RS			
01.002.14	<b>AM3.822A</b> <b>AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM</b> Rund sum Lokalisering: hele prosjektet Type avfall: varierende byggavfall Leveringssted: lovlig mottak Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag</li> </ul> Posten skal i tillegg til avfallshåndtering for byggeplassen generelt, inkludere leie av 1 stk. låsbar	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-16
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.002.15	<p>container for lagring av returkobber. Byggherren skal besørge tømning av denne containeren med kobber etterhvert som den blir fylt opp. Containeren tømmes da fortløpende ved behov. (når en full container kjøres bort erstattes denne med en tilsvarende container)</p> <p>c) Utførelse Container for kobber skal være utstyrt med lås, som disponeres av arbeidsleder/formann. Contaneren skal til enhver tid være låst.</p> <p>Se forøvrig eget avsnitt i innledende tekst i kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering.</p> <p><b>Avbrudd i arbeid.</b> Det må påregnes avbrudd pga konserter og øvrige arrangementer. Dette vil bli varslet på forhånd. Det avsettes 500 timer for dette. Posten avregnes etter fremlagte og godkjente timelister.</p> <p>Det vil foregå innspillinger ol arrangementer under hele perioden og entreprenør må langt som mulig planlegge sine arbeider ut fra dette.</p> <p>Kork har 8 ukers ferie i perioden uke 25 - 31 Støyende arbeider skal så langt som mulig planlegges utført i denne perioden og på dager der det ifølge terminliste ikke er øvinger, eller andre arrangementer.</p> <p>Kfr. konkurransegrunnlagets del II-11 Aktivitetsplan (KORK), samt terminliste for Korks øvinger og konsert/innspillinger. Tid</p>	time	500,00		
01.003	Nedrigg og avslutning, dokumentasjon				
01.003.1	<p><b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> hele prosjektet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal omfatte all nedrigging for denne entrepriser, som ikke er beskrevet i detalj under de etterfølgende poster med kode AS3, i hht NS 3420.</p> <p>Posten omhandler komplett nedrigging av byggeplassen for egne arbeider.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak						Side 01-17
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>01.003.2</b>	<b>AS3.2148</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING</b> <b>OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN</b> <i>Lokalisering: Hele bygget</i> <i>Beskrivelse: -</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
<b>01.003.3</b>	<b>AS3.337A</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE -</b> <b>RUND SUM</b> <b>FORMÅL: FORHINDRE SKADE PÅ OMGIVELSER,</b> <b>VEG ETASJON MV.</b> <i>Lokalisering: -</i> <i>Beskrivelse: -</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter nedrigging av sikring trær og plenområder. Se poster for tilrigging.  Kfr. konkurransegrunnlagets Del II-12 Oslo kommune Bymiljøetaten: Arbeid nær trær, veiledning og krav for rigg- og anleggsarbeid.					
<b>01.003.3.1</b>	Beskyttelse av trestammer.  Nedrigging av sikring.  Postens mengde reguleres. Antall	stk	5			
<b>01.003.3.2</b>	Sikring av grunn i riggområde  Fjerning av sikring. Posten inkluderer opplasting og bortkjøring, inkl. gebyr for levering. Det må vises stor forsiktighet ved opplasting.  Postens mengde reguleres.	m <sup>2</sup>	500,00			
<b>01.003.3.3</b>	Sikringsgjerde  Posten omfatter nedrigging av sikringsgjerde rundt vernede trær som står nær bygningen eller i riggområdet.  Postens mengde reguleres. Lengde	m	250,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:						

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-18
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.003.4	<b>AS3.319</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL</b> Antall <b>FORMÅL:</b> sikring av bygning <i>Lokalisering:</i> tresøyler i inngangsparti <i>Beskrivelse:</i> nedrigging av sikring <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
01.003.5	<b>AS3.68</b> <b>NEDRIGGING AV PRODUSERENDE ANLEGG</b> Rund sum <b>TYPE:</b> VERKSTED <i>Lokalisering:</i> - <i>Beskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.003.6	<b>AS3.5328</b> <b>NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE:</b> SIKRING FOR TAKARBEIDER <i>Lokalisering:</i> - <i>Beskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.003.7	<b>AS3.5324</b> <b>NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE:</b> MURSTILLAS <i>Lokalisering:</i> - <i>Beskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.003.8	<b>AS3.439</b> <b>NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE:</b> Kontor. Spise og skiftebrakker <i>Lokalisering:</i> - <i>Beskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.003.9	<b>AS3.821A</b> <b>NEDRIGGING AV AVFALLSHÅNDTERINGSANLEGG</b> Antall <i>Lokalisering:</i> - <i>Beskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 01-19
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.003.10	a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal i tillegg til avfallshåndtering for byggeplassen generelt, inkludere nedrigging av 1 stk. låsbar container for lagring av returkobber.  <b>AO2.22A</b> <b>BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> alle områder som blir berørt av arbeider i denne kontrakt. <i>Krav til utførelse:</i> det skal holdes rydding under hele byggeperioden. <i>Rengjøringsfrekvens:</i> løpende renhold <i>Kontrollmetode:</i> egenkontroll med stikkprøver <i>Andre krav:</i>	RS			-----
01.003.11	a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktsgrunnlag - Del II-9 PA-bok, pkt. 23.  <b>AQ1.520A</b> <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TIDSPUNKT:</b> USPESIFISERT <i>Lokalisering:</i> alle arealer som berøres av denne entreprise, inkl. alle transportsoner <i>Type rom:</i> - <i>Arealangivelse:</i> befares <i>Krav til renhet:</i> rene, støvfrie flater <i>Andre krav:</i>	RS			-----
01.003.12	a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktsgrunnlag - Del II-9 PA-bok, pkt. 23.  <b>AU4.1A</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> se under <i>Andre krav:</i>	RS			-----
01.003.13	a) Omfang og prisgrunnlag Dokumentasjon skal leveres senest 14 dager før overlevering for godkjenning.  c) Utførelse Kfr. kontraktsgrunnlag - Del II-9 PA-bok (Prosjektadministrativ håndbok)  <b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Leveres digitalt <i>Andre krav:</i>	RS			-----
Sum denne side:					

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Som bygget dokumentasjon. Det skal utarbeides og leveres fotodokumentasjon av alle arbeider.</p> <p>Fotomaterialer skal dokumentere tre faser; eksisterende tilstand, under utførelse og ferdig bygget tilstand. Dokumentasjonen skal utføres og beskrives slik at fotoenes lokalisering skal kunne gjenkjennes</p> <p>x) Mengdereglar Rund sum</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

### Generelt

Dette kapittel er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner (2018)  
Kodene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.

Spesielt henvises til NS 3420, del N: Mur- og flisarbeider

### Generelt for mur- og pussarbeider

Alle restaureringsarbeider skal ha god håndverksmessig kvalitet, og utføres ihht anerkjente metoder og prinsipper for arbeider med anikvariske bygninger, og den tids byggeskikk fra når bygningen ble oppført. For arbeider med nye tilførte elementer gjelder krav om god håndverksmessig kvalitet og forøvrig krav som er stilt i NS 3420.

Materialer for mur og pussarbeider skal være av samme kvalitet som de opprinnelige, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.

### Toleranser/tilpasninger

De beskrevne arbeidene må i ulik grad tilpasses eksisterende toleranser, da bygningen gjennom årenes løp kan ha vært utsatt for setninger.

Videre må det tas hensyn til at dette er en gammel bygning med sine toleranser. Dette medfører at tilpasninger mot skjevheter og ujevnheter, og behov for oppretting og kiling, vil forekomme, i større og mindre grad, og at det må tas høyde for dette i postenes enhetspriser.



Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 09-2
Kapittel: 09 Murerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.231	Bærende yttervegger				
09.231.1	<p><b>NY2.322A</b>  <b>REPARASJON AV RISS-SKADER I PUSS</b></p> <p>Lengde  <i>Lokalisering:</i> Hele fasaden  <i>Bygningsdel:</i> Utvendig puss  <i>Utførelse:</i> Se under  <i>Forsterkning:</i> -  <i>Overflate:</i> Hvit mineralitt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omhandler reparasjon av lokale skader i eksisterende mineralittpuss, dersom eksisterende puss påføres skader. Byggherre har materialer til dette. Det kreves håndverker med nødvendig kompetanse for kunne utføre disse arbeidene.</p> <p>b) Materialer                      Mineralitt</p> <p>c) Utførelse                      Små sprekker og riss tettes med hvit fasadeakryl. Mineralitt kastes på og komprimeres/børstes slik at overflaten blir så lik den omkringliggende som mulig.</p> <p>Ved reparasjoner av større sprekker ol, må eventuelle reparasjoner utføres av håndverker med spesiell kunnskap om mineralittpuss. Slike reparasjoner må avklares og avtales særskilt.</p> <p>e) Prøving og kontroll                      Reparasjonene skal godkjennes av RIB og BH før stillas rives.</p> <p>x) Mengderegler                      Arbeiden utføres etter medgått tid                      Det avsettes 50 timer til dette</p> <p>Timelister skal legges frem for godkjenning av byggeleder.</p>	time	50,00		
09.231.2	<p><b>Reparasjon av hull etter stillasbolter</b></p> <p>Etter at arbeidene på taket er utført, skal alle boltehull i eksisterende mineralittpuss tettes/utbedres når stillas rives. Fasadene er pusset med mineralittpuss og hullene skal tettes med tilsvarende puss. Byggherre har materialer til dette. Det kreves håndverker</p>	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>med nødvendig kompetanse for kunne utføre disse arbeidene.                      Hullene tettes med hvit fasadeakryl. Mineralitt kastes på og komprimeres/børstes slik at overflaten blir så lik den omkringliggende som mulig.</p> <p>Arbeidene utføres etter medgått tid.                      Det avsettes 50 timer til dette.                      Timelister skal legges frem for godkjenning av byggeleder.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Murerarbeider:					

### Generelt

Dette kapittel er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner (2018). Kodene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.

Spesielt henvises til NS 3420, del Q: Tømrerarbeider

### Generelt for tømrerarbeidene

Alle restaureringsarbeider skal ha god håndverksmessig kvalitet, og utføres ihht anerkjente metoder og prinsipper for arbeider med anikvariske bygninger, og den tids byggeskikk fra når bygningen ble oppført. For arbeider med nye tilførte elementer gjelder krav om god håndverksmessig kvalitet og forøvrig krav som er stilt i NS 3420.

Alle mål og dimensjoner må registreres og kontrollmåles på stedet.

Dersom det oppdages skader i bærende konstruksjoner må det avklares med RIB hvorvidt det er nødvendig med midlertidig oppstempling og sikring av konstruksjonen før restaureringsarbeidene igangsettes.

