

# **52302479-Rendalen Kommune-Ombygging Musikrom**

**Ombygging musikkrom**

**Rendalen Kommune**

**Rev A  
20.10.2023**

## A1 ANBUDSINNBYDELSE

På vegne av **Rendalen kommune** innbyr vi Dem herved til å gi tilbud på: **Ombygging Musikrom fagertun skole.**

Tilbudet skal gis på grunnlag av innhold og bestemmelser i de tilbudsdokumenter som er listet opp i prosjektbeskrivelsen.

Konkurransen gjennomføres som en generalentreprise. Alle priser skal overføres til eget prisskjema og overleveres samlet som en sum.

**Se konkurranseregler og Bok 0**

Det vil bli avholdt tilbudsbefering.

**Se konkurranseregler og Bok 0**

Tilbudsreglene fremgår av eget dokument.

For å være med i anbudskonkurransen må tilbudet være ankommet til:

**Se konkurranseregler.**

Tilbudet skal være merket:

***"Rendalen Kommune-Ombygging Musikrom"***

Tilbudsåpning;

**Se konkurranseregler**

..... den .....

\_\_\_\_\_  
Sign.

Prosjekt: 52302479-Rendalen Kommune-Ombygging Musikrom

Side 01-2

B1 ANBUDSSKJEMA

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forbehold som er gitt i medfølgende tilbudsbrief, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende: **Ombygging Musikrom Fagertun skole.**

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum for denne beskrivelsen

kr .....eks. mva. **NB! Sum skal overføres til eget prisskjema.**

Lønns- og prisstigning skal ikke indeksreguleres i løpet av byggetiden.

Undertegnede forplikter seg til utføre arbeidet innen: ..... (kfr. Bok 0) og konkurranseregler

Undertegnede er autorisert i kl.: .....

..... den .....

\_\_\_\_\_  
Tilbyders stempel

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Adresse

\_\_\_\_\_  
Telefon

Prosjekt: 52302479-Rendalen Kommune-Ombygging Musikrom  
B2 KAPITTELSAMMENDRAG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER

Side 01-3

Kapittel:		kr
02	Etablering, drift og avvikling	
03	Riving	
09	Murerarbeider	
12	Tømrerarbeider	
14	Vindusarbeider	
15	Dørarbeider	
18	Blikkenslagerarbeider	
21	Malerarbeider	
23	Himlingsarbeider	
25	Bygningsm. arb. for VVS	
26	Bygningsm. arb. for elektro	
30	VVS - installasjoner	
32	Varmeanlegg	
36	Luftbehandling	
41	Basisinstallasjoner for elkraft	
43	Lavspent forsyning	
44	Belysningsutstyr	
52	Integrert kommunikasjon	
54	Alarm og Signal	

-----  
Sum

-----  
+ 25% mva.  
-----

**Sum inkl. mva.**

**Forbehold:**

Dersom tilbydereren tar forbehold skal disse oppgis sammen med konsekvenser vedrørende kostnader og evt tid i tilbuds brevet.

**Regningsarbeider mannskap og maskiner**

Timesatser inkludert alle påslag, eks mva. Overtidstillegg betales ikke.  
Aktuelle fag er lagt inn i kap 29.20.

**Materialer:**

Faktor hvor alle tillegg til netto selvkost på materialer er inkludert. Entreprenør fakturerer dokumentert netto sjølkost multiplisert med faktoren.

- Materialfaktor .....

Post for dette ligger i kap 29.20.

.....

**Underleverandører/ produsenter:**

Påslag fra leverandører eller produsenter: .....%

**(Utfylles av tilbyderen)**

Som grunnlag for kontraktsarbeidene foreligger det anbud fra- /evt. vil samarbeide bli opprettet med følgende firmaer, håndverkere eller leverandører:

- 1. ....  
.....
- 2. ....  
.....
- 3. ....  
.....
- 4. ....  
.....
- 5. ....  
.....
- 6. ....  
.....

## Tegningsliste ARK/RIB

### Anbudstegninger:

- 52302479\_A-20-01-02-Riveplan 01
- 52302479\_A-20-01-12-Plan 01
- 52302479\_A-20-02-01-Riveplan 02
- 52302479\_A-20-02-11-Plan 02
- 52302479\_A-62-01-01-Dørskjema.

## Tegningsliste VVS/RIE

### Anbudstegninger:

- V-30-20-01-00 Plan 02 - Ventilasjon og varme
- V-36-20-01-01 Plan 03 - Ventilasjon
- E-400-20-01-001 Plan 02 - Elkraft Tele Data

## SHA

- SHA-Plan Ombygging Musikrom
- Grovrisikoanalyse Ombygging Musikrom

## Kapittel: 02 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	<p><b>Etablering, drift og avvikling</b></p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (202202)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p>				
<b>02.11</b>	<b>Rigging osv.</b>				
<b>02.11.1</b>	<p><b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes krav iht Bok 0</p>	RS			
<b>02.11.2</b>	<p><b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes krav iht Bok 0</p>	RS			
<b>02.12</b>	<b>Drift av byggeplass</b>				
<b>02.12.1</b>	<p><b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes krav iht Bok 0</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Etablering, drift og avvikling:

## Kapittel: 02 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.13</b>	<b>Entrepriseadministrasjon</b>				
<b>02.13.1</b>	<b>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes krav iht Bok 0	RS			
<b>02.14</b>	<b>Andre felleskostnader</b>				
<b>02.14.1</b>	<b>AM1.31 HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>02.14.2</b>	<b>AQ1.529A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Tidspunkt:</b> Før overlevering <i>Lokalisering:</i> Berørt areal innvendig <i>Type rom:</i> Alle <i>Arealangivelse:</i> I berørt areal <i>Krav til renhet:</i> Kvalitetsnivå 4 på alle rom etter NS INSTA 800. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Alle gulvbelegg skal rengjøres og behandles iht. leverandørens anvisninger.	RS			
<b>02.14.3</b>	<b>AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht Bok 0 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>02.14.4</b>	<b>AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSKONTRAKTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht Bok 0 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Etablering, drift og avvikling:



## Kapittel: 02 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14.5	<p><b>AM1.11A</b>  <b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER</b>  <b>ANLEGGSPASS FOR EGET</b>  <b>KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal også inkluderes krav iht Bok 0</p> <p>Byggherren vil ikke utarbeide riggplaner.  Entreprenøren er selv ansvarlig for blant annet følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utarbeidelse av riggplan i samarbeid med byggherre.</li> <li>• Inngjerding med porter</li> <li>• Ut- og innkjøring planlegges og koordineres i samarbeid med byggherre</li> <li>• Brakkerigg og anleggsrigg</li> <li>• Kraner</li> <li>• Avfallshåndtering</li> <li>• Oppstillingsplass for lagercontainere</li> <li>• Krisehåndtering, varslingsrutiner</li> <li>• Tilkobling vann og avløp</li> <li>• Midlertidig strømforsyning</li> <li>• Byggestrøm</li> <li>• Deponeringsplass av masser for tilbakefylling</li> <li>• Permanent deponeringsplass</li> <li>• mv</li> </ul>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 02 Etablering, drift og avvikling:

## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	<p><b>Riving</b></p> <p>RIVEARBEIDER.</p> <p>Beskrivelsen er basert på NS 3420. Arbeidet skal foregå på og ved bygg som er i bruk, det kreves derfor ekstra aktsomhet i forbindelse med arbeidet jfr Bok0 og SHA-plan. Deler av overflater og konstruksjoner skal rives. I postene skal det medtas alle kostnader forbundet med arbeidet slik som riving, fjerning av avfallet, transport og levering av avfall, evt deponiavgifter og midlertidig sikring av konstruksjonen/ bygget under riving. Riveavfall skal fjernes umiddelbart etter riving og skal leveres til godkjent deponi.</p> <p>Dersom konstruksjoner som skal bevares skades under rivearbeidet skal dette repareres/ settes i stand av entreprenøren for hans regning.</p> <p>Der rivearbeidene medfører støv skal det medtas provisoriske løsninger i form av vegger og tildekkinger.</p> <p>Der det rives/ demonteres komponenter som kan benyttes om igjen ( dører med lås og beslag/ vinduer),VVS-installasjoner eller EL-installasjoner er dette byggherrens eiendom inntil annet er avtalt. Det skal likevel medtas kostnad for fjerning av komponentene. Komponentene skal rives/demonteres skånsomt slik at utstyr kan gjenbrukes. Byggherre ivaretar håndtering og lagring av de elementene og det utstyret som skal ivaretas. Det gjøres fortløpende avtale med byggherre om hva som skal ivaretas.</p> <p>NB! Alle postene avregnes</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Riving:

## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.20</b>	<b>Riving og forberedende arbeider</b>				
<b>03.20.1</b>	<b>CD4.11990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Golvlist <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Berørt areal <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Golvlist <i>Materialer:</i> Lakkert tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Bredde inntil 70mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> List og festemidler skal fjernes. Vegg klar for ny behandling <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar Mengde oppgitt som samlet lengde for alle rom. Mengden er anslått og posten avregnes.	m	99,00		
<b>03.20.2</b>	<b>CD4.11990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Taklist <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Berørt areal <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Taklist <i>Materialer:</i> Tre lakkert / malt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Bredde inntil 70mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> List og festemidler skal fjernes. Vegg klar for ny behandling <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar Mengde oppgitt som samlet lengde for alle rom. Mengden er anslått og posten avregnes.	m	60,20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Riving:

## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.3	<p><b>CD4.12358A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Ikke-bærende innervegg  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Vaktmesterkontor  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg komplett  <i>Materialer:</i> Tre-platematerialer(gips/trefiber) og mineralull-maling/strie  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Tykkelse inntil 150mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bindingsverksvegg  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Overflater klar for montering av ny vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett riving av vegg inklusive festemidler for forankring.  x) Mengderegler  Arealet er oppgitt som netto areal, der åpninger for vinduer og dører er trekt fra.  Mengden avregnes</p>	m <sup>2</sup>	8,20		
03.20.4	<p><b>CD4.12460A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Fast himling  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Bibliotek  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Spaltehimling av malt tre  <i>Materialer:</i> Malt tre  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Ukjent  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Himling og festemidler fjernet  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Mengden avregnes</p>	m <sup>2</sup>	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Riving:

## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.5	<p><b>CD4.12990A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Lekter for nedlektet spaltehimling  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Bibliotek  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lekter for spaltehimling av malt tre  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> 48x48mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Lekter for spaltehimling  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Lekter og festemidler fjernet  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Mengden avregnes, og post kan utgå hvis himlingsoppbygging ikke er som forutsatt.</p>	m <sup>2</sup>	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Riving:

## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.6	<p><b>CD4.12999A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Isolasjon(syddmatte) over nedlektet spaltehimling  <b>Forurensningsgrad:</b> Asfaltapp  <i>Lokalisering:</i> Bibliotek  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolert sjikt over nedlektet spaltehimling  <i>Materialer:</i> Syddmatte med glassull og asfaltapp  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> Tykkelse Inntil 50mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> All syddmatte over nedlektet himling skal være fjernet.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  All fjerning av syddmatte skal inkluderes. Det er ønske om å beholde lektene for spaltehimlingen.</p> <p>x) Mengdereglar  Mengden avregnes, og post kan utgå hvis himlingsoppbygging ikke er som forutsatt.</p>	m <sup>2</sup>	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Riving:

## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.7	<p><b>CD4.12458A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Gulvoverflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Berørt areal  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Golvbelegg på betong  <i>Materialer:</i> Vinyl golvbelegg  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> 1 lag med golvbelegg  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflater klar for legging av nytt belegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Nødvendig fjerning av lim skal medtas.</p> <p>x) Mengderegler  I arealer der nytt belegg kan legges oppå eksisterende belegg avregnes denne posten. Er dette mulig i alle rom, vil denne posten bli satt til 0.  Mengden er anslått og vil bli avregnet.</p>	m <sup>2</sup>	67,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Riving:

## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.8	<p><b>CD4.12458A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Gulvoverflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Berørt areal  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Golvbelegg på betong  <i>Materialer:</i> Vinyl golvbelegg  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> 2 lag med golvbelegg  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflater klar for legging av nytt belegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Nødvendig fjerning av lim skal medtas.</p> <p>x) Mengderegler  I arealer der nytt belegg kan legges oppå eksisterende belegg avregnes denne posten. Er dette mulig i alle rom, vil denne posten bli satt til 0.  Mengden er anslått og vil bli avregnet.</p>	m <sup>2</sup>	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Riving:



## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.9	<p><b>CD4.14328A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Berørt areal  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> innerdør  <i>Materialer:</i> Kompaktdør/tre  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> For dør inntil 10x21M  <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>            Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflater skal istandsettes som tilstøtende.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet riving av innerdører. All istandsetting som tilsvarende standard som tilstøtende konstruksjoner skal medtas.</p> <p>c) Utførelse            Dør med lås og beslag skal rives/demonteres skånsomt slik at utstyr kan gjenbrukes. Byggherre ivaretar håndtering og lagring av de elementene og det utstyret som skal ivaretas. Det gjøres fortløpende avtale med byggherre om hva som skal ivaretas.</p> <p>x) Mengderegler            Mengden avregnes</p>	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Riving:

## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.10	<p><b>CD4.14328A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Berørt areal  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> innerdør  <i>Materialer:</i> Kompaktdør/tre  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> For dør inntil 15x21M  <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>            Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflater skal istandsettes som tilstøtende.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplet riving av innerdører. All istandsetting som tilsvarende standard som tilstøtende konstruksjoner skal medtas.</p> <p>c) Utførelse            Dør med lås og beslag skal rives/demonteres skånsomt slik at utstyr kan gjenbrukes. Byggherre ivaretar håndtering og lagring av de elementene og det utstyret som skal ivaretas. Det gjøres fortløpende avtale med byggherre om hva som skal ivaretas.</p> <p>x) Mengderegler            Mengden avregnes</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Riving:

## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.11	<p><b>CD4.14318A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Vaktmester og øvingsrom  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vindu i yttervegg  <i>Materialer:</i> Vindu med trekarm + beslag og belistning inne og ute, ikke isolerglass  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Dimensjon:</i> inntil 15x15M  <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>            Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflater skal være klar for innsetting av nytt vindu .  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette riving av vinduer med alle beslag, lister og utføring. All istandsetting som tilsvarende standard som tilstøtende konstruksjoner skal medtas.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Riving:

## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.12	<p><b>CD4.14318A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Bibliotek  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vindu i innervegger  <i>Materialer:</i> Vindu med trekarm + beslag og belistning, isolerglass  <i>Byggeår:</i> ca 2003-2004  <i>Dimensjon:</i> inntil 11x18M  <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflater skal være klar for igjenmuring  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette riving av vinduer med alle beslag, lister og utføring. All istandsetting som tilsvarende standard som tilstøtende konstruksjoner skal medtas.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Riving:

## Kapittel: 03 Riving

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20.13	<p><b>CD4.14318A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Bibliotek  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vindu i innervegger  <i>Materialer:</i> Vindu med trekarm + beslag og belistning, isolerglass  <i>Byggeår:</i> ca 2003-2004  <i>Dimensjon:</i> inntil 8x18M  <i>Konstruksjon/bæring:</i> ukjent  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflater skal være klar for igjenmuring  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette riving av vinduer med alle beslag, lister og utføring. All istandsetting som tilsvarende standard som tilstøtende konstruksjoner skal medtas.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 Riving:

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09</b>	<b>Murerarbeider</b>				
<b>09.24</b>	<b>Innervegger</b>				
<b>09.24.1</b>	<b>NB7.12133992A</b> <b>GJENMURING AV ÅPNING</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Vegg <b>Murprodukt:</b> Lettklinkerblokk <b>Murproduktets trykkfaset:</b> 4 MPa <b>Overflatebehandling:</b> Fuging begge sider og puss begge sider <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX2 <i>Lokalisering:</i> Gjenmuring av åpninger etter vindu <i>Dimensjon:</i> 11x18M. Tilpasses veggtykkelse inntil 400mm <i>Stein/blokk:</i> Valgfritt <i>Mørtel:</i> Valgfritt <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Alle overganger mot eksisterende vegg/flater må tettes for luftlekkasje/lyd med egnet produkt.	stk	3		
<b>09.24.2</b>	<b>NB7.12133992A</b> <b>GJENMURING AV ÅPNING</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Vegg <b>Murprodukt:</b> Lettklinkerblokk <b>Murproduktets trykkfaset:</b> 4 MPa <b>Overflatebehandling:</b> Fuging begge sider og puss begge sider <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX2 <i>Lokalisering:</i> Gjenmuring av åpninger etter vindu <i>Dimensjon:</i> 8x18M. Tilpasses veggtykkelse inntil 400mm <i>Stein/blokk:</i> Valgfritt <i>Mørtel:</i> Valgfritt <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Alle overganger mot eksisterende vegg/flater må tettes for luftlekkasje/lyd med egnet produkt.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.24.3	<p><b>NE2.19231242531A</b>  <b>PUSSKONSTRUKSJON – STORE FLATER</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Gjenmurte vindusåpninger  <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX2  <b>Underlag:</b> Lettklinkerbetong  <b>Grunningssjikt:</b> Fingrunning  <b>Mellomsjikt:</b> Grovpuss  <b>Sluttpuss:</b> Finpuss  <b>Pussoverflate:</b> Finkornet  <i>Lokalisering:</i> Gjenmurte åpninger  <i>Underlaget:</i> Valgfritt  <i>Pusstykkelse:</i> Tilpasses veggtykkelse  <i>Pussmørtel:</i> Valgfritt  <i>Armering:</i> Valgfritt  <i>Utførelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Mengden er oppgitt som et samlet areal for alle åpninger.</p>	m <sup>2</sup>	15,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 09 Murerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	<p><b>Tømrerarbeider</b></p> <p>TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER</p> <p>Beskrivelsen er basert på NS 3420. De definisjoner som er gitt i standarden er gjeldende for denne beskrivelsen. Alle poster gjelder både levering og montering hvor ikke annet er angitt. Produsentens anvisninger skal følges ved montering. Det kreves en håndverksmessig god utførelse for arbeidene.</p> <p>Der ikke annet er angitt gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det brukes justert skurlast.</li> <li>• Kun nye materialer brukes.</li> <li>• .</li> </ul> <p>Følgende norske standarder gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NS 3079 Trelast, dimensjoner</li> <li>• NS 3180 Kvalitetskrav til skurlast og justert skurlast</li> <li>• NS 3081 Trebjelker</li> <li>• NS 3082 Stendere av tre</li> <li>• NS 3180 Generelle krav til høvellast</li> <li>• NS 3181 Pløyingsprofiler for høvellast</li> <li>• NS 3182 Høvellast. Golvbord</li> <li>• NS 3183 Høvellast. Panelbord</li> <li>• NS 3184 Høvellast. Glattkant</li> <li>• NS 3185 Høvellast. Underpanel</li> <li>• NS 3186 Trelast. Utvendige kledningsbord.</li> <li>• .</li> </ul> <p>Anvisninger i NBI-bladene gjelder generelt.</p> <p>All fuging for brann og lyd skal medtas i enhetsprisene.</p> <p>Forankring og tetting skal vies stor oppmerksomhet.</p> <p>NB! Alle postene avregnes.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:



## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>12.20</b>	<b>Bygning, generelt</b>				
<b>12.20.1</b>	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Eksisterende inner og yttervegger <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Vegg <i>Underlag:</i> Eksisterende overflater <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkludere nødvendig fugging for lyd b) Materialer Std gips for innvendig bruk x) Mengdereglar mengden avregnes	m <sup>2</sup>	64,30		
<b>12.20.2</b>	<b>QM5.11292A</b> <b>GULVLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Gips/tre <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Inner og yttervegger <i>Type/profil:</i> Fotlist rund <i>Dimensjon:</i> 12x58 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fritt fargevalg for byggherre x) Mengdereglar Mengden avregnes	m	47,10		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.20.3	<b>QM5.11292A</b> <b>GULVLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Pusset mur og betong <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Inner og yttervegger <i>Type/profil:</i> Fotlist rund <i>Dimensjon:</i> 12x58 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fritt fargevalg for byggherre x) Mengderegler Mengden avregnes	m	51,90		
12.20.4	<b>QM5.41292</b> <b>TAKLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Gips/tre <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Inner og yttervegger <i>Type/profil:</i> Taklist rund <i>Dimensjon:</i> 21x45 <i>Andre krav:</i> Nei	m	51,70		
12.20.5	<b>QM5.41292</b> <b>TAKLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Pusset mur og betong <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Inner og yttervegger <i>Type/profil:</i> Taklist rund <i>Dimensjon:</i> 21x45 <i>Andre krav:</i> Nei	m	56,50		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>12.23</b>	<b>Yttervegger</b>				
<b>12.23.1</b>	<b>QM2.122A VANNBRETT FOR BESLAG</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Vinduer <i>Plassering:</i> På vegg over og under <i>Type/profil:</i> Standard vannbrett <i>Dimensjon:</i> 45x95mm. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal inkluderes nødvendig underlag på vegg for riktig plassering i vegg.  x) Mengderegler Mengden er oppgitt i samlet lengde for vinduer.	m	17,00		
<b>12.24</b>	<b>Innervegger</b>				
<b>12.24.1</b>	<b>QB2.121188A BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> Inntil 2,5m <i>Underlag:</i> På eksisterende golv <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Mengden avregnes	m <sup>2</sup>	30,50		
<b>12.24.2</b>	<b>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Innervegg mot trapp <i>Åpning for:</i> Innerdør <i>Mål på åpning:</i> 11x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.3	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Nye innervegger <i>Antall lag:</i> 2 <i>Bygningsdel:</i> Vegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkludere nødvendig fuging for lyd b) Materialer Std gips for innvendig bruk x) Mengderegler mengden avregnes	m <sup>2</sup>	30,50		
12.24.4	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Eksisterende innervegger <i>Antall lag:</i> 2 <i>Bygningsdel:</i> Vegg <i>Underlag:</i> Eksisterende overflater <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkludere nødvendig fuging for lyd b) Materialer Std gips for innvendig bruk x) Mengderegler ,	m <sup>2</sup>	9,20		
12.24.5	<b>SB1.14111141A</b> <b>ISOLERING AV VEGG</b> Areal <b>Type konstruksjon:</b> Innervegg <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 100 mm <i>Lokalisering:</i> Innervegger 48x98mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som Glava Proff 34 eller tilsvarende <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Mengden avregnes	m <sup>2</sup>	30,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.6	<p><b>QK5.32299A</b>  <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG</b>  <b>INNENDIG</b>  Areal  <b>Platemateriale:</b> Lydabsorbent som Ecophon Master B eller tilsvarende  <b>Utførelse:</b> Limes til underlaget iht leverandørs anvisninger  <i>Lokalisering:</i> På murvegger  <i>Dimensjon:</i> T=40mm  <i>Bygningsdel:</i> Innervegger.  <i>Underlag:</i> Pusset og malt murvegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal medtas komplett levering og montering av Lydabsorbent på vegger</p> <p>b) Materialer  Som Ecophone Master B eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse  Limes til underlaget, nødvendig forarbeide for liming inkluderes. Kostnader for oppdeling i felter skal være inkludert.  I tillegg skal entreprenøren medta alle kostnader og tilpasninger til konstruksjoner og installasjoner.</p> <p>x) Mengderegler  Mengden er anslått og vil bli avregnet.</p>	m <sup>2</sup>	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.7	<p><b>QK5.32299A</b>  <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG</b>  <b>INNENDIG</b>  Areal  <b>Platemateriale:</b> Lydabsorbent som Ecophon Master B eller tilsvarende  <b>Utførelse:</b> Limes til underlaget iht leverandørs anvisninger  <i>Lokalisering:</i> På vegger med malt gips  <i>Dimensjon:</i> T=40mm  <i>Bygningsdel:</i> Innervegger.  <i>Underlag:</i> Malt gips  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal medtas komplett levering og montering av Lydabsorbent på vegger</p> <p>b) Materialer  Som Ecophone Master B eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse  Limes til underlaget, nødvendig forarbeide for liming inkluderes. Kostnader for oppdeling i felter skal være inkludert  I tillegg skal entreprenøren medta alle kostnader og tilpasninger til konstruksjoner og installasjoner.</p> <p>x) Mengderegler  Mengden er anslått og vil bli avregnet.</p>	m <sup>2</sup>	58,00		
12.25	<b>Dekker</b>				
12.25.1	<p><b>QK5.12212A</b>  <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Gipsplater  <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Himling øvingsrom  <i>Plateformat:</i> Valgfritt  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Type:</i> Std gips  <i>Underlag:</i> Malt trepanel  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Gipsplater legges rett i himling av malt trepanel. Platene legges på tvers av retning av panel for å unngå lekting. Dette for å sikre en mest mulig kompakt løsning for lyd og for minst mulig reduksjon av himlingshøyde.</p> <p>x) Mengderegler  Mengden avregnes</p>	m <sup>2</sup>	21,30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.25.2	<p><b>QK5.12212A</b>  <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Gipsplater  <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Himling øvingsrom  <i>Plateformat:</i> Valgfritt  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Type:</i> Std gips  <i>Underlag:</i> Malt gips  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Mengden avregnes</p>	m <sup>2</sup>	67,00		
12.25.3	<p><b>QK5.12212A</b>  <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Gipsplater  <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Himling musikkrom  <i>Plateformat:</i> Valgfritt  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Type:</i> Std gips  <i>Underlag:</i> Trepanel  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Mengden avregnes</p>	m <sup>2</sup>	120,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	<b>Vindusarbeider</b>				
14.23	<b>Yttervegger</b>				
14.23.1	<b>RI2.119269158990015A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting inklusive belisting og utføring begge sider <b>Type:</b> 2-fags vindu utadslående, vertikalt sidehengslet <b>Vindusbetegnelse:</b> V01 <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U-verdi = 0,9 W(m2K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> 0,40 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Vindu type nr.:</i> V01 <i>Dimensjon:</i> 15x15M <i>Krav til glass:</i> Personsikkerhetsglass <i>Karm:</i> Malt furu med aluminiumsbeslag utv. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag All belistning og utføring utføres av ferdigbehandlet furu. Utvendig omramming/fuging tilpasset overflater og vindu skal medtas. Overflatebehandling skal medtas. Fritt fargevalg for byggherre på vindu og belistning / utføring. Kontrollmål av eksisterende vindusåpning må gjøres, og en evt justering av vindusmål før bestilling av vindu skal utføres.	stk	5		

Sum denne side:

Sum Kapittel 14 Vindusarbeider:



## Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15	<b>Dørarbeider</b>				
15.24	<b>Innervegger</b>				
15.24.1	<p><b>RH2.21199992138830A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting inkl belistning og nødvendig utføring begge sider  <b>Dørbetegnelse:</b> ID01  <b>Overflatemateriale:</b> Laminat  <b>Slagretning:</b> Iht dørskjema  <b>Antall fløyer:</b> Tofløyert  <b>Brannmotstand:</b> EI230-CSa  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Innervegg  <i>Dørtype:</i> ID 01-ihd dørskjema  <i>Dimensjon:</i> 15x21M gangdør10M  <i>Terskel:</i> HC terskel  <i>Overflatebehandling:</i> Laminat overflate med fritt fargevalg innenfor standard farger for byggherre.  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Std låskasse lang  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres og monteres komplett inkl nødvendige beslag iht dørskjema.            All belistning og utføring utføres av ferdigbehandlet furu.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:

## Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.2	<p><b>RH2.21199991138830A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting inkl belistning og nødvendig utføring begge sider  <b>Dørbetegnelse:</b> ID02  <b>Overflatemateriale:</b> Laminat  <b>Slagretning:</b> Iht dørskjema  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> EI230-CSa  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Innevegg  <i>Dørtype:</i> ID 02-ihl dørskjema  <i>Dimensjon:</i> 9x21M  <i>Terskel:</i> HC-terskel  <i>Overflatebehandling:</i> Laminat overflate med fritt fargevalg innenfor standard farger for byggherre.  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Std låskasse lang  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres og monteres komplett inkl nødvendige beslag iht dørskjema.            All belistning og utføring utføres av ferdigbehandlet furu.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:

## Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.3	<p><b>RH2.21199991128830A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting inkl belistning og nødvendig utføring begge sider  <b>Dørbetegnelse:</b> ID03  <b>Overflatemateriale:</b> Laminat  <b>Slagretning:</b> Iht dørskjema  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> EI230-Sa  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Innevegg  <i>Dørtype:</i> ID 03-ihl dørskjema  <i>Dimensjon:</i> 9x21M  <i>Terskel:</i> Hev og senk terskel  <i>Overflatebehandling:</i> Laminat overflate med fritt fargevalg innenfor standard farger for byggherre.  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Std låskasse lang  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres og monteres komplett inkl nødvendige beslag iht dørskjema.            All belistning og utføring utføres av ferdigbehandlet furu.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:

## Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.4	<p><b>RH2.21199991128830A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting inkl belistning og nødvendig utføring begge sider  <b>Dørbetegnelse:</b> ID04  <b>Overflatemateriale:</b> Laminat  <b>Slagretning:</b> Iht dørskjema  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> EI230-Sa  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Innevegg  <i>Dørtype:</i> ID 04-ihl dørskjema  <i>Dimensjon:</i> 9x21M  <i>Terskel:</i> HC-terskel  <i>Overflatebehandling:</i> Laminat overflate med fritt fargevalg innenfor standard farger for byggherre.  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Std låskasse lang  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres og monteres komplett inkl nødvendige beslag iht dørskjema.            All belistning og utføring utføres av ferdigbehandlet furu.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:

## Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.5	<p><b>RH2.21199991128830A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting inkl belistning og nødvendig utføring begge sider  <b>Dørbetegnelse:</b> ID05  <b>Overflatemateriale:</b> Laminat  <b>Slagretning:</b> Iht dørskjema  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> EI230-Sa  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Innevegg  <i>Dørtype:</i> ID 05-ihl dørskjema  <i>Dimensjon:</i> 10x21M  <i>Terskel:</i> HC-terskel  <i>Overflatebehandling:</i> Laminat overflate med fritt fargevalg innenfor standard farger for byggherre.  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Std låskasse lang  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres og monteres komplett inkl nødvendige beslag iht dørskjema.            All belistning og utføring utføres av ferdigbehandlet furu.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 15 Dørarbeider:

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>18</b>	<b>Blikkenslagerarbeider</b>				
<b>18.1</b>	<p>GENERELT OM BLIKKENSLAGERARBEIDER</p> <p>Dette kapittel er basert på NS 3420. Alle poster gjelder både levering og montering hvor annet ikke er nevnt. For materialer og arbeidets utførelse gjelder vedlagte tegninger med tilhørende tekster, NS 3420. med gjeldende tekniske bestemmelser og måleregler, og deretter NBI's detaljer hvor annet ikke er spesifisert. Produsentens anvisninger skal følges ved montering av delprodukter. Det kreves en håndverksmessig god utførelse på alle deler av arbeidet. Det stilles høye krav til utseende, tetthet og en teknisk god utførelse. Alle nødvendige kontrollmål tas på stedet og ajourføres med mål påført tegningene.</p> <p>NB! Alle postene avregnes.</p> <p>Leverandørene av alle delprodukter er ansvarlig for at alle produkter holder kravene til plan- og bygningsloven med tilhørende forskrifter. Dette må kunne dokumenteres ved f.eks. produktsertifisering.</p>				
<b>18.23</b>	<b>Yttervegger</b>				
<b>18.23.1</b>	<p><b>PN4.1241A</b> <b>VANNBRETTBESLAG</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> På vannbrett over vinduer <i>Materialtykkelse:</i> 0,6mm <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Lengde:</i> Inntil 1700mm <i>Utfoldet bredde:</i> Inntil 190mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fritt fargevalg for byggherre.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.23.2	<p><b>PN4.1241A</b>  <b>VANNBRETTBESLAG</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt  <i>Lokalisering:</i> På vannbrett under vinduer  <i>Materialtykkelse:</i> 0,6mm  <i>Farge:</i> Valgfritt  <i>Lengde:</i> Inntil 1700mm  <i>Utfoldet bredde:</i> Inntil 190mm            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fritt fargevalg for byggherre.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>21</b>	<b>Malerarbeider</b>				
<b>21.20</b>	<b>Bygning, generelt</b>				
<b>21.20.1</b>	<b>TB2.52412A MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE INNENDIG</b>				
	Areal	m <sup>2</sup>	15,00		
	<b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate				
	<b>Behandling:</b> Estetisk klasse K3				
	— Sliping				
	— 2 ganger helsparkling				
	— Grunning				
	— Mellomflekking				
	— 2 strøk maling				
	<i>Lokalisering:</i> I gjenmurte åpninger etter vinduer				
	<i>Underlag:</i> Pusset mur				
	<i>Materialer:</i> Vanntynnet akrylmaling med stor slitestyrke.				
	<i>Farge:</i> Fritt fargevalg for byggherre.				
	<i>Glanstall:</i> Valgfritt				
	<i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Anbefalt for bruk i denne type bygg				
	<i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Mengden er beregnet samlet for alle flater som skal males etter igjenmuring av vindusåpninger.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:



## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.20.2	<p><b>TB4.3241112A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b>            Samlet areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Platetype:</b> Ikke-perforert  <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K3            — Innsparkling av strimmel            — 1 ganger flekksparkling            — 2 ganger skjøtsparkling            — 1 gang helsparkling            — Grunning            — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Nye overflater med gips innvendig  <i>Underlag:</i> Standard gips  <i>Materialer:</i> Vanntynnet akrylmaling med stor slitestyrke.  <i>Farge:</i> Fritt fargevalg for byggherre.  <i>Glanstall:</i> Valgfritt  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Anbefalt for bruk i denne type bygg  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler            Mengde oppgitt som samlet lengde for alle rom.            Mengden er anslått og posten avregnes.</p>	m <sup>2</sup>	104,00		
21.20.3	<p><b>TB4.3212112A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b>            Samlet areal  <b>Konstruksjon:</b> Horisontal himling  <b>Platetype:</b> Ikke-perforert  <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K3            — Innsparkling av strimmel            — 1 ganger flekksparkling            — 2 ganger skjøtsparkling            — 1 gang helsparkling            — Grunning            — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Nye overflater med gips innvendig  <i>Underlag:</i> Standard gips  <i>Materialer:</i> Vanntynnet akrylmaling med stor slitestyrke.  <i>Farge:</i> Fritt fargevalg for byggherre.  <i>Glanstall:</i> Valgfritt  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Anbefalt for bruk i denne type bygg  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler            Mengde oppgitt som samlet lengde for alle rom.            Mengden er anslått og posten avregnes.</p>	m <sup>2</sup>	184,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.20.4	<p><b>TY5.222413A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT UNDERLAG INNVENDIG – AREAL</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b>— Vasking  — Fjerning av løstsittende maling  — Flekksparkling  — 1 gang helsparkling  — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Maling 2 eksisterende murvegger i tidligere bibliotek + vaktmesterrom  <i>Underlag:</i> Malt pusset overflate  <i>Materialer:</i> Vanntynnet akrylmaling med stor slitestyrke.  <i>Farge:</i> Fritt fargevalg for byggherre.  <i>Glanstall:</i> Valgfritt  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Anbefalt for bruk i denne type bygg  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Mengden avregnes</p>	m <sup>2</sup>	67,00		
21.20.5	<p><b>TY5.222412A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT UNDERLAG INNVENDIG – AREAL</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b>— Vasking  — Fjerning av løstsittende maling  — Flekksparkling  — 2 ganger helsparkling  — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vegger  <i>Underlag:</i> Malt overflate med glassfibervev  <i>Materialer:</i> Vanntynnet akrylmaling med stor slitestyrke.  <i>Farge:</i> Fritt fargevalg for byggherre.  <i>Glanstall:</i> Valgfritt  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Anbefalt for bruk i denne type bygg  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Mengden avregnes</p>	m <sup>2</sup>	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.20.6	<p><b>TY5.222414A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT UNDERLAG INNVENDIG – AREAL</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b>— Vasking  — Fjerning av løstsittende maling  — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vegger  <i>Underlag:</i> Malt trepanel  <i>Materialer:</i> Vanntynnet akrylmaling med stor slitestyrke.  <i>Farge:</i> Fritt fargevalg for byggherre.  <i>Glanstall:</i> Valgfritt  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Anbefalt for bruk i denne type bygg  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Mengden avregnes</p>	m <sup>2</sup>	10,00		
21.20.7	<p><b>TY5.222124A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT UNDERLAG INNVENDIG – AREAL</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Horisontal himling  <b>Behandling:</b>— Vasking  — Fjerning av løstsittende maling  — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende himling  <i>Underlag:</i> Malt trepanel  <i>Materialer:</i> Vanntynnet akrylmaling med stor slitestyrke.  <i>Farge:</i> Fritt fargevalg for byggherre.  <i>Glanstall:</i> Valgfritt  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Anbefalt for bruk i denne type bygg  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Mengden avregnes</p>	m <sup>2</sup>	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>21.25</b>	<b>Dekker</b>				
<b>21.25.1</b>	<b>TH2.121A</b> <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</b> Areal <b>Materiale:</b> Vinyl på rull <b>Leggemåte:</b> Hellimt <i>Lokalisering:</i> Berørt areal <i>Type belegg:</i> Heterogent vinylbelegg, Tarkett Tapiflex excellence 80 eller tilsvarende 19dB trinnyddemping <i>Undergulv:</i> Eksisterende vinylbelegg / betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Anbefalt for bruk i denne type bygg <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fritt fargevalg for byggherre. x) Mengdereglar Mengden avregnes	m <sup>2</sup>	184,00		
<b>21.25.2</b>	<b>TA3.422991A</b> <b>SPARKLING – AREAL</b> Areal <b>Bygningsmateriale:</b> Eksisterende vinylgulv <b>Metode:</b> Nødvendig sparkling for utjevning av ujevnheter <b>Antall ganger:</b> 1 <i>Lokalisering:</i> Sparkling av eksisterende vinylgulv <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende golv med vinyl belegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Etter behov b) Materialer Tynnsparkling for golvbellegg x) Mengdereglar Sparkling benyttes etter behov. Mengden avregnes	m <sup>2</sup>	50,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 21 Malerarbeider:

## Kapittel: 23 Himlingsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>23</b>	<b>Himlingsarbeider</b>				
<b>23.1</b>	<p>Himlinger monteres ihht anvisninger fra den enkelte leverandør. Profiler og plater med ferdig overflatebehandling må behandles med forsiktighet slik at det ikke er nødvendig med rengjøring etter montasje. Skadde eller skitne plater skal skiftes uten kostnader for byggherren. Fiberplater som må tilpasses/skjæres skal forsegles i snittflatene for partikkelbinding.</p> <p>Posten skal inkludere forsvarlig oppheng og innfesting mot tilstøtende konstruksjoner. Montering skal skje i samsvar med veiledning fra de respektive leverandører.</p> <p>Det presiseres at det forlanges nøyaktige detaljer mot alle tilpasninger og utsparinger.</p>				
<b>23.25</b>	<b>Dekker</b>				
<b>23.25.1</b>	<p><b>RD3.1001A</b> <b>SYSTEMHIMLING</b> Areal</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Uspesifisert <b>Lydabsorbentklasse:</b> Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Himlinger i berørt areal <i>Himlingstype:</i> Systemhimling limt til gipsplate i tak, Ecophone Master B eller tilsvarende <i>Type bæresystem:</i> Limes til underlag av gips <i>Himlingshøyde:</i> Limes direkte i underlaget, HH ca 2450mm <i>Fri montasjehøyde:</i> Limes direkte i underlaget <i>Modul:</i> 600x600 <i>Overliggende installasjoner:</i> Ingen <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Vegger <i>Overflatebehandling:</i> Som ecophone Master B eller tilsvarende <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Himling som legges i delere av takarealet på berørte rom. Limes til underlaget, nødvendig forarbeide for liming inkluderes. Kostnader for oppdeling i felter skal være inkludert I tillegg skal entreprenøren medta alle kostnader og tilpasninger til konstruksjoner og installasjoner.</p> <p>x) Mengderegler Endelig omfang av ny himling vurderes fortløpende Mengden avregnes.</p>	m <sup>2</sup>	155,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 23 Himlingsarbeider:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>25</b>	<b>Bygningsm. arb. for VVS</b>				
<b>25.1</b>	Alle mengder er regulerbare.				
<b>25.05</b>	<b>Betong og mur-arbeider</b>				
<b>25.05.1</b>	<b>CH1.1A TILRIGGING FOR HULLTAKING</b> <i>Lokalisering: .</i> <i>Tilgjengelighet: -</i> <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag  Det tas med 2 ganger opp/nedrigg for kjerneboring  Inkl. opprydning og fjerning av avfallsmateriell.				
	x) Mengderegler Avregnbar post				
<b>25.05.2</b>	<b>CH1.2122A HULLTAKING</b> <b>Materiale:</b> Murverk <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering: .</i> <i>Tilgjengelighet: -</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegger <i>Hulldimensjon:</i> Se under poster <i>Toleransekrav:</i> +-10 mm <i>Tykkelse:</i> Tykkelse vegg inntil 200mm <i>Formål:</i> Rør/kanalføringer <i>Oppsamlingssted for avfall: -</i> <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Avregnbare poster				
<b>25.05.2.1</b>	Inntill Ø50 mm Antall	stk	5		
<b>25.05.2.2</b>	Inntill Ø100 mm Antall	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>25.05.3</b>	<p><b>CH1.2992A</b>  <b>HULLTAKING</b>  <b>Materiale:</b> Lecadekke med påstøp  <b>Metode:</b> Kjerneboring  <i>Lokalisering:</i> .  <i>Tilgjengelighet:</i> -  <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke  <i>Hulldimensjon:</i> Se under poster  <i>Toleransekrav:</i> +-10 mm  <i>Tykkelse:</i> Inntill 300 mm  <i>Formål:</i> Rør/kanalføringer  <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Avregnbare poster</p>				
<b>25.05.3.1</b>	Inntill Ø50 mm Rund sum	stk	5		
<b>25.05.3.2</b>	Inntill Ø100 mm Rund sum	stk	2		
<b>25.05.4</b>	<p><b>SF6.141991A</b>  <b>TETTING RUNDT GJENNOMFØRING MED STØPBAR MASSE</b>  <b>Konstruksjon:</b> Innervegg  <b>Konstruksjonsmateriale:</b> Vegger og dekke av mur, leca og betong  <b>Type støpbar masse:</b> Gipsbasert mørtel  <i>Lokalisering:</i> -  <i>Funksjon:</i> Brann og lydtetting  <i>Gjennomføringselementer:</i> Valgfritt  <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter  <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Valgfritt  <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt  <i>Overflate:</i> Mur og betong  <i>Bruksmiljø:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Iht. brann og lydkrav for veggen og dekker.  x) Mengderegler  Avregnbare poster</p>				
<b>25.05.4.1</b>	Inntill Ø50 mm Antall	stk	10		
<b>25.05.4.2</b>	Inntill Ø100 mm Antall	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>25.12</b>	<b>Tømrer og snekkerarbeider</b>				
<b>25.12.1</b>	<b>CH1.2411A HULLTAKING</b> <b>Materiale:</b> Gips <b>Metode:</b> Boring <i>Lokalisering:</i> . <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegger <i>Hulldimensjon:</i> Se under poster <i>Toleransekrav:</i> +-10 mm <i>Tykkelse:</i> Inntill 200 mm <i>Formål:</i> Rør/kanalføringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Avregnbare poster				
<b>25.12.1.1</b>	Inntil Ø50 mm Rund sum	stk	5		
<b>25.12.1.2</b>	Inntill Ø100 mm Antall	stk	5		
<b>25.12.1.3</b>	Inntill Ø150 mm Antall	stk	2		
<b>25.12.1.4</b>	Inntill Ø200 mm Antall	stk	2		
<b>25.12.2</b>	<b>CH1.2411A HULLTAKING</b> <b>Materiale:</b> Gips <b>Metode:</b> Boring <i>Lokalisering:</i> . <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gipshimling(gipsplate) <i>Hulldimensjon:</i> Se under poster <i>Toleransekrav:</i> +-10 mm <i>Tykkelse:</i> Inntill 13 mm <i>Formål:</i> Rør/kanalføringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Avregnbare poster				
<b>25.12.2.1</b>	Inntil 150mm Antall	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:



## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.12.2.2	Inntil 180mm Antall	stk	3		
25.12.2.3	Inntil 220mm Antall	stk	4		
25.12.2.4	Inntil 270mm Antall	stk	7		
25.12.2.5	Inntil 420x220mm Antall	stk	5		
25.12.2.6	Inntil 520x420mm Antall	stk	3		
25.12.3	<p><b>SF3.1002412141210A</b>  <b>TETTING AV FUGE MED ELASTISK FUGEMASSE</b>  <b>Materiale:</b> Valgfritt  <b>Bunnfyllingsmateriale:</b> Valgfritt  <b>Eksponering:</b> Synlig utvendig  <b>Konstruksjon side 1:</b> Innervegg  <b>Konstruksjonsmateriale side 1:</b> Gipsplater  <b>Konstruksjon side 2:</b> Innervegg  <b>Konstruksjonsmateriale side 2:</b> Gipsplater  <b>Elastisitet:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> -  <i>Funksjon:</i> brann/lyd  <i>Fugebredde:</i> Valgfritt  <i>Konstruksjonens oppbygning, side 1:</i> Valgfritt  <i>Konstruksjonens oppbygning, side 2:</i> Valgfritt  <i>Ideelt fugetverrsnitt:</i> Valgfritt  <i>Overflate:</i> Valgfritt  <i>Etterbehandling:</i> Valgfritt  <i>Bruksmiljø:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht. brann og lydkrav for veggen.  x) Mengderegler Avregnbare poster</p>				
25.12.3.1	Inntil Ø50 mm antall	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.12.3.2	Inntill Ø100 mm Antall	stk	5		
25.12.3.3	Inntill Ø150 mm Antall	stk	2		
25.12.3.4	Inntill Ø200 mm Antall	stk	2		
25.12.4	<p><b>SF3.1002122199990A</b>  <b>TETTING AV FUGE MED ELASTISK FUGEMASSE</b>  <b>Materiale:</b> Valgfritt  <b>Bunnfyllingsmateriale:</b> Valgfritt  <b>Eksponeering:</b> Synlig utvendig  <b>Konstruksjon side 1:</b> Horisontal himling  <b>Konstruksjonsmateriale side 1:</b> Gipsplater  <b>Konstruksjon side 2:</b> Ingen  <b>Konstruksjonsmateriale side 2:</b> ingen  <b>Elastisitet:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> -  <i>Funksjon:</i> brann/lyd  <i>Fugebredde:</i> Valgfritt  <i>Konstruksjonens oppbygning, side 1:</i> Valgfritt  <i>Konstruksjonens oppbygning, side 2:</i> Valgfritt  <i>Ideelt fugeverrsnitt:</i> Valgfritt  <i>Overflate:</i> Valgfritt  <i>Etterbehandling:</i> Valgfritt  <i>Bruksmiljø:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tetting for ny gjennomgang i ny gips som legges i eksisterende himling. Iht. brann og lydkrav for veggen.</p> <p>x) Mengderegler Avregnbare poster</p>				
25.12.4.1	Inntil 150mm Antall	stk	5		
25.12.4.2	Inntil 180mm Antall	stk	3		
25.12.4.3	Inntil 220mm Antall	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.12.4.4	Inntil 270mm Antall	stk	7		
25.12.4.5	Inntil 420x220mm Antall	stk	5		
25.12.4.6	Inntil 520x420mm Antall	stk	3		