### Omfang

Råteskader og andre skader skal registreres, og omfang av reparasjonsarbeidene vil bli bestemt av byggherren på bakgrunn av felles befaring når stillasene er satt opp.

### Toleranser/tilpasninger

De beskrevne arbeidene må i ulik grad tilpasses eksisterende toleranser, da bygningen gjennom årenes løp kan ha vært utsatt for setninger.

Videre må det tas hensyn til at dette er en gammel bygning med sine toleranser. Dette medfører at tilpasninger mot skjevheter og ujevnheter, og behov for oppretting og kiling, vil forekomme, i større og mindre grad, og at det må tas høyde for dette i postenes enhetspriser.

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-2
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231	Bærende yttervegger				
12.231.1	<b>QK1.111211A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Isolasjon <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Halsen inn mot hovedbygg og arkiv <i>Dimensjon lekter:</i> 48 x 48 mm <i>Underlag:</i> Betong <i>Senteravstand:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	112,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler utlekting på betongvegg utenfor korkisolasjon for montering av tilleggisolering. Prises komplett inkl festemidler.  c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-07-10- MB-30-43-45-47 - 48 og takplan oversikt  e) Prøving og kontroll Fukttinnholdet i treverket skal måles og være < 20% ved innbygging. Dette skal dokumenteres.  x) Mengderegler Regulerbar mengde				
12.231.2	<b>QK1.111251A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Halsen inn mot hovedbygg og arkiv <i>Dimensjon lekter:</i> 36 x 48 mm <i>Underlag:</i> Tre <i>Senteravstand:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	112,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler utlekting utenfor isolasjon for lufting under rupanel. Prises komplett inkl festemidler.  c) Utførelse Kfr Tegning HD-08-09-10- MB-47 - 48 og takplan oversikt  e) Prøving og kontroll Fukttinnholdet i treverket skal måles og være < 20% ved innbygging. Dette skal dokumenteres.  x) Mengderegler Regulerbar mengde				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-3
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231.3	<b>SB1.129325A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER MED CELLEMATERIALER</b> Isolert areal <b>Isolasjonsmateriale:</b> VIP isolasjon <b>Montasje:</b> Utenpå vegg av betong <b>Tykkelse:</b> 48 mm <i>Lokalisering:</i> Halsen inn mot hovedbygg og arkiv <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	112,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av isolasjon utenpå eksisterende korkisolasjon. Prises komplett inkl innfesting.				
	c) Utførelse Monteres i hht. leverandørens anvisninger. Kfr Tegning HD-07-10 og takplan oversikt				
	x) Mengdereglar Regulerbar mengde				
12.231.4	<b>SF1.221A</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Halsen inn mot hovedbygg og arkiv <i>Materiale:</i> Polyetylen <i>Tykkelse:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> Tapes i hht produsentens anvisning <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	112,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler montering av vindsperrsjikt utenpå rupanel. Prises komplett inkl innfesting				
	c) Utførelse Kfr Tegning HD-07-08-09-10 og takplan oversikt				
	x) Mengdereglar Regulerbar mengde				
12.231.5	<b>QK2.211299891A</b> <b>KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - LIGGENDE BORD</b> Areal <b>Treslag:</b> Gran <b>Profiltype:</b> Rupanel <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Ingen <b>Kvalitet:</b> - <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Halsen inn mot hovedbygg og arkiv <i>Dimensjon:</i> 18 x 120 mm <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	112,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler montering av rupanel utenpå utlekting for lufting. Prises komplett inkl festemidler.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-4
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231.6	c) Utførelse Kfr Tegning HD-07-10- MB-30-34 og takplan oversikt  e) Prøving og kontroll Fuktinnholdet i treverket skal måles og være < 20% ved innbygging  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>QK5.212512A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Mellombygg <i>Bygningsdel:</i> Sålebank <i>Andre krav:</i>	m	11,00		
12.231.7	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av finerplate som underlag for sålbenkbeslag. Posten prises komplett inkl festemidler.  b) Materialer Finerplater 22 mm. Bredde 25 cm  c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-43  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>QK5.212512A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Mellombygg <i>Bygningsdel:</i> Over vinduer på halsen <i>Andre krav:</i>	m	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-5
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231.8	Finerplater 22 mm. Ulike bredder. c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-42 x) Mengderegler Regulerbar mengde <b>QK5.212512A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Mellombygg <i>Bygningsdel:</i> Over vinduer på halsen <i>Andre krav:</i>	m	15,00		
12.231.9	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av finerplater som underlag for beslag på veggflater under induer Posten prises komplett inkl festemidler. b) Materialer Finerplater 22 mm. Bredde ca 300 mm. Varierende c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-33 x) Mengderegler Regulerbar mengde <b>QK5.212512A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Overlys <i>Bygningsdel:</i> Overgang mellom tak og vegg <i>Andre krav:</i>	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-6
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231.10	<b>QK5.212512A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Under vinduer i fasade ved inngang <i>Bygningsdel:</i> Sålbenk <i>Andre krav:</i>	m	11,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av finérplater som underlag for beslag under vinduer på fasade Posten prises komplett inkl festemidler.  b) Materialer Finérplater 22 mm. Bredde se tegning  c) Utførelse Kfr detaljtegning TD-59  x) Mengderegler Regulerbar mengde				
12.231.11	<b>QK5.212512A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Under beslag i integrert takrenne på halsen <i>Bygningsdel:</i> Sålbenk <i>Andre krav:</i>	m	18,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av finérplater som underlag for beslag i integrert takrenne på halsen Posten prises komplett inkl festemidler.  b) Materialer Finérplater 22 mm. Bredde se tegning  c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-46  x) Mengderegler Regulerbar mengde				
12.261	Primærkonstruksjon				
12.261.1	<b>QB3.519A</b> <b>OPPBYGD TAKKONSTRUKSJON AV HELTRE</b> Areal takflate <b>Fasthet/ sortering:</b> Se tegning <i>Lokalisering:</i> Hovedtaket	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					



Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-7
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dimensjoner:</i> Se tegning  <i>Forankring:</i> Skruer  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omhandler bygging av luftelyre på topp av hovedtak. Lyren skal fungere, både som lufting og innfesting for taksikringskroker. Prises komplett inkl alle nødvendige festemidler.</p> <p>b) Materialer                      16 mm kryssfiner</p> <p>c) Utførelse                      Det legges to lag 16 mm kryssfiner på undersiden av taktro for innfesting av taksikringskroker. Platene skrues til underlaget som vist på tegning                      Kfr detaljtegning HD-18-20</p> <p>e) Prøving og kontroll                      Fuktinnholdet i treverket skal måles og være &lt; 20% ved innbygging</p> <p>x) Mengderegler                      Regulerbar mengde</p>				
12.261.2	<p><b>QB3.8211A</b>  <b>OPPFORING FOR LUFTING PÅ TAKVERK AV HELTRE</b>                      Areal  <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet  <i>Lokalisering:</i> Hele taket  <i>Dimensjon:</i> 48 x 48 mm just. Legges dobbelt i kryssende retninger  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omhandler krysslufing av hele hovedtaket. Prises komplett inkl festemidler.</p> <p>c) Utførelse                      Kfr detaljtegning HD-01-02-03-04 og takplan oversikt</p> <p>e) Prøving og kontroll                      Fuktinnholdet i treverket skal måles og være &lt; 20% ved innbygging</p> <p>x) Mengderegler                      Regulerbar mengde</p>	m <sup>2</sup>	1200,00		
12.261.3	<p><b>QB3.822A</b>  <b>OPPFORING FOR ISOLASJON PÅ TAKVERK AV HELTRE</b>                      Areal  <i>Lokalisering:</i> Tak på halsen og arkiv.  <i>Dimensjon:</i> 48 x 48 mm just.</p>	m <sup>2</sup>	166,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-8
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten prises komplett inkl alle nødvendige festemidler.</p> <p>c) Utførelse Lekter legges i fallretningen og avsluttes mot lyrer og tilstøtende vegger slik at luftgjennomstrømming ikke hindres. Kfr detaljtegning HD-08-09-10 MB-31</p> <p>e) Prøving og kontroll Fuktinnholdet i treverket skal måles og være &lt; 20% ved innbygging</p> <p>x) Mengdereglar Regulerbar mengde</p>				
12.261.4	<p><b>QB3.834A</b> <b>AVTREKKSLYRE I MØNET</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Møne på hovedtak <i>Dimensjon:</i> Se tegning <i>Innfesting:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av bord for tilvirkning av luftelyre. Posten prises komplett inkl alle nødvendige festemidler.</p> <p>b) Materialer 4 stk. 21 x 120 mm bord</p> <p>c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-20 og takplan oversikt Lyren avsluttes ca 1 m inn fra gesimsen på begge sider, slik at den ikke blir synlig fra nedsiden.</p> <p>e) Prøving og kontroll Fuktinnholdet i treverket skal måles og være &lt; 20% ved innbygging</p> <p>x) Mengdereglar Regulerbar mengde</p>	m	16,00		
12.261.5	<p><b>QL1.121A</b> <b>TAKTRO AV PLØYDE BORD</b> Areal <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Hele taket <i>Type:</i> Rupanel <i>Dimensjon:</i> 21 x 120 mm <i>For tekking type:</i> Kobber <i>Andre krav:</i></p>	m <sup>2</sup>	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-9
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.261.6	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av rupanel som underlag for tekking. Prises komplett inkl innfesting. Takflatene er buet og det må tas høyde for dette i prisen.</p> <p>c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-01 - 02 - -03-04 og takplan oversikt Valgfri</p> <p>e) Prøving og kontroll Fuktinnholdet i treverket skal måles og være &lt; 20% ved innbygging</p> <p>x) Mengdereglar Regulerbar mengde</p> <p><b>QL1.121A</b> <b>TAKTRO AV PLØYDE BORD</b> Areal <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Vertikal takflate over inngang på begge sider av ryggsekk <i>Type:</i> Rupanel <i>Dimensjon:</i> 21 x 120 mm <i>For tekking type:</i> Kobber <i>Andre krav:</i></p>	m <sup>2</sup>	30,00		
12.261.7	<p>a) Omfang og prisgrunnlag For å montere horisontal kubbing på den vertikale takflaten må eksisterende taktro rives lokalt i ca 50 cm bredde. Posten omhandler supplering med ny rupanel etter at kubbing er utført.</p> <p>c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-15-16-17 og takplan oversikt Valgfri</p> <p>e) Prøving og kontroll Fuktinnholdet i treverket skal måles og være &lt; 20% ved innbygging</p> <p>x) Mengdereglar Regulerbar mengde.</p> <p><b>SB1.331263A</b> <b>ISOLERING AV TAK</b> <b>MED LØS CELLULOSEFIBER</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I oppforet tak <b>Tykkelse:</b> 220 mm <i>Lokalisering:</i> Hele taket <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> -</p>	m <sup>2</sup>	840,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-10
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler innblåsing av isolasjon i eksisterende konstruksjon. Posten prises komplett inkl all opp og nedrigging av blåseutstyr. Hullboring i eksisterende rupanel skal være inkludert i prisen.</p> <p>c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-01-02-03 og takplan oversikt Valgfri</p> <p>x) Mengdereglar Regulerbar mengde.</p>				
12.261.8	<p><b>QB3.23199A</b> <b>KUBBING MED HELTRE MELLOM SPERRER</b> Lengde <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <b>Dimensjon:</b> Varierende bredde. 36 x 198 - 223 mm <b>Lokalisering:</b> Vertikal del av tak over hovedinngang på begge sider av ryggsekk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler montering av horisontale kubbinger mellom eksisterende oppføring på den vertikale takflaten for å hindre sig i isolasjon. Prises komplett inkl festemidler</p> <p>c) Utførelse Kfr detaljtening HD-15 og takplan oversikt Valgfri</p> <p>x) Mengdereglar Regulerbar mengde.</p>	m	60,00		
12.261.9	<p><b>SB1.3A</b> <b>Isolering av tak</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av isolasjonsplater i vertikal takflate på sider av ryggsekken ned mot hovedinngang.</p> <p>b) Materialer Plater av trefiber</p> <p>c) Utførelse Ihht leverandørens anvisninger Kfr. detaljtegning HD-15-16-17 og takplan oversikt</p> <p>x) Mengdereglar Regulerbar mengde</p>	m <sup>2</sup>	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-11
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.261.10	<b>SB1.329225A</b> <b>ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</b> Isolert areal <b>Isolasjonsmateriale:</b> VIP isolasjon <b>Montasje:</b> På støpt betongdekke under tettesjikt <b>Tykkelse:</b> 48 mm <i>Lokalisering:</i> Tak over arkiv <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	48,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av isolasjon lagt på eksisterende korkisolasjon på betongdekke. Prises komplett inkl innfesting til underlaget.				
	c) Utførelse I hht. leverandørens anvisninger. Kfr. detaljtegning HD-08-09-10- MB-32 og takplan oversikt				
	x) Mengdereglar Regulerbar mengde.				
12.261.11	<b>SF1.333A</b> <b>ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG HELKLEBET TIL UNDERLAGET</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Tak over arkiv <i>Underlag:</i> VIP isolasjon <i>Materiale:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	48,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran på tak. Prises komplett inkl innfesting til underlaget.				
	c) Utførelse I hht. leverandørens anvisninger. Kfr detaljtegning HD-08-09				
	x) Mengdereglar Regulerbar mengde				
12.261.12	<b>SF1.23A</b> <b>Vindsperresjikt på etasjeskillere og tak</b> Areal <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	1040,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering vindsperre montert på eksisterende taktro før opplekting for krysslufting.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-12
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.261.13	b) Materialer Polyetylenbasert  c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-01-02-03 og takplan oversikt Tapes i skjøter og monteres i hht leverandørens anvisninger  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	3,00		
	<b>QB3.512A</b> <b>OPPBYGD TAKKONSTRUKSJON AV HELTRE</b> Areal takflate <b>Fasthet/ sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Mellombygg Halsen <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Forankring:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av luftelyre komplett inkl alle festemidler.  b) Materialer Tre 4 st 21 x 120 mm bord  c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-32  e) Prøving og kontroll Fukttinnholdet i treverket skal måles og være < 20% ved innbygging  x) Mengderegler Regulerbar mengde				
12.261.14	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av luftelyre komplett inkl alle festemidler.  b) Materialer Tre 4 st 21 x 120 mm bord  c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-32  e) Prøving og kontroll Fukttinnholdet i treverket skal måles og være < 20% ved innbygging  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m <sup>2</sup>	5,00		
	<b>QB3.519A</b> <b>OPPBYGD TAKKONSTRUKSJON AV HELTRE</b> Areal takflate <b>Fasthet/ sortering:</b> Se tegning <i>Lokalisering:</i> Lavt tak T3 <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Forankring:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler etablering av luftelyre. Prises komplett inkl alle nødvendige festemidler  b) Materialer Kryssfiner  c) Utførelse Kfr detaljtegning TD-57				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-13
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.261.15	<p>e) Prøving og kontroll Fuktinnholdet i treverket skal måles og være &lt; 20% ved innbygging</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde</p> <p><b>QB3.519A</b> <b>OPPBYGD TAKKONSTRUKSJON AV HELTRE</b> Areal takflate</p> <p><b>Fasthet/ sortering:</b> Se tegning <i>Lokalisering:</i> Lavt tak T2 <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Forankring:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler etablering av lufting mellom takflater på T2 og T3. Bygges av 2 stk kryssfinerplater . posten prises komplett inkl alle nødvendige festemidler.</p> <p>b) Materialer 22 mm kryssfiner Bredder se tegning</p> <p>c) Utførelse Kfr detaljtegning TD-51</p> <p>e) Prøving og kontroll Fuktinnholdet i treverket skal måles og være &lt; 20% ved innbygging</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde</p>	m	5,00		
12.261.16	<p><b>QL2.1122A</b> <b>TAKTRO AV PLATER</b> Areal</p> <p><b>Materiale:</b> Kryssfinerplate <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Lavt tak T1-T2-T3 <i>Underlag:</i> Eksisterende rupanel <i>Type:</i> - <i>Dimensjon:</i> 22 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av nye finerplater som takro lag ovenpå eksisterende takro</p>	m <sup>2</sup>	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-14
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.261.17	av rupanel. Prises komplett inkl alle festemidler. c) Utførelse Kfr systemsnitt TD-51 Detaljtegning TD-51-52-53-54 x) Mengderegler Regulerbar mengde <b>QL2.1122A</b> <b>TAKTRO AV PLATER</b> Areal <b>Materiale:</b> Kryssfinerplate <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Hovedtak <i>Underlag:</i> Eksisterende rupanel <i>Type:</i> - <i>Dimensjon:</i> 22 mm <i>Andre krav:</i>	m	45,00		
12.261.18	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av finerplate montert under kilrenner som underlag for beslag. Prises komplett inkl langsgående lekter, samt festemidler. c) Utførelse Kfr. detaljtegning HD-25 x) Mengderegler Regulerbar mengde <b>QL2.1192A</b> <b>TAKTRO AV PLATER</b> Areal <b>Materiale:</b> Kryssfiner. Forskalingsplate <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Hovedtak <i>Underlag:</i> Eksisterende rupanel <i>Type:</i> - <i>Dimensjon:</i> 16 mm <i>Andre krav:</i>	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					



Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 12-15
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.261.19	<b>QL2.1192A</b> <b>TAKTRO AV PLATER</b> Areal <b>Materiale:</b> Kryssfiner. <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Hovedtak <i>Underlag:</i> - <i>Type:</i> - <i>Dimensjon:</i> 22 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av finerplate montert under beslag i nedsenket renne. Prises komplett inkl innfesting til underlaget med skruer.  c) Utførelse Kfr. detaljtegning HD-06  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	13,00		
12.261.20	<b>QL2.1192A</b> <b>TAKTRO AV PLATER</b> Areal <b>Materiale:</b> Kryssfiner. <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Hovedtak <i>Underlag:</i> - <i>Type:</i> - <i>Dimensjon:</i> 22 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av finerplate montert under beslag i i veggoppkant mot sider på ryggsekk. Prises komplett inkl innfesting til underlaget med skruer.  c) Utførelse Kfr. detaljtegning HD-14  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	24,00		
12.261.21	<b>QL2.1192A</b> <b>TAKTRO AV PLATER</b> Areal <b>Materiale:</b> Kryssfiner. <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Hovedtak <i>Underlag:</i> - <i>Type:</i> - <i>Dimensjon:</i> 22 mm <i>Andre krav:</i>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av finerplate montert under beslag i nedsenket renne bak ryggsekk Prises komplett inkl innfesting til underlaget med skruer.				
	c) Utførelse Kfr. detaljtegning HD-13				
	x) Mengderegler Regulerbar mengde				
<b>12.265</b>	Gesims, takrenner og nedløp				
<b>12.265.1</b>	<b>QB3.519A</b> <b>OPPBYGD TAKKONSTRUKSJON AV HELTRE</b> Areal takflate <b>Fasthet/ sortering:</b> Se tegning <i>Lokalisering:</i> Hovedtak <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Forankring:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>	m	140,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler oppbygging av ny konstruksjon på gesims. Posten prise komplett inkl materialer og festemidler.				
	b) Materialer Se tegning for dimensjoner og plassering				
	c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-03				
	e) Prøving og kontroll Fuktinnholdet i treverket skal måles og være < 20% ved innbygging				
	x) Mengderegler Regulerbar mengde				
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 14-1
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>14</b>	Vindusarbeider				
<b>14.248</b>	Utstyr og komplettering				
<b>14.248.1</b>	Utbedring av eksisterende markise. Tilstanden på mekanisme og funksjon er usikker. Mekanismen ligger skult inn i fasaden og er ikke tilgjengelig for inspeksjon.  Eksisterende mekanisme må funksjonstestes og justeres/repareres, slik at den fungerer.  Eksisterende knekter demonteres og renses ned til bart metall før ny rustbehandling og maling påføres.  Skjult mekanisme demonteres, funksjonstestes. og utbedres slik at den fungerer.  For disse arbeidene avsettes det 60 timer. Kfr detaljtegning. tegning MB-42  Posten avregnes etter faktisk timebruk.  Timelister skal fremlegges og godkjennes av byggeleder.	time	60,00		
<b>14.248.2</b>	Levering og montering av duk på markise. Posten omhandler levering og montering ny duk til integrert markise.Type bestemmes i samråd med byggherre senere.  Kfr detaljtegning. tegning MB-42  Posten prises som rund sum	RS			
<b>14.248.3</b>	Utbedring av eksisterende mekanisme for integrert markise.  Kfr detaljtegning. tegning MB-42  Posten avregnes etter faktisk timebruk.  Timelister skal fremlegges og godkjennes av byggeleder.	time	50,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 14 Vindusarbeider:					

### Generelt

Dette kapittel er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner (2018)  
Kodene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.

Spesielt henvises det til NS 3420 del SF: Tetting og tekking.

Arbeidene skal utføres ihht NS 3420, samt vanlig god håndverksskikk og med respekt for den tradisjon som bygningen er oppført i.

Spesielle hensyn ved varme arbeider.

Store studio har en spesiell form som byr på store utfordringer når det gjelder bruk av åpen varme i forbindelse med membranarbeider. Spesielt gjelder dette ved tekking av tak over inngangsparti der det skal benyttes bitumenbasert membran.

Så langt som mulig skal sveisearbeider utføres med varmepistol, men det kan i noen tilfelle bli nødvendig å benytte åpen flamme.

I dette kapitlet er det medtatt egne poster for ekstra sikring og det skal uansett benyttes egen brannvakt under utførelse.

### Toleranser/tilpasninger

De beskrevne arbeidene må i ulik grad tilpasses eksisterende toleranser, da bygningen gjennom årenes løp kan ha vært utsatt for setninger.

Videre må det tas hensyn til at dette er en gammel bygning med sine toleranser. Dette medfører at tilpasninger mot skjevheter og ujevnheter, og behov for oppretting og kiling, vil forekomme, i større og mindre grad, og at det må tas høyde for dette i postenes enhetspriser.

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 17-2
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.231	Bærende yttervegger				
17.231.1	<b>SF1.333A</b> <b>ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER</b> <b>GUMMIBASERT BELEGG</b> <b>HELKLEBET TIL UNDERLAGET</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Halsen inn mot hovedbygg og arkiv <i>Underlag:</i> VIP isolasjon <i>Materiale:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	112,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran utenpå VIP isolasjon overgang tak vegg og øvrige veggflater. Prises komplett inkl alle overganger til innfesting.				
	c) Utførelse Utføres i hht. leverandørens anvisninger. Kfr tegning HD-08-09-10-MB-30-34 og takplan oversikt				
	x) Mengdereglar Regulerbar mengde				
17.231.2	<b>SF1.333A</b> <b>ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER</b> <b>GUMMIBASERT BELEGG</b> <b>HELKLEBET TIL UNDERLAGET</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Under beslag på sålbenk på halsen <i>Underlag:</i> Finer <i>Materiale:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	11,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran festet til finerplate under beslag på sålbenk. Posten prises komplett inkl festemidler.				
	c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-43 Bredde ca 250 mm				
	x) Mengdereglar Regulerbar mengde				
17.231.3	<b>SF1.333A</b> <b>ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER</b> <b>GUMMIBASERT BELEGG</b> <b>HELKLEBET TIL UNDERLAGET</b> Areal	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 17-3
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.231.4	<p><i>Lokalisering:</i> Under beslag på fasade i front  <i>Underlag:</i> Finer  <i>Materiale:</i> -  <i>Tykkelse:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omhandler levering og montering av membran festet til finerplate under vinduer på fasade i front. Posten prises komplett inkl festemidler.</p> <p>c) Utførelse                      Kfr detaljtegning TD-59</p> <p>x) Mengderegler                      Regulerbar mengde</p> <p><b>SF1.333A</b>  <b>ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG HELKLEBET TIL UNDERLAGET</b>                      Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under beslag på halsen  <i>Underlag:</i> Finer  <i>Materiale:</i> -  <i>Tykkelse:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omhandler levering og montering av membran festet til finerplate under vinduer på halsen. Posten prises komplett inkl festemidler.</p> <p>c) Utførelse                      Kfr detaljtegning MB-33                      Bredde ca 300 mm</p> <p>x) Mengderegler                      Regulerbar mengde</p>	m	15,00		
17.231.5	<p><b>SF3.1188A</b>  <b>TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE</b>                      Lengde tettet fuge</p> <p><b>Materiale:</b> Silikon  <b>Isolasjon:</b> Ingen  <b>Fugeavdekning:</b> Ingen</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under vindu på haksen  <i>Fugebredde:</i> Varierende  <i>Etterbehandling:</i> -  <i>Andre krav:</i></p>	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 17-4
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.231.6	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler fuging mellom sålbenkbeslag og karm. Prises komplett inkl glatting  c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-43  x) Mengderegler Regiulerbar mengde  <b>SF1.381A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV OPPBRETT PÅ MEMBRAN</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Lave tak. T1 og T2 <i>Høyde:</i> 130 mm <i>Andre krav:</i>	m	40,00		
17.231.7	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran i oppbrett, Prises komplett inkl innfesting.  c) Utførelse Membran skal føres opp under eksisternde beslag på vegg. Utføres med stor forsiktighet for å unngå skader på puss. Kfr. detaljtegning TD-54  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>SF1.381A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV OPPBRETT PÅ MEMBRAN</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Hovedtak <i>Høyde:</i> 130 mm <i>Andre krav:</i>	m	25,00		
17.231.8	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran i oppbrett mot luftelyre, Prises komplett inkl innfesting.  c) Utførelse Kfr. detaljtegning HD- 24  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>SF1.333A</b> <b>ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG HELKLEBET TIL UNDERLAGET</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Integrert takrene innvendig i halsen <i>Underlag:</i> Finer	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Materiale: -</i>  <i>Tykkelse: -</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omhandler levering og montering av membran festet til finerplate under beslag i takrenne. Posten prises komplett inkl festemidler.</p> <p>c) Utførelse                      Kfr detaljtegning MB-46</p> <p>x) Mengderegler                      Regulerbar mengde</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:	



Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 17-6
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.262</b>	Taktekking				
<b>17.262.1</b>	Ekstra tiltak ved varme arbeider Konstruksjonene på taket over Store studio er svært brannfarlige og vil kreve ekstra tiltak for å sikre mot brann. Særskilte tiltak vil måtte risikovurderes og planlegges for de enkelte arbeidsoperasjonene. Ved varme arbeider skal det være egen brannvakt. Arbeidene skal planlegges og gjennomgås på forhånd. Tiltakene skal godkjennes av byggherres egen representant og byggeleder. Det avsettes et budsjett på 100 timer til disse arbeidene. Arbeidene avregnes og honoreres etter medgått tid. Timelister skal fremlegges for byggeleder for godkjenning.	time	100,00	-----	-----
<b>17.262.2</b>	<b>SF1.513A</b> <b>ETTLAGS PLAST- ELLER GUMMIBASERT</b> <b>UNDERTAKSBELEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Hele taket <i>Materiale:</i> TPU <i>Tykkelse:</i> - <i>Underlag:</i> Tre <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                              Posten omhandler levering og montering av membran komplett inkl innfesting. Innfestingsputer benyttes der lekter festes til underlaget. Alle detaljer mot tilstøtende vegger skal være medregnet i posten.</li> <li>c) Utførelse                              I hht leverandørens anvisninger. Kfr detaljtegning HD-01-15-20</li> <li>d) Toleranser                              EN 13859-1 - EN 12572</li> <li>e) Prøving og kontroll                              Må kunne benyttes på fall under 10 grader</li> <li>x) Mengdereglar                              Regulerbar mengde</li> </ul>	m <sup>2</sup>	1040,00	-----	-----
<b>17.262.3</b>	<b>SF1.23A</b> <b>Vindspærresjikt på etasjeskillere og tak</b> Areal <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                              Posten omhandler levering og montering vindspærre montert på ny taktro etter opplekting for kryssløfting. Gjelder hele taket. I posten skal det medregnes alle detaljer for tilslutninger til øvrige flater, som vegger,</li> </ul>	m <sup>2</sup>	1040,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 17-7
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	luftelyrer etc. b) Materialer Polyetylenbasert, diffusjonsåpen. c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-01-15-20 Tapes i skjøter og monteres i hht leverandørens anvisninger x) Mengderegler Regulerbar mengde				
17.262.4	<b>SF1.336A</b> <b>TOLAGS MEMBRAN</b> <b>AV BITUMENBASERT BELEGG</b> <b>LØSTLIGGENDE</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Tak over inngangsparti <i>Underlag:</i> Tre <i>Antall lag:</i> 2 <i>Materiale:</i> Bitumenbasert <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	71,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering av membran og tekking av tak over inngangsparti. Prises komplett inkl festing til underlaget der dette er nødvendig. c) Utførelse I hht til leverandørens anvisninger. Posten skal inkludere oppbrett mot yttervegg og parapet, samt tekking over toppen på parapet. Kfr detaljtegning HD15-19 d) Toleranser Membranet må kunne benyttes på fall under 10 grader x) Mengderegler Regulerbar mengde				
17.262.5	<b>SF1.382A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV NEDBRETT PÅ MEMBRAN</b> Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Buet gesims på begge sider av hovedtak <i>Høyde:</i> ca 300 mm <i>Andre krav:</i>	m	140,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran under hengeskive på gesims i hele lengden. Prises komplett inkl innfesting.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 17-8
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.6	b) Materialer TPU. Diffusjonsåpnen membran  c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-03  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	3,00		
	<b>SF1.381A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV OPPBRETT PÅ MEMBRAN</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Mellom overlys og hovedbygg på halsen <i>Høyde:</i> 130 mm <i>Andre krav:</i>				
17.262.7	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran i oppbrett på luftelyre, Prises komplett inkl innfesting.  c) Utførelse Kfr. detaljtegning MB-32  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	6,00		
	<b>SF1.381A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV OPPBRETT PÅ MEMBRAN</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Mot overlys på halsen <i>Høyde:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i>				
17.262.8	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran i oppbrett bak beslag i overgang mellom tak og vegg i bunn av overlys. Prises komplett inkl innfesting.  c) Utførelse Kfr. detaljtegning MB-31  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	20,00		
	<b>SF1.382A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV NEDBRETT PÅ MEMBRAN</b> Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Lave tak T1 - T2 <i>Høyde:</i> - <i>Andre krav:</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 17-9
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.9	b) Materialer Diffusjonsåpen folie for fall 5-15 grader  c) Utførelse Kfr. detaljtegning TD-58  x) Mengderegler Regulerbar mengde.  <b>SF1.382A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV NEDBRETT PÅ MEMBRAN</b> Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Lavt tak T2 <i>Høyde:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	20,00		
17.262.10	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran under hengeskive på mønelufting  b) Materialer Diffusjonsåpen folie for fall 5-15 grader  c) Utførelse Kfr. detaljtegning TD-51  x) Mengderegler Regulerbar mengde.  <b>SF1.381A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV OPPBRETT PÅ MEMBRAN</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Lave tak T1 - T2 <i>Høyde:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i>	m	33,00		
17.262.11	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler oppbrett av membran på luftelyre  c) Utførelse Kfr. detaljtegning TD-57  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>SF1.381A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV OPPBRETT PÅ MEMBRAN</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Hovedtak <i>Høyde:</i> 130 mm <i>Andre krav:</i>	m	33,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 17-10
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.12	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler oppbrett av membran på luftelyre  c) Utførelse Kfr. detaljtegning HD-20  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>SV1.2A</b> <b>SAMMENSATT MEMBRAN</b> <b>MED SPESIFISERT OPPBYGNING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> nedsenket renne mot mellombygg <i>Antall lag:</i> 1 <i>Materiale:</i> TPU <i>Kvalitet, type:</i> Difusjonsåpen folie 2-24 <i>Tykkelse:</i> - <i>Underlag:</i> Finer <i>Impregnering:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	13,00		
17.262.13	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran under beslag i renne. Prises komplett inkl innfesting.  c) Utførelse Kfr. detaljtegning HD-06  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>SV1.2A</b> <b>SAMMENSATT MEMBRAN</b> <b>MED SPESIFISERT OPPBYGNING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Nedsenket renne bak ryggsekk <i>Antall lag:</i> 1 <i>Materiale:</i> TPU <i>Kvalitet, type:</i> Difusjonsåpen folie 2-24 <i>Tykkelse:</i> - <i>Underlag:</i> Finer <i>Impregnering:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 17-11
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.14	c) Utførelse Kfr. detaljtegning HD-13  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>SV1.2A</b> <b>SAMMENSATT MEMBRAN</b> <b>MED SPESIFISERT OPPBYGNING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Veggoppkant mot ryggsekk <i>Antall lag:</i> 1 <i>Materiale:</i> TPU <i>Kvalitet, type:</i> Difusjonsåpen folie 2-24 <i>Tykkelse:</i> - <i>Underlag:</i> Finer <i>Impregnering:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	14,00		
17.262.15	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran under beslag på sider av ryggsekk. Prises komplett ink innfesting til underlaget.  c) Utførelse Kfr. detaljtegning HD-14  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>SV1.2A</b> <b>SAMMENSATT MEMBRAN</b> <b>MED SPESIFISERT OPPBYGNING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Sålbenk på halsen <i>Antall lag:</i> 1 <i>Materiale:</i> TPU <i>Kvalitet, type:</i> egnet type membran, tilpasset bruk. <i>Tykkelse:</i> - <i>Underlag:</i> Finer <i>Impregnering:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	15,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran på vegg bak beslag. Prises komplett inkl innfesting.  c) Utførelse Kfr. detaljtegning MB-33 Varierende høyde ca 300 mm.  x) Mengderegler Regulerbar mengde.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 17-12
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.262.16	<b>SV1.2A</b> <b>SAMMENSATT MEMBRAN</b> <b>MED SPESIFISERT OPPBYGNING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Lave tak T1-T2-T3 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Materiale:</i> Vanstrykksmembran <i>Kvalitet, type:</i> egnet type membran, tilpasset bruk. <i>Tykkelse:</i> - <i>Underlag:</i> Rupanel <i>Impregnering:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	22,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av vanstrykksmembran i under beslag i renne langs gesims på de lave takene. Prises komplett inkl innfesting  c) Utførelse Kfr. detaljtegning TD-53  x) Mengderegler Regulerbar mengde.				
17.262.17	<b>SV1.2A</b> <b>SAMMENSATT MEMBRAN</b> <b>MED SPESIFISERT OPPBYGNING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> fasade ved T2 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Materiale:</i> Vanstrykksmembran <i>Kvalitet, type:</i> egnet type membran, tilpasset bruk. <i>Tykkelse:</i> - <i>Underlag:</i> Finer <i>Impregnering:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	6,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av membran under beslag på sålbenk. Prises komplett inkl innfesting til underlaget.  c) Utførelse Kfr. detaljtegning TD-59  x) Mengderegler Regulerbar mengde.				
17.262.18	<b>SV1.2A</b> <b>SAMMENSATT MEMBRAN</b> <b>MED SPESIFISERT OPPBYGNING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Kilrenne på hovedtak <i>Antall lag:</i> 1 <i>Materiale:</i> PVC	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Kvalitet, type:</i> Difusjonsåpen folie 2-24  <i>Tykkelse:</i> -  <i>Underlag:</i> Finer  <i>Impregnering:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omhandler levering og montering av membran i kilrenner. Posten prises komplett inkl alle tilslutninger mot luftelyre i toppen og takrenne i bunn.</p> <p>c) Utførelse                      Kfr. detaljtegning HD-02-04</p> <p>x) Mengdereglar                      Regulerbar mengde</p>				
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 17 Tekkearbeider:	



### Generelt

Dette kapittel er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner (2018)  
Kodene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.

Spesielt henvises til NS 3420, del PN: Blikkenslagerarbeider.

### Generelt for blikkenslagerarbeider.

Blikkenslagerarbeider skal utføres i henhold til NBI 520.415 Beslag mot nedbør, dersom det ikke er henvist til spesielle prinsippdetaljer i den enkelte post. Renner og nedløp skal monteres i henhold til NBI 525.921 Takrenner og nedløpsrør.

Alle arbeider skal ha god håndverksmessig kvalitet, og utføres ihht anerkjente metoder og prinsipper for arbeider med anikvariske bygninger, og den tids byggeskikk fra når bygningen ble oppført, samt forøvrig tilfredsstillende krav som er stilt i NS 3420.

### Toleranser/tilpasninger

De beskrevne arbeidene må i ulik grad tilpasses eksisterende toleranser, da bygningen gjennom årenes løp kan ha vært utsatt for setninger.

Videre må det tas hensyn til at dette er en gammel bygning med sine toleranser. Dette medfører at tilpasninger mot skjevheter og ujevnheter, og behov for oppretting og kiling, vil forekomme, i større og mindre grad, og at det må tas høyde for dette i postenes enhetspriser.

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-2
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.231	Bærende yttervegger				
18.231.1	<b>PN3.72919A</b> <b>DOBBELTFALSET BÅNDKLEDNING</b> Areal <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Falsavstand:</b> Lik eksisterende <i>Lokalisering:</i> Vegger på hovedbygg <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblank <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                              Posten omhandler levering og montering av beslag på vegg og overgang til vindu. Prises komplett inkl festmidler og innfalsing til øvrige beslag. Fuging mot vegg skal være medregnet.</li> <li>c) Utførelse                              Kfr detaljtegning MB-41-44                              Detaljplan F-04</li> <li>x) Mengderegler                              Regulerbar mengde</li> </ul>	m <sup>2</sup>	14,00		
18.231.2	<b>PN3.72919A</b> <b>DOBBELTFALSET BÅNDKLEDNING</b> Areal <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Falsavstand:</b> Like eksisterende <i>Lokalisering:</i> Vegger på halsen <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblank <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                              Posten omhandler levering og montering av kledning på veggflater på begge sider av halsen. Prises komplett inkl festemidler og innfalsing til øvrige beslag.</li> <li>c) Utførelse                              Kfr detaljplan T-04, og fasadetegninger E 05-06-07-08                              Detaljtegninger MB-45-47                              Detaljplan F-04</li> <li>x) Mengderegler                              Regulerbar mengde</li> </ul>	m <sup>2</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-3
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.231.3	<b>PN3.72919A</b> <b>DOBBELTFALSET BÅNDKLEDNING</b> Areal <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Falsavstand:</b> Lik eksisterende <i>Lokalisering:</i> Vegger på arkiv. <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblank <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av veggkledning på alle sider av arkiv. Prises kopmplett inkl festemidler og alle tilpasninger og innfalsinger mot tilstøtende beslag.  c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-34-45-47 HD-08-09-20 Kfr detaljplan T-04, og fasadetegninger E 05-06-07-08  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m <sup>2</sup>	62,00		
18.231.4	<b>PN4.11991A</b> <b>SÅLBENKBESLAG</b> Antall <b>Utforming:</b> Se tegning <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Under vinduer på begge sider av halsen <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblank <i>Lengde:</i> 9 m <i>Utfoldet bredde:</i> 320 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av sålbenkbeslag under eksisterende vinduer på halsen. Prises komplett inkl festemidler. Posten skal inkludere membran under beslag og fuging mot eksisterende vindu.  c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-43 Detaljplan F-04  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-4
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.231.5	<b>PN4.11991A</b> <b>SÅLBENKBESLAG</b> Antall <b>Utforming:</b> Se tegning <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Under vinduer i front ved hovedinngang <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblank <i>Lengde:</i> 9 m <i>Utfoldet bredde:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av sålbenkbeslag under eksisterende vinduer på fasade i front. Prises komplett inkl festemidler. Posten skal innkludere membran under beslag og fugging mot eksisterende vindu.  c) Utførelse Kfr detaljtegning TD-59  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	11,00		
18.231.6	<b>PN6.1199192A</b> <b>TAKRENNER</b> Lengde <b>Omfang:</b> Inkl all innfesting til underlaget. <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Dimensjon:</b> Se tegning <b>Tverrsnitt:</b> Rektangulær <i>Lokalisering:</i> Integrert renne på begge sider av halsen <i>Innfesting:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av integrert renne i veggflatene på begge sider av halsen. Rennene skal tilkobles hovedrenne slik at vannet ledes inn i disse. Prises komplett inkl festemidler, samt innfalsing og lodding til tilstøtende beslag.  c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-46 Detaljplan F-04  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-5
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.231.7	<b>PN4.2391A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over vinduer på halsen <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblank <i>Profil på beslag:</i> Se tegning <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 260 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av perforert beslag for lufting over eksisterende vinduer på halsen. Prises komplett inkl klammer og innfalsing til tilstøtende beslag.  c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-30-45 Detaljplan F-04  x) Mengdereglar Regulerbar mengde	m	16,00		
18.231.8	<b>PN2.629191A</b> <b>INNTEKKING VINDUER/LUKER/OVERLYS</b> Antall enheter <b>Type enhet:</b> Adkomstluke til tak <b>Type tekning:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Vegg på arkiv <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Dimensjon:</i> Dim luke 600 mm x 700 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler komplett inntekking av luke i falsekledning på vegg. Både sålbenbeslag og tilstøtende beslag på vegg skal være inkudert. Prises inkl alle festemidler og innfalsing i tilstøtende beslag.  c) Utførelse Kfr. Detaljtegning HD-07-08  x) Mengdereglar Prises som rund sum	RS			
18.231.9	<b>PN4.2391A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-6
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.231.10	<p><i>Lokalisering:</i> Vegg på arkiv  <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm  <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblankt  <i>Profil på beslag:</i> Se tegning  <i>Utfoldet bredde:</i> 120 x 500mm                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omhandler levering og montering av lufteventiler. Ventilene skal falses inn i veggkledningen.</p> <p>c) Utførelse                      Ventilene skal være lik eksisterende og plasseres på samme plass som eksisterende.                      Kfr detaljtegning HD-09</p> <p><b>PN4.2391A</b>  <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b>                      Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Kobber  <b>Overflate:</b> Ubehandlet  <i>Lokalisering:</i> Vegg på arkiv  <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm  <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblankt  <i>Profil på beslag:</i> Se tegning  <i>Utfoldet bredde:</i> 200 mm                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omhandler levering og montering av perforert beslag for lufting av tak og vegg på arkiv. Beslaget skal falses inn i veggkledningen.                      Kfr detaljtegning HD-09</p> <p>c) Utførelse                      Utføres lik eksisterende beslag.</p> <p>x) Mengderegler                      Regulerbar mengde</p>	m	17,00		
18.231.11	<p><b>PN4.2391A</b>  <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b>                      Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Kobber  <b>Overflate:</b> Ubehandlet  <i>Lokalisering:</i> Underkant hovedtak mot inngangsparti  <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm  <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblank  <i>Profil på beslag:</i> Se tegning  <i>Utfoldet bredde:</i> -                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omhandler levering og montering av perforert</p>	m	10,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-7
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.231.12	beslag for lufting hovedtak Prises komplett inkl festemidler og innfalsing til tilstøtende beslag.  c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-15  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>PN4.2391A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> vertikal takflate på sider av ryggsekk <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblankt <i>Profil på beslag:</i> Se tegning <i>Utfoldet bredde:</i> 120 x 500mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av lufteventiler. Ventilene skal falses inn i veggkledningen.  c) Utførelse Ventilene skal være lik eksisterende. Kfr detaljtegning HD-16	stk	4		
18.231.13	<b>PN4.2311A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kopper <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over vinduer på halsen <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblankt <i>Profil på beslag:</i> Se tegning MB-42 <i>Utfoldet bredde:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av beslag i fbm integrert markise. Posten prises komplett inkl alle detaljer, både vertikalt og horisontalt. Prises komplett inkl nødvendige innfestinger  c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-42  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-8
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.231.14	<b>PN5A</b> <b>Diverse tekkinger, kledninger, beslag og dekorative elementer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av rister for lufting av vegger på arkiv. Prises komplett inkl nødvendige spikerslag og innfalsing til øvrige beslag. b) Materialer Kobber c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-21 x) Mengderegler Regulerbar mengde	stk	1		
18.231.15	<b>PN5A</b> <b>Diverse tekkinger, kledninger, beslag og dekorative elementer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av luftekapper for lufting av vegger på hovedtak. Prises komplett inkl innfalsing til øvrige beslag. b) Materialer Kobber c) Utførelse Lyrene er ikke lenger i bruk for lufting og skal kun monteres for å etterligne eksisterende. Kfr detaljtegning HD-16 x) Mengderegler Regulerbar mengde	stk	4		
18.231.16	<b>PN1.642A</b> <b>AVSLUTNING MED OPPKANT UNDER KLEDNING LANGS BÅNDET</b> Lengde <i>Lokalisering: Lave tak T1-T2</i> <i>Høyde oppkant: Varierende</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av beslag i oppbrett mot vegg. Prises komplett inkl innfesting. b) Materialer	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					



Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-9
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.231.17	<p>Kobber</p> <p>c) Utførelse Beslaget skal føres opp under eksisterende innpusset beslag på vegg. Arbeiden må utføres med stor forsiktighet for å unngå å skade mineralittpuus på vegg, Kfr detaljtegning TD-54</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde.</p> <p><b>PN3.7119199A</b> <b>SAMMENFALSEDE LIGGENDE PANELER</b> Areal <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Utseendeklasse:</b> - <b>Falsavstand:</b> Lik eksisterende <i>Lokalisering:</i> Veggflate på hovedbygg <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblankt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av tekking på vegg. Prises komplett inkl alle nødvendige innfestinger. Det skal medregnes beslag i overgang mot både vegg og tak på halsen.</p> <p>c) Utførelse Utføres som skivetekking med hakefalsler. Inndeling skal være lik eksisterende tekking. Kfr detaljtegning MB-41 og MB-44- MB-48</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde</p>	m <sup>2</sup>	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-10
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.238	Utstyr og komplettering				
18.238.1	<b>BN2.222A</b> <b>SYSTEM FOR LYNVERN</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele taket <i>Grunnlag:</i> Tegninger. Se under <i>Lynfanger:</i> Se tegninger <i>Nedleder:</i> Eksisterende <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Funksjonsprøving:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Drift og vedlikeholdsinnstruks. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av lynvern Prises komplett inkl montering til stangfalsler.</li> <li>b) Materialer Kobber.</li> <li>c) Utførelse Monteres i hht. leverandørens anvisninger. Systemet skal tilkobles eksisterende jording på fasadene. Radius på kobbertråd skal være mininum 200 mm i radius ved montasjen.  Kfr detaljtegning HD-23 - 24 og oversiktstegning T-05</li> <li>d) Toleranser Posten inkluderer leverandørprosjektering.</li> <li>x) Mengdereglar Prises som rund sum</li> </ul>	RS			
18.238.2	<b>PN2.22991A</b> <b>UNDERBESLAG UNDER AVSLUTNINGER OG</b> <b>OVERGANGER MELLOM FORSKJELLIGE FLATER</b> Lengde <b>Type tekning:</b> Underbeslag <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Hele taket <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Type avslutning/overgang:</i> . <i>Utfoldet bredde:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av ekstra kobberplate under stangfalsler der lynvern skal innfestes.</li> <li>c) Utførelse</li> </ul>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-11
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.248	Platene skal monteres slik at disse ligger under de stangfalsene der lynver skal innfestes. Legges langsette i hele falsens lengde. Kfr detaljtegning HD-23 og detaljplan T-05  x) Mengderegler Regulerbar mengde  Utstyr og komplettering				
18.248.1	<b>PN7.31A</b> <b>SNØFANGER</b> Lengde <b>Utforming:</b> Etrørs <i>Lokalisering:</i> Vertikal takflate på sider av ryggsekk og på overside. <i>Taktekking/innfesting:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten prises komplett inkl all nødvendig innfesting. Ekstra innfesting til taktroen med klammer skal medregnes.  b) Materialer Kobber  c) Utførelse Konsollene festes til stangfalsene. Monteres i hht leverandørens anvisninger Kfr. Detaljtegning HD-17 Plasseres i hht tegning T-05  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	90,00		
18.248.2	<b>PN7.21A</b> <b>TAKSIKRINGSKROKER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Langs mønerygg på hovedtak <i>Dimensjon:</i> I hht. leverandørens dimensjonering <i>Form:</i> standard utførelse <i>Innfesting:</i> Festes i stangfals <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av system for innfesting av vaier langs møne. I posten skal det inkluderes nødvendig ekstra innfesting til underlag ved monteringspunktene. Antall festepunkter beregnes av leverandør Lengde 15 m  b) Materialer Sortlakkert rustfri	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-12
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.248.3	c) Utførelse I hht leverandørens anvisninger. Kfr. tegning HD-18 og T-05  d) Toleranser Må beregnes av leverandør.  x) Mengderegler' Lengde ca 22m Prises som rund sum  <b>PN7.2A</b> <b>Sikringsutstyr</b> Lengde <i>Andre krav:</i>	lm	15,00		
18.262	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av vaier langs møne for taksikring.  b) Materialer Sortlakkert rustfri vaier.  c) Utførelse Monteres ihht. leverandørens anvisninger Kfr Detaljtegning HD-18 og T-05  d) Toleranser Må beregnes av leverandør.  x) Mengderegler Regulerbar mengde.				
18.262.1	Taktekking  <b>PN1.2191A</b> <b>DOBBELTFALSET SKIVETEKNING</b> Areal <b>Utforming:</b> Med enkel hakefals i tverrfals <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Vertikal takflate fra topp bak ryggsekk og ned til tak over inngangsparti. <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Vindlast:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	299,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten prises komplett inkl all innfesting til underlaget. Ekstra fester til underlaget skal monteres det				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-13
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.2	snøfanger monteres til stangfalsler. c) Utførelse Kfr. Detaljtegninger HD-11-22 Detaljplan T-01 E-04 x) Mengderegler Regulerbar mengde <b>PN1.391A</b> <b>DOBELTFALSET BÅNDTEKNING</b> Areal <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Hele taket <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Vindlast:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	1040,00		
18.262.3	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler tekking av den øvre delen av taket med hele bånd. Prises komplett inkl all innfesting til underlaget. Det skal medregnes nødvendige tilpasninger mot vegger gesims kilrenner etc. c) Utførelse Tilslutningsdetaljer mellom beslag mot vegger, gesims, nedsenkede renner etc er tatt med i egne poster. Kfr. Detaljtegning HD-01 Detaljplan T-01 x) Mengderegler Regulerbar mengde <b>PN1.391A</b> <b>DOBELTFALSET BÅNDTEKNING</b> Areal <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Lave tak på begge sider <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Vindlast:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	232,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-14
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.4	<p>c) Utførelse Tilslutningsdetaljer mellom beslag mot vegger, gesims, nedsenkede renner etc er tatt med i egne poster. Kfr. Detaljtegning TD-58- 57- 54 - 53 -52 - 51 Detaljplan T-02 og T-03</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde</p> <p><b>PN1.391A</b> <b>DOBELTFALSET BÅNDEKNING</b> Areal <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Tak på arkiv. <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Vindlast:</i> - <i>Andre krav:</i></p>	m <sup>2</sup>	48,00		
18.262.5	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av tekking på tak av arkiv. Prises komplett inkl festemidler og innfalsing til øvrige beslag.</p> <p>c) Utførelse Takflaten er buet og tekkningen skal følge eksisterende bue. Kfr detaljtegning HD-08-09 og takplan E 01 - 02</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde</p> <p><b>PN2.332191A</b> <b>BESLAG I RENNEDAL</b> Lengde <b>Rennedal:</b> Forsenket <b>Type tekning:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Kilrenner <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> 670 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av beslag i kilrenne. Prises komplett inkl festemidler og nødvendige tilpasninger til øvrige beslag.</p>	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-15
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.6	c) Utførelse Kfr systemsnitt HD-02 Og plantegninger TD-01-02-05  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>PN2.332191A</b> <b>BESLAG I RENNEDAL</b> Lengde <b>Rennedal:</b> Forsenket <b>Type tekning:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Nedsenket renne bak ryggsekk <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	10,00		
18.262.7	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av beslag i renne bak ryggsekken. Posten prises komplett inkl festemidler og innfalsing i øvrige beslag  c) Utførelse Kfr. detaljtegning HD-13-14  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>PN2.332191A</b> <b>BESLAG I RENNEDAL</b> Lengde <b>Rennedal:</b> Forsenket <b>Type tekning:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Langs vegg mot arkiv. <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> 800 mm <i>Andre krav:</i>	m	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-16
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.8	<b>PN2.53191A</b> <b>BESLAG PÅ LUFTELYRE PÅ MØNE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På sider av glasstak på halsen <i>Materialtykkelse:</i> 0,7,mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av beslag på toppen av luftelyre. Prises komplett inkl innfesting og innfalsing til perforert beslag. Tekking langs sidene på lyren er medtatt i annen post.  c) Utførelse Kfr detaljtegning MB-32-34  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	3,00		
18.262.9	<b>PN2.53191A</b> <b>BESLAG PÅ LUFTELYRE PÅ MØNE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På topp hovedtak <i>Materialtykkelse:</i> 0,7,mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av beslag på toppen av luftelyre. Prises komplett inkl innfesting og innfalsing til perforert beslag.  c) Utførelse Kfr. Detaljtegning HD-20 og T-01  x) Mengderegler Regulerbar mengde	m	16,00		
18.262.10	<b>PN2.532391A</b> <b>BESLAG PÅ LUFTELYRE</b> Lengde <b>Plassering:</b> På topp av pulttak <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På topp lavt tak mot nord. <i>Materialtykkelse:</i> 0,7,mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av hengeskive som avslutning mot lufting mellom takflater. Prises komplett inkl innfesting og innfalsing til øvrige beslag.	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					



Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-17
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.11	c) Utførelse Kfr. detaljtegning TD-51(T2)  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>PN2.532391A</b> <b>BESLAG PÅ LUFTELYRE</b> Lengde <b>Plassering:</b> På topp av pulttak <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På topp lavt tak mot nord. <i>Materialtykkelse:</i> 0,7,mm <i>Andre krav:</i>	m	5,50		
18.262.12	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av beslag på toppen av luftelyre. Prises komplett inkl innfesting og innfalsing til perforert beslag.  c) Utførelse Kfr. detaljtegning TD 57(T3)  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>PN2.52291A</b> <b>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</b> Lengde <b>Plassering:</b> På topp og ÉN side <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Parapet over inngangsparti <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Mål på stedet <i>Andre krav:</i>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-18
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.13	<b>PN2.542191A</b> <b>OVERGANGSBESLAG PÅ VERTIKAL FLATE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Overgang mellom lave tak og vegg på hovedbygg <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 400 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av beslag i overgang mellom vegg og tak på T1 og T2 (lave tak) Prises komplett ink innfesting.  c) Utførelse Beslagene skal føres opp bak eksisterende beslag på vegg for å unngå å skade pussen. Kfr. Detaljtegning TD-54  x) Mengdereglar Regulerbar mengde	m	33,00		
18.262.14	<b>PN2.542391A</b> <b>HENGESKIVE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimser på hovedtak <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> 250 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av sidebeslag på toppen av gesims. Beslaget skal følge takets buede form. Prises komplett inkl innfalsing til tilsluttende beslag, samt innfestingsbeslag  c) Utførelse Kfr. Detaljtegning HD-03  x) Mengdereglar Regulerbar mengde	m	140,00		
18.262.15	<b>PN2.542391A</b> <b>HENGESKIVE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimser på hovedtak <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> 250 mm	m	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-19
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler tilvirking og montering av perforert hengeskive og horisontalt perforert beslag for etablering av ny lufting av hovedtaket. Beslaget skal følge takets buede form. Prises komplett inkl innfalsing til tilsluttende beslag.</p> <p>c) Utførelse Kfr. Detaljtegning HD-03</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde.</p>				
18.262.16	<p><b>PN2.542191A</b> <b>OVERGANGSBESLAG PÅ VERTIKAL FLATE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimser på hovedtak <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler overgangsbeslag i bunn av gesims. Prises komplett inkl innfesting til perforert beslag. Beslaget skal følge takets buede form.</p> <p>c) Utførelse Kfr. Detaljtegning HD-03</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde</p>	m	140,00		
18.262.17	<p><b>PN2.623191A</b> <b>INNTEKKING VINDUER/LUKER/OVERLYS</b> Antall enheter <b>Type enhet:</b> Overlys <b>Type tekning:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Mellom overlys og takflate <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Dimensjon:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler oppbrett av beslag mot vegg i</p>	lm	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-20
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.18	overlys. Prises komplett inkl tilvirking og montering av perforert kobberbeslag for lufting inkl all innfesting til undelaget  c) Utførelse Kfr. Detaljtegning MB-31  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>PN4.13991A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> Langs vegger på ryggsekk <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Sider på ryggsekk <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblank <i>Lengde:</i> 24 m <i>Utfoldet bredde:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>	m	24,00		
18.262.19	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av beslag i overgang mellom tak og vegg. Beslaget er sammensatt av 2 stk belag, Prises komplett inkl innfesting og innfalsing til øvrige beslag  c) Utførelse Beslaget består av 2 stk som falses sammen. Kfr HD-11  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>PN2.53191A</b> <b>BESLAG PÅ LUFTELYRE PÅ MØNE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På topp hovedtak <i>Materialtykkelse:</i> 0,7,mm <i>Andre krav:</i>	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-21
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.20	<b>PN4.2391A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> I bunn på begge sider av ryggsekk <i>Materialtykkelse:</i> 0,7,mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblankt <i>Profil på beslag:</i> Se tegning <i>Utfoldet bredde:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	10,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av perforert beslag for lufting i bunn av hovedtak på begge sider av ryggsekk. Prises komplett inkl tildekningsbeslag for menmbran på tak over hovedinngang.				
	c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-15				
	x) Mengderegler Reugulerbar mengde				
18.262.21	<b>PN2.332191A</b> <b>BESLAG I RENNEDAL</b> Lengde <b>Rennedal:</b> Forsenket <b>Type tekning:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimser på lave tak T1-T2-T3 <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	22,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av beslag i integrert renne i bunn av takflatene.Rennene er buet og følger takets form. Prises komplett inkl all nødvendig innfesting og innfalsing til tilsluttende beslag.				
	c) Utførelse Rennen følger den buede formen i enden på takflatene og skal følge denne. Kfr. detaljtegning TD-53 Takplan T-01				
	x) Mengderegler Regulerbar mengde				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-22
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.262.22	<b>PN2.53191A</b> <b>BESLAG PÅ LUFTELYRE PÅ MØNE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På topp hovedtak <i>Materialtykkelse:</i> 0,7,mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av beslag på toppen av luftelyre. Prises komplett inkl innfesting tilpasning rundt innfestinger for taksikring  c) Utførelse Kfr. Detaljtegning HD-18 og T-01  x) Mengdereglar Regulerbar mengde	m	16,00		
18.265	Gesimser, takrenner og nedløp				
18.265.1	<b>PN6.1139191A</b> <b>TAKRENNER</b> Lengde <b>Omfang:</b> Inkl. Rennekroker <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Dimensjon:</b> 200 mm <b>Tverrsnitt:</b> Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> På hver side av hovedtak inn mot halsen <i>Innfesting:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler tilvirking og montering av takrenne. Posten prises komplett inkl rennekroker med overligger og innfesting.  c) Utførelse Kfr. Detaljtegning HD-04-05  x) Mengdereglar Regulerbar mengde	m	5,00		
18.265.2	<b>PN6.122A</b> <b>TAPPSTYKKER AV METALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> På hver side av hovedtak inn mot halsen <i>Andre krav:</i>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-23
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.265.3	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler tilvirking og montering av nedløpsbrønner.  b) Materialer Kobber  c) Utførelse Kfr. Detaljtegning HD-05  <b>PN6.273A</b> <b>LØVFANGERE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Nedløpsbrønner på hver side av hovedtak. <i>Andre krav:</i>	stk	2		
18.265.4	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler tilvirking og montering av løvfangere.  b) Materialer Kobber  <b>PN6.21129191A</b> <b>NEDLØPSRØR</b> Lengde <b>Fester:</b> Inklusive <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Dimensjon:</b> 150 mm <b>Tverrsnitt:</b> Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> På hver side av hovedtak og til terreng <i>Innfesting:</i> se under <i>Andre krav:</i>	m	20,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering av montering av nedløp. Eksisterende innfesting i vegg skal benyttes. Nye klammer monteres på disse ved klinking, lodding. Rørene skal kobles sammen med 160 mm plastrør over terreng. Stakeluker skal være inkludert. Prises komplett inkl nødvendig klamring til vegg.  c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-04 og F-01  x) Mengderegler Regulerbar mengde				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-24
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.265.5	<b>PN6.1139192A</b> <b>TAKRENNER</b> Lengde <b>Omfang:</b> Inkl. Rennekroker <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Dimensjon:</b> Se tegning <b>Tverrsnitt:</b> Rektangulær <i>Lokalisering:</i> Lave tak T2 og T3 <i>Innfesting:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>	m	11,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av rektangulære takrenner på T2 og T3. Prises komplett inkl rennekroker og øvrig innfesting.  c) Utførelse Alle detaljer utføres i hht detaljtegning TD-52.  x) Mengderegler Regulerbar mengde				
18.265.6	<b>PN6.21129191A</b> <b>NEDLØPSRØR</b> Lengde <b>Fester:</b> Inklusive <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Dimensjon:</b> 75 mm <b>Tverrsnitt:</b> Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Lave takflater T1-T2 og T3 <i>Innfesting:</i> se under <i>Andre krav:</i>	m	20,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering av montering av nedløp. Prises komplett inkl nødvendig klamring til vegg.  c) Utførelse Lik eksisterende  x) Mengderegler Regulerbar mengde				
18.265.7	<b>PN2.542491A</b> <b>HENGESKIVE FOR VANNAVLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimser på lave tak T1-T2-T3 <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>	m	15,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					



Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-25
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.265.8	Posten omhandler levering og montering av hengeskive i fbm renne på buet del av takflatene. Prises komplett inkl innfesting  c) Utførelse Kfr detaljtegning TD-53  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>PN2.542491A</b> <b>HENGESKIVE FOR VANNAVLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimser på lave tak T1-T2-T3 <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> se tegning <i>Andre krav:</i>	m	47,00		
18.265.9	a) Omfang og prisgrunnlag. Posten omhandler levering og montering av hengeskive. Prises komplett inkl festemidler og galvanisert underbeslag  c) Utførelse Kfr detaljtegning TD-58  x) Mengderegler Regulerbar mengde  <b>PN2.52291A</b> <b>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</b> Lengde <b>Plassering:</b> På topp og ÉN side <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimser på lave tak T1-T2-T3 <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>	m	47,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-26
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.265.10	<b>PN2.21141A</b> <b>UNDERBESLAG UNDER RENNEN I TAKFLATEN</b> Lengde <b>Type tekning:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gesimser på lave tak T1-T2-T3 <i>Materialtykkelse:</i> 1,5 mm <i>Type renne:</i> Integriert renne i takflaten <i>Utfoldet bredde:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i>	m	15,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av ekstra underbeslag for å støtte hengeskive.				
	c) Utførelse Kfr detaljtegning TD-53				
	x) Mengdereglar Regulerbar mengde				
18.265.11	<b>PN2.53191A</b> <b>BESLAG PÅ LUFTELYRE PÅ MØNE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Møne på T2 (lavt tak) <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Andre krav:</i>	m	5,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av perforert beslag for lufting mellom takflater. Prises komplett inkl festemidler og innfalsing til øvrige beslag.				
	c) Utførelse Kfr detaljtegning TD-51				
	x) Mengdereglar Regulerbar mengde				
18.265.12	<b>PN2.53191A</b> <b>BESLAG PÅ LUFTELYRE PÅ MØNE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Møne på T3 (lavt tak) <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Andre krav:</i>	m	5,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 18-27
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.265.13	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av perforert beslag for lufting mellom takflater. Prises komplett inkl festemidler og innfalsing til øvrige beslag.</p> <p>c) Utførelse Kfr detaljtegning TD-57</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde</p> <p><b>PN6.273A</b> <b>LØVFANGERE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I bunn av kilrenner <i>Andre krav:</i></p>	m	45,00		
18.265.14	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av perforert beslag langs begge kilrenner. Produseres, leveres og monteres komplett inkl innfesting i bunn av kilrenner.</p> <p>b) Materialer Kobber</p> <p>c) Utførelse Kfr detaljtegning HD-02-25</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde</p> <p><b>PN4.11991A</b> <b>SÅLBENKBESLAG</b> Antall <b>Utforming:</b> Inkl oppkant mot mur <b>Materiale:</b> Kobber <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Under vindu T2 <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Valseblank <i>Lengde:</i> 5,5m <i>Utfoldet bredde:</i> 725 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av dobbeltfalsset sålbenkbeslag under vindu. Prises komplett inkl festemidler.</p> <p>c) Utførelse Kfr detaljtegning TD-59</p>	m	5,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 26-1
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>26</b>	Bygningsm. arb. for elektro				
<b>26.248</b>	Utstyr og komplettering				
<b>26.248.1</b>	Klammer for varmekabler	stk	400		
	Posten omhandler levering og montering av klammer for innfesting av varmekabler- Klammerne loddes til kobberet for å unngå hull i tekkingen Plasseres i hht. tegning HD-25 og Takplan T-06 Avtand mellom festepunkter ca 1m  Regulerbar mengde				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

### Generelt

Dette kapittel er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner (2018)  
Kodene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.

Entreprenøren plikter å komplettere avfallsplan og ha ansvaret for oppfølgingen av denne inkl. sluttrapport/  
komplett dokumentasjon for søknad om ferdigattest.

Sortering, bortkjøring og deponering av avfall skal skje ihht. forskrifter og krav.

Prisene skal inkludere:

- transport/sortering (for kobber gjelder bare sortering og intern transport på byggeplass)
- opplasting på bil/container, inkl. leie
- transport videre til mottak og alle avgifter (gjelder ikke for kobber)

All demontering av bygningsdeler skal utføres med forsiktighet, slik at det ikke oppstår skader på byggverkets  
deler som ikke skal rives. Eventuelle skader er entreprenørens ansvar, og skal utbedres uten kostnader for  
byggherren.

Alle mengder må kontrolleres på stedet.

### **Spesielle krav for rivearbeider - kobberbeslag og -teking.**

Alt kobber som skal rives er byggherrens eiendom. Etter riveprosessen skal dette lagres i låsbar  
avfallscontainer. Når containere er fullastet overtar byggherren ansvar for borttransport og levering til mottak for  
kobber. Byggherren har også ansvar for at levert kobber blir veid og dokumentert som grunnlag for  
entreprenørens sluttrapport for avfall.

Entreprenøren skal medta tilrigging, leie og nedrigging av låsbar lagringscontainer for kobberet.  
Dette er medtatt i egne poster.

### **MILJØSANERING**

Det er utarbeidet egen miljøkartleggingsrapport for prosjektet som inngår som del av kontraktgrunnlaget (Del  
II-6) Rapporten er ikke nødvendigvis komplett, da det kan avdekkes nye helse- og miljøfarlige materialer som  
kan ligge skjult inne i konstruksjonene.

Det er avsatt poster for fjerning av de materialene som er registrert og listet opp i rapporten.  
For de enkelte materialene er det tatt med poster i rivekapittelet.

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 28-2
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.3	<b>CD8.11099A</b> <b>SUPPLERENDE MATERIALPRØVE</b> Antall <b>Materiale:</b> Uspesifisert <b>Stoff:</b> Usikkert <i>Lokalisering:</i> hele prosjektet <i>Bygningsdel:</i> alle <i>Analysetid, maksimal:</i> hurtiganalyse, 3-4 dager <i>Analysemetode:</i> sendes til laboratorie <i>Deteksjonsgrense:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler supplerende materialprøver, dersom det skulle av dekkes nye materialer, hvor det er mistanke om miljøfarlige stoffer, og som ikke er registrert tidligere.  b) Materialer Prøvene kan være av varierende materialer.  x) Mengderegler Regulerbar mengde.	stk	5		
28.4	<b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Sluttdokumentasjon for avfallshåndtering <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering av dokumentasjon og rapport av avfallsmengder og fraksjoner for hele prosjektet. Veielapper vedlegges dokumentasjonen. Veielapper for kobber blir overlevert fra byggherre til entreprenør.  x) Mengderegler Avregnes som rund sum	RS			
28.261	Primærkonstruksjon				
28.261.1	<b>CD4.12510A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Takteking <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele taket <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tynnplater <i>Materialer:</i> Kobber <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> -	m <sup>2</sup>	1250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 28-3
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.261.2	<p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Nei</i>  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Nei</i>  <i>Medium/konsentrasjon: -</i>  <i>EAL-kode: -</i>  <i>Avfallsstoffnummer: -</i>  <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Rives med forsiktighet slik at tilliggende konstruksjoner ikke tar skade.</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      All kobbertekking på hele hovedtaket og de lavere takene på sidebygningene, samt vertikale veggflater skal rives og transporteres til lagringscontainer. Posten prises komplett inkl nedtransport og lagring i containere. Det er medtatt egen post for leie av containere.</p> <p>Kobberet er å betrakte som byggherrens eiendom og byggherren skal organisere og bekoste borttransport av containere etterhvert som disse fylles opp med kobber.</p> <p>c) Utførelse                      Etter at tekkingen er revet skal denne transporteres ned og legges i egne avlåste containere.</p> <p>x) Mengdereglar                      Regulerbar mengde</p>	m <sup>2</sup>	1250,00		
	<p><b>CD4.11518A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b>                      Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Taktekking  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Hele taket  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Papptekking  <i>Materialer:</i> Takbelegg  <i>Byggeår:</i> Ca 1950  <i>Dimensjon: -</i>  <i>Konstruksjon/bæring: -</i>  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Nei</i>  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Nei</i>  <i>Medium/konsentrasjon: -</i>  <i>EAL-kode: -</i>  <i>Avfallsstoffnummer: -</i>  <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Rives med forsiktighet slik at tilliggende konstruksjoner ikke tar skade.</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten omhandler riving og fjerning av eksisterende papptekking. Prises komplett inkl bortkjøring og eventuell deponiavgift.</p> <p>x) Mengdereglar                      Regulerbar mengde</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 28-4
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.261.3	<p><b>CD4.14262A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Utvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall  <i>Lokalisering:</i> Vertikal takflate over hovedinngang  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Taktro  <i>Materialer:</i> Tre. Rupanel  <i>Byggeår:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Rives med forsiktighet slik at tilliggende konstruksjoner ikke tar skade.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omhandler riving av eksisterende taktro lokalt det det skal legges inn kubbing.</p> <p>x) Mengderegler            Regulerbar mengde.</p>	m <sup>2</sup>	30,00		
28.261.4	<p><b>CD4.12973A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b>            Areal  <b>Bygningsdel:</b> Isolasjon  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Hele taket.  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas og tak  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> -  <i>Materialer:</i> Mineralull  <i>Byggeår:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Rives med forsiktighet slik at tilliggende konstruksjoner ikke tar skade.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omhandler riving og fjerning av eksisterende isolasjon. Mengde er usikker, da det trolig bare er deler av taket som er isolert.</p> <p>c) Utførelse</p>	m <sup>2</sup>	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					



Prosjekt: NRK Store studio, rehabilitering av tak					Side 28-5
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.261.5	<p>Der det eventuelt finnes isolasjon, må eksisterende taktro de- og monteres, evt rives for å komme til isolasjonen.</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde</p> <p><b>CD4.12998</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b> Areal</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Vindsperre av papp <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent <i>Lokalisering:</i> Veggeflater på hals mot hovedbygg <i>Tilgjengelighet:</i> Fra stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> Trolig bitumen <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Rives med forsiktighet slik at tilleggende konstruksjoner ikke tar skade. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	48,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00 Generelt .....	
A1 Innledning til generelle tekster .....	00-1
A2 Kort om kontraktsarbeidets omfang .....	00-2
A3 Organisasjon og entreprisemodell .....	00-3
A4 Dokumentliste .....	00-3
B1 Kontraktsbestemmelser .....	00-4
C1 Tekniske rammebetingelser .....	00-4
C2 Teknisk beskrivelse .....	00-5
C3 Tegninger og modeller .....	00-5
C4 Tekniske referansedokumenter .....	00-6
D1 Administrtrive rutiner .....	00-6
D3 SHA .....	00-6
E1 Frister og dagmulker .....	00-6
E3 Fremdriftsplanlegging .....	00-6
F1 Vederlag .....	00-6
X2 Kontosummering .....	00-9
01 Etablering, drift og avvikling .....	01-1
001 Etablering og rigg .....	01-5
002 Drift .....	01-12
003 Nedrigg og avslutning, dokumentasjon .....	01-16
09 Murerarbeider .....	09-1
231 Bærende yttervegger .....	09-2
12 Tømrerarbeider .....	12-1
231 Bærende yttervegger .....	12-2
261 Primærkonstruksjon .....	12-6
265 Gesimser, takrenner og nedløp .....	12-16
14 Vindusarbeider .....	
248 Utstyr og komplettering .....	14-1
17 Tekkearbeider .....	17-1
231 Bærende yttervegger .....	17-2
262 Taktekking .....	17-6
18 Blikkenslagerarbeider .....	18-1
231 Bærende yttervegger .....	18-2
238 Utstyr og komplettering .....	18-10
248 Utstyr og komplettering .....	18-11
262 Taktekking .....	18-12
265 Gesimser, takrenner og nedløp .....	18-22
26 Bygningsm. arb. for elektro .....	
248 Utstyr og komplettering .....	26-1
28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....	28-1
261 Primærkonstruksjon .....	28-2