Sum denne side:

Sum Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

## Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>26</b>	<b>Bygningsm. arb. for elektro</b>				
<b>26.1</b>	Alle mengder avregnes				
<b>26.05</b>	<b>Betongarbeider-Murarbeider</b>				
	KJERNEBORING I VEGGER				
<b>26.05.2</b>	<b>CH1.2122A HULLTAKING</b>				
	Antall	stk	2		
	<b>Materiale:</b> Murverk <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Inntil 60mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> Inntil 250mm <i>Formål:</i> El og tele kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht avfallsplan <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder hulltaking betongkonstruksjoner.				
<b>26.05.3</b>	<b>SH2.2122419921A BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING</b>				
	Antall tettinger	stk	2		
	<b>Brannmotstand, E eller EI:</b> EI 30 <b>Konstruksjon:</b> Innervegg <b>Konstruksjonsmateriale:</b> Pusset murvegg <b>Tetningsmateriale:</b> Gipsbasert mørtel <i>Lokalisering:</i> - <i>Funksjon:</i> Brann og lydtetting <i>Gjennomføringselementer:</i> Valgfritt <i>Utsparingsmål:</i> Inntil Ø60mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Pusset murvegg <i>Krav til avstivning:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Pusset mur-malt <i>Bruksmiljø:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Tetting iht. leverandørens anvisning og med masse etter anvisning fra brannkonsulent og iht lydkrav. Materiale som kan korrodere skal ikke ha direkte kontakt med brannmørtel.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

## Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.05.5	<p>KJERNEBORING I DEKKER</p> <p><b>CH1.2992A</b> <b>HULLTAKING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Lecadekke med påstøp <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lecadekke med påstøp <i>Hulldimensjon:</i> Ø Inntil 60mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> Inntil 350mm <i>Formål:</i> El og tele kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht avfallsplan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder hulltaking betongkonstruksjoner/Lecadekke med påstøp.</p>	stk	2		
26.05.6	<p><b>SH2.2122519921A</b> <b>BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING</b></p> <p>Antall tettinger</p> <p><b>Brannmotstand, E eller EI:</b> EI 30 <b>Konstruksjon:</b> Etasjeskiller <b>Konstruksjonsmateriale:</b> Lecadekke med påstøp <b>Tetningsmateriale:</b> Gipsbasert mørtel <i>Lokalisering:</i> - <i>Funksjon:</i> Brann og lydtetting <i>Gjennomføringselementer:</i> Valgfritt <i>Utsparingsmål:</i> Inntil Ø60mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Betongdekke/ lecadekke med påstøp <i>Krav til avstivning:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Dekke malt underside og golvbelegg overside <i>Bruksmiljø:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tetting iht. leverandørens anvisning og med masse etter anvisning fra brannkonsulent og iht lydkrav. Materiale som kan korrodere skal ikke ha direkte kontakt med brannmørtel.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

## Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>26.23</b>	<b>Himlingsarbeider</b>				
<b>26.23.1</b>	<b>CH1.2991A HULLTAKING</b> <b>Materiale:</b> Systemhimlingsplater <b>Metode:</b> Boring <i>Lokalisering:</i> . <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegger <i>Hulldimensjon:</i> Se under poster <i>Toleransekrav:</i> +-10 mm <i>Tykkelse:</i> Inntill 40 mm <i>Formål:</i> Rør/kanalføringer <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Avregnbare poster				
<b>26.23.1.1</b>	inntil 50mm Antall	stk	30		

Sum denne side:

Sum Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

## Kapittel: 29 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>29</b>	<b>Regningsarbeider</b>				
<b>29.20</b>	<b>Regningsarbeider</b>				
<b>29.20.1</b>	<b>REGNINGSARBEIDER</b>				
	<p>I postene under skal entreprenøren tilby enhetspriser og påslagsprosenten som skal benyttes for regningsarbeider og eventuell tiltransport av underentrepriser.</p> <p><b>a. Generelt om regningsarbeider</b>            Alle kostnader føres til sum. Tilbudssummen benyttes ved evaluering av tilbudet, men er ikke å anse som en del av kontraktssummen. Det vil bli skrevet endringsordre etter hvert som byggherren bestiller regningsarbeider. Ved bestillinger som gjelder regningsarbeider skal de enhetsprisene og påslagsprosentene som er angitt legges til grunn for beregning av vederlaget for arbeidene.</p> <p>De angitte mengdene er kun anslåtte mengder. Entreprenøren må forvente at det som reelt bestilles vil ha store avvik i forhold til anslåtte mengder.</p> <p>Regningsarbeider skal dekke alle entreprenørens kostnader ved anvendelse av de angitte enhetsprisene.            Påslaget på materialer som kan faktureres til byggherren skal beregnes av netto faktura fra leverandør der også entreprenørens eventuelle rabatter skal komme byggherren til gode. Det er ikke anledning til å beregne påslag i flere ledd, dvs både for entreprenøren og eventuelle underentreprenører. Entreprenøren kan ikke kreve tillegg for å prise endringsmeldinger, uavhengig av om endringsmeldingene kommer til utførelse eller ei.</p> <p><b>b. Mannskaper</b>            Timepriser for mannskaper skal inneholde alle entreprenørens kostnader med å stille mannskap til disposisjon på byggeplassen inkludert lønn, sosiale utgifter, reiser, innkvartering, rigg og drift, administrasjon og fortjeneste.</p> <p>Ved regningsarbeider får entreprenøren betalt pr. anvendt time for timelønnte arbeidere inklusiv baser. Administrasjon, formenn og annen arbeidsledelse forutsettes inkludert i driftskostnader og honoreres ikke særskilt i tillegg til det som er inkludert i de angitte timeprisene.</p> <p>Med arbeidslønn forstås lønn i forhold til bestemmelser i overenskomsten mellom NHO og LO for bygg- og anleggskontrakter, inklusive tillegg som akkordlønn, verktøygodtgjørelse, bastillegg etc.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 29 Regningsarbeider:

## Kapittel: 29 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<b>c. Maskiner</b> Alle priser for maskiner skal inkludere fører og eventuelle hjelpemanskaper.				
<b>29.20.2</b>	Regningsarbeider bygg				
<b>29.20.2.1</b>	Anleggsleder/formann Tid	time	15,00		
<b>29.20.2.2</b>	Fagarbeider tømrer/murer Tid	time	90,00		
<b>29.20.2.3</b>	Fagarbeider maling Tid	time	30,00		
<b>29.20.2.4</b>	Fagarbeider golvlegger Tid	time	30,00		
<b>29.20.2.5</b>	Lærling tømrer Tid	time	25,00		
<b>29.20.2.6</b>	Lærling maler Tid	time	15,00		
<b>29.20.2.7</b>	<b>MATERIELL Bygg</b>  Netto innkjøpspris (se over i post 1).  Antatt mengde kr 100 000 eksklusiv mva  Angi påslagsprosent ..... %  Sum antatt mengde kr 100 000 samt påslag i kr for innkjøp av materiell føres til sum. Rund sum	RS			
<b>29.20.3</b>	Regningsarbeider Elektro				
<b>29.20.3.1</b>	Fagarbeider elektro Tid	time	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 29 Regningsarbeider:



## Kapittel: 29 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.20.3.2	Lærling elektro Tid	time	15,00		
29.20.3.3	<b>MATERIELL Elektro</b>  Netto innkjøpspris (se over i post 1).  Antatt mengde kr 40 000 eksklusiv mva  Angi påslagsprosent ..... %  Sum antatt mengde kr 40 000 samt påslag i kr for innkjøp av materiell føres til sum. Rund sum	RS			
29.20.4	Regningsarbeider Rør				
29.20.4.1	Fagarbeider Rør Tid	time	10,00		
29.20.4.2	Lærling Rør Tid	time	5,00		
29.20.4.3	<b>MATERIELL Rør</b>  Netto innkjøpspris (se over i post 1).  Antatt mengde kr 10 000 eksklusiv mva  Angi påslagsprosent ..... %  Sum antatt mengde kr 10 000 samt påslag i kr for innkjøp av materiell føres til sum. Rund sum	RS			
29.20.5	Regningsarbeider Ventilasjon				
29.20.5.1	Fagarbeider Ventilasjon Tid	time	40,00		
29.20.5.2	Lærling Ventilasjon Tid	time	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 29 Regningsarbeider:

## Kapittel: 29 Regningsarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>29.20.5.3</b>	<b>MATERIELL Ventilasjon</b>  Netto innkjøpspris (se over i post 1).  Antatt mengde kr 40 000 eksklusiv mva  Angi påslagsprosent ..... %  Sum antatt mengde kr 40 000 samt påslag i kr for innkjøp av materiell føres til sum. Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 29 Regningsarbeider:

## Kapittel: 30 VVS - installasjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>30</b>	<p><b>VVS - installasjoner</b></p> <p>Teknisk beskrivelse - VVS arbeider</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (202202)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p>				
<b>30.2</b>	<p><b>AJ1.1</b></p> <p><b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
<b>30.3</b>	<p><b>AV2.1</b></p> <p><b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fagertun</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
<b>30.4</b>	<p><b>AM3.5325A</b></p> <p><b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Type:</b> Rullestillas med arbeidsplattform</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fagertun</p> <p><i>Utførelse:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Arbeider vil forgå i høyden og det skal medtas rullestillas eller tilsvarende for å utføre disse arbeidene.</p> <p>I denne posten skal alle kostnader vedr. rullestillas eller tilsvarende inngå.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 30 VVS - installasjoner:

## Kapittel: 30 VVS - installasjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.5	<p><b>AO2.22A</b> <b>BYGGRENHOLD</b></p> <p>Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Fagertun  <i>Krav til utførelse:</i> Valgfritt  <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Valgfritt  <i>Kontrollmetode:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I denne posten skal det inngå ryddig og renhold for egne kontraktsarbeider.</p> <p>Utføres ved arbeidshagens slutt.</p>	RS			
30.6	<p><b>AU4.1A</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSKONTASJON</b></p> <p>Rund sum  <i>Dokumentasjonskrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  FDV-dokumentasjonen skal omfatte alt utstyr/materiell som leveres av entreprenøren. Den skal også omfatte alle tillegg og endringer. All FDV-dokumentasjon skal innleveres på digitalt format. FDV-dokumentasjonen sendes de prosjekterende for kontroll. All dokumentasjon skal være på norsk og bygges opp etter RIF standarden.</p> <p>Entreprenøren skal utarbeide ``rød strek``-tegninger for å utarbeide som bygget.</p> <p>Ev. kostnader med krav til FDV i BOK0, skal inngå i denne posten.</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 30 VVS - installasjoner:

## Kapittel: 32 Varmeanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>32</b>	<b>Varmeanlegg</b>				
<b>32.1</b>	<b>Riving varmeanlegg</b>				
<b>32.1.1</b>	<p><b>CD4.14738A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Utstyr for varmeinstallasjon  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Plan 2  <i>Tilgjengelighet:</i> god  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Radiator  <i>Materialer:</i> .  <i>Byggeår:</i> .  <i>Dimensjon:</i> .  <i>Konstruksjon/bæring:</i> .  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> .  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> .  <i>Medium/konsentrasjon:</i> .  <i>EAL-kode:</i> .  <i>Avfallsstoffnummer:</i> .  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> For installasjon av ny radiator  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av eksisterende radiator. Inkl. nødvendig avstegning av kurser.</p>	stk	3		
<b>32.1.2</b>	<p><b>CD3.11172A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>            Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Ledningsnett for varmeinstallasjon  <i>Lokalisering:</i> Plan 2  <i>Tilgjengelighet:</i> god  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stålrør inkl. oppheng  <i>Konstruksjon:</i> .  <i>Byggeår:</i> .  <i>Materialer:</i> .  <i>Dimensjon:</i> DN15  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> .  <i>Sorteringskrav:</i> .  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> .  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> .  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Totalt 6 meter fordelt på 3 stk radiatorer.</p> <p>x) Mengderegler            Avregnbare mengder</p>	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 Varmeanlegg:

## Kapittel: 32 Varmeanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>32.2</b>	<b>Ledningsnett varme</b>				
<b>32.2.1</b>	<b>UB3.11444323300A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT</b> Lengde <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg <b>Montasje:</b> Horisontalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Plan 2 <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> DN15 <i>Materialkvalitet:</i> Stål forkrommet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Totalt 6 meter fordelt på 3 radiatorer. Inkl. innkobling mot eksisterende stålrør og oppheng/klammer.	m	6,00		
<b>32.2.2</b>	<b>UL1.1213432 TETTHETSPRØVING AV INNENDØRS TRYKKRØR</b> Antall prøver <b>Rørledningsanlegg:</b> Varmeanlegg <b>Materiale:</b> Stål <b>Prøvemedium:</b> Vann <i>Lokalisering:</i> Plan 2 <i>Prøvmetsmetode:</i> Iht. forskrift. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>32.2.3</b>	<b>UL1.4211343 OPPFYLLING MED ARBEIDSMEDIUM</b> Mengde <b>Arbeidsmedium:</b> Ubehandlet vann <b>Rørledningsanlegg:</b> Varmeanlegg <b>Rørmateriale:</b> Stål <i>Lokalisering:</i> . <i>Dimensjon:</i> . <i>Blandingsforhold:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 Varmeanlegg:

## Kapittel: 32 Varmeanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.2.4	<p><b>UL1.6113431</b>  <b>INNREGULERING AV INNENDØRS</b>  <b>RØRLEDNINGSANLEGG</b>  Rund sum  <b>Rørledningsanlegg:</b> Varmeanlegg  <b>Rørmateriale:</b> Stål  <b>Innregulering:</b> Utbalansering av sirkulerende væskemengde  <i>Lokalisering:</i> .  <i>Dimensjon:</i> .  <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> .  <i>Prøvmingsmetode:</i> .  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
32.3	<b>Utstyr for varme</b>				
32.3.1	<p><b>UD5.111111A</b>  <b>VARMELEGEME</b>  Antall  <b>Type varmelegeme:</b> Radiator  <b>Medium:</b> Vann  <b>Utførelse:</b> Med glatt front og bakside  <b>Materiale:</b> Lakkert stål  <i>Lokalisering:</i> Plan 2  <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 60/40  <i>Effekt:</i> 1600W  <i>Arbeidstrykkområde:</i> PN6  <i>Dimensjon:</i> B=1500 mm, H = 600 mm, T =100 mm  <i>Montasje:</i> På vegg, brystning  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN 15  <i>Dokumentasjon:</i> Datablad  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Hvitlakkert.</p> <p>Inkl. termostatstyr radiatorventil</p> <p>Som type Purmo, Lyngsson eller tilsvarende kvalitet.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Sum Kapittel 32 Varmeanlegg:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36</b>	<b>Luftbehandling</b>				
<b>36.1</b>	<b>Ventilasjon generell</b>				
<b>36.1.1</b>	Ventilasjonsarbeider, forklarende tekst  Det skal etableres musikkøvingsrom i 2.etasjen og det skal i den forbindelse etableres bedre støydemping mellom rommene.  Det skal innkøpes lydfeller på ventilasjonskanaler som betjener disse rommene via felles kanalegg i plan 3. Det er kaldt loft og brannkrav, så lydfellene og nytt kanalanlegg må brannisoleres.  I rom 200 skal det også gjøres arbeider med himlingen som vil berøre ventilene. Ventilene skal gjenbrukes, men skal demonteres og tilpasses til ny himlingshøyde.				
<b>36.2</b>	<b>Riving kanalanlegg</b>				
<b>36.2.1</b>	<b>CD4.11788A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> <b>Bygningsdel:</b> Ventilasjonsanlegg <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kanaler inkl. isolasjon <i>Materialer:</i> Galv. stål og brannisolasjon <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> For nye montasje <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag  Riving av kanalanlegg, inkl bend og brannisolasjon				
	x) Mengderegler Avregnbare mengder				
<b>36.2.1.1</b>	Ø160mm Lengde	m	1,00		
<b>36.2.1.2</b>	Ø200 mm Lengde	m	1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:



## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.2.1.3	Ø200 mm Lengde	m	4,00		
36.2.2	<b>CD4.14788</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> <b>Bygningsdel:</b> Ventilasjonsanlegg <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lydfeller inkl brannisolasjon <i>Materialer:</i> Galv. stål og brannisolasjon <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> For nye montasje <i>Andre krav:</i> Nei				
36.2.2.1	LF 500 - Ø160 Antall	stk	1		
36.2.2.2	LF 500 - Ø200 Antall	stk	1		
36.3	<b>Kananlegg</b>				
36.3.1	<b>VB3.11112A</b> <b>SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> B <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kanalanlegg inkl. pakninger, oppheng inkobling mot eksisterende kanaler, etc.				
	x) Mengderegler Avregnbare mengder				
36.3.1.1	Ø160mm Lengde	m	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.3.1.2	Ø200mm Lengde	m	6,00		
36.3.1.3	Ø250mm Lengde	m	3,00		
36.3.1.4	Ø400mm Lengde	m	2,00		
36.4	<b>Utstyr for luftfordeling</b>				
36.4.1	<p><b>VE7.13312A</b>  <b>LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</b>  <b>Form:</b> Sirkulær, rett  <b>Brannklasse:</b> E160  <b>Kapsling:</b> Galvanisert stål  <b>Lydabsorberende element:</b> Mineralull med duk og perforert plate  <i>Lokalisering:</i> Plan 3  <i>Største tillatte trykkfall:</i> 20 Pa  <i>Luftmengde:</i> iht. tegning  <i>Minste lydempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> iht. krav for musikkrom i NS8175  <i>Dimensjon:</i> Se underposter  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I posten skal det inngå innkapping av lydfelle, fjerning og levering av avfall fra det som kappes ut av kanal og isolasjon.</p> <p>Det skal medtas alle arebeider med komplett ferdig montert lydfelle inkl. pakninger, oppheng etc. Inkl. brannisolering med 50 mm brannisolasjon.</p> <p>c) Utførelse  NB! Før bestilling av lydfeller må entreprenøren kartlegge og måle opp om det er plass til beskrevet lydfelle.</p> <p>x) Mengderegler  Avregnbare mengder</p>				
36.4.1.1	LF-Ø160-1200mm Antall	stk	1		
36.4.1.2	LF-Ø200-1200mm Antall	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.4.1.3	LF-Ø250-600mm Antall	stk	1		
36.4.1.4	LF-Ø250-1200mm Antall	stk	1		
36.4.1.5	LF-Ø315-1200mm Antall	stk	2		
36.4.1.6	LF-Ø400-1200mm Antall	stk	2		
36.4.2	<p><b>CD3.11478A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Ventilasjonsanlegg  <i>Lokalisering:</i> Plan 3  <i>Tilgjengelighet:</i> .  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Motorspjeld  <i>Konstruksjon:</i> Stål  <i>Byggeår:</i> .  <i>Materialer:</i> Stål  <i>Dimensjon:</i> Ø400  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> .  <i>Sorteringskrav:</i> Skal monteres  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> .  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> .  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal inkluderes demontering og            remontering av motorspjeld 3651-A11 og 3651-            A9, se tegning.</p> <p>Spjeldene må flyttes pga montering av lydfeller.</p> <p>x) Mengderegler            Avregnbare mengder</p>	stk	2		
36.4.3	<p><b>VE7.21A</b>  <b>INSPEKSJONS- OG RENSELUKE I</b>  <b>VENTILASJONSKANAL</b>  <i>Lokalisering:</i> Plan 3  <i>Dimensjon:</i> Se underposter  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Endelokk</p> <p>x) Mengderegler            Avregnbare mengder</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.4.3.1	Ø160mm Antall	stk	1		
36.4.3.2	Ø200mm Antall	stk	1		
36.4.4	<p><b>CD3.11478A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>  <b>Bygningsdel:</b> Ventilasjonsanlegg  <i>Lokalisering:</i> Plan 2  <i>Tilgjengelighet:</i> I himling  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tillufts- og avtrekksventiler  <i>Konstruksjon:</i> .  <i>Byggeår:</i> .  <i>Materialer:</i> Stål  <i>Dimensjon:</i> Se underposter og tegning  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> .  <i>Sorteringskrav:</i> .  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> .  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal monteres  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal inkludere demontering av ventilfront, tilpasning av kanalengde for ventil til nye himlingshøyde, samt demontering av ventilfront.</p> <p>x) Mengderegler  Avregnbare mengder.</p>				
36.4.4.1	Avtrekkventil GRLc 400-200 Antall	stk	5		
36.4.4.2	Avtrekkventil KVBB 160 Antall	stk	2		
36.4.4.3	Avtrekkventil KVBB 125 Antall	stk	5		
36.4.4.4	Tilluftsventiler TLG-LØV 250 Antall	stk	7		
36.4.4.5	Tilluftsventiler TLG-LØV 200 Antall	stk	4		
36.4.4.6	Tilluftsventiler TLG-LØV 160 Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.5</b>	<b>Isolasjon av installasjoner for luftbehandling</b>				
<b>36.5.1</b>	<b>SB2.312111117526A</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE</b> Lengde <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) <b>Type produkt:</b> Nettingmatter <b>Overflatebelegg:</b> Netting <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Plan 3 <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se underposter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Brannisolasjon EI30 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Brannisolasjon av nye kanaler og sammenføring av isolasjon mot eksisterende kanaler/isolasjon. x) Mengdereglar Avregnbare mengder	m <sup>2</sup>	15,00		
<b>36.6</b>	<b>Innregulering</b>				
<b>36.6.1</b>	<b>BM8.51A</b> <b>INNREGULERING OG FUNKSJONSPRØVING AV VENTILASJONSANLEGG</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Aggregatet som betjener musikkrommene <i>Systemidentifikasjon:</i> . <i>Enhetsidentifikasjon:</i> . <i>Brannstrategi:</i> . <i>Komponenter som skal trykkprøves:</i> . <i>Komponenter som skal tetthetsprøves:</i> . <i>Medier som skal utbalanseres og måles:</i> Luft <i>Funksjoner som skal prøves:</i> Luftmengder <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal utføres komplett innregulering av ventilasjonsanlegget.  Luftmengder iht. vedlagte tegninger.  Entreprenøren skal utarbeide og levere innreguleringsprotokoll som en del av sluttdokumentasjon.	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40	<p><b>Elkraftinstallasjoner</b></p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (202202)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:

## Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>41</b>	<b>Basisinstallasjoner for elkraft</b>				
<b>41.1</b>	<b>Kabelføring for elkraftinstallasjoner</b>				
<b>41.1.1</b>	<b>WC2.511115A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Materiale:</b> Aluminium <i>Lokalisering:</i> Øvingsrom <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i>	m	17,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering og remontering av aluminiumskanal på Øvingsrom 27,5m <sup>2</sup> .				
<b>41.1.2</b>	<b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> Øvingsrom, Musikkrom <i>Anvendelse:</i> Elkraft og tele <i>Antall rom i kanal:</i> 2 <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i>	m	12,50		
	a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av ny TEK kanal.  x) Mengderegler Posten avregnes.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:

## Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.1.3	<p><b>WC2.511119A</b>  <b>VEGGKANAL – LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Materiale:</b> PVC  <i>Lokalisering:</i> Musikkrom  <i>Anvendelse:</i> Elkraft og tele  <i>Antall rom i kanal:</i> 2  <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75  <i>Montasje:</i> på vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder demontering og remontering av Tek kanal i musikkrom.</p> <p>x) Mengderegler            Posten avregnes.</p>	m	22,00		
41.1.4	<p><b>WC2.511119A</b>  <b>VEGGKANAL – LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Materiale:</b> PVC  <i>Lokalisering:</i> Musikkrom  <i>Anvendelse:</i> Elkraft og tele  <i>Antall rom i kanal:</i> 1  <i>Dimensjon (HxD):</i> 40x60  <i>Montasje:</i> på vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder montering av kanal i musikkrom .</p> <p>x) Mengderegler            Posten avregnes.</p>	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:



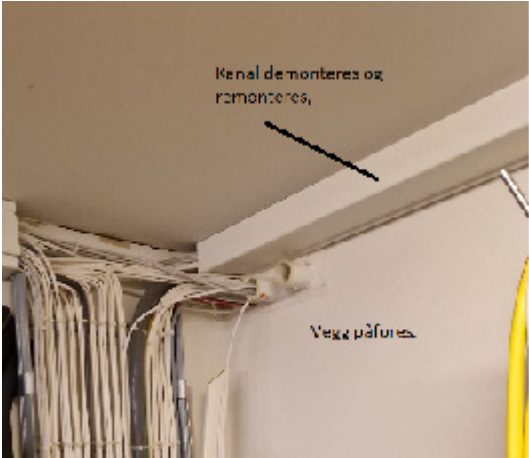
## Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.1.5	<p><b>CD4.11810</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Øvingsrom 6  <i>Tilgjengelighet:</i> god  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> TEK kanal med uttak  <i>Materialer:</i> PVC  <i>Byggeår:</i> 2004  <i>Dimensjon:</i> 123x75  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Valgfritt  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i>  Valgfritt  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt  <i>EAL-kode:</i> Valgfritt  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	7,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.1.6	<p><b>CD3.11481A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>                      Antall  <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Vaktmesterkontor / Øvingsrom 6  <i>Tilgjengelighet:</i> god  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kabler og kabelstige  <i>Konstruksjon:</i> Kabler og kanal  <i>Byggeår:</i> 2004  <i>Materialer:</i> PVC  <i>Dimensjon:</i> 123x75 og kabler  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>                      Valgfritt  <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder demontering og remontering av kanal og kabler i forbindelse med påføring av vegg i øvingsrom 6</p> 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:

## Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.1.7	<p><b>CH1.2001A</b>  <b>HULLTAKING</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Uspesifisert  <b>Metode:</b> Boring  <i>Lokalisering:</i> Plan 2 og Plan 3  <i>Tilgjengelighet:</i> god  <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt  <i>Hulldimensjon:</i> Opptil 50mm  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <i>Tykkelse:</i> Valgfritt  <i>Formål:</i> Valgfritt  <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Hulltaking for egne arbeider opptil Ø 50 mm.</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:

## Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>43</b>	<b>Lavspent forsyning</b>				
<b>43.3</b>	<b>Elkraftfordeling til alminnelig forbruk</b>				
<b>43.3.1</b>	<b>WL1.2122</b> <b>STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> 2 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Øvingsrom, musikkrom <i>Montasje:</i> I tek kanal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
<b>43.3.2</b>	<b>WL1.2132</b> <b>STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> 3 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Øvingsrom, musikkrom <i>Montasje:</i> I tek kanal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
<b>43.3.3</b>	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> På loft <i>Montasje:</i> Skjultanlegg avsluttet i boks <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  I forbindelse med etterisolering av Plan 3 over øvingsrom må bokser montert på gulv som forsyner el og tele i plan 2 flyttes til vegg. For tilgang etter isolering, Posten skal inkludere arbeid og nødvendig materiell.  x) Mengdereglar Posten avregnes etter medgått.	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

## Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.3.4	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Musikkrom <i>Montasje:</i> Skjult/åpent anlegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kursoppleg for belsysning med kabel inntil 2x2,5m2. Åpent forlagt eller skjult.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått.</p>	stk	2		
43.3.5	<p><b>WF2.3921A</b> <b>ELEKTRONISK KOBLINGSENHET</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Tilstedeværelse <b>Kapslingstype:</b> I boks <b>Kapslingsgrad:</b> IP00 <i>Lokalisering:</i> Øvingsrom, musikkrom <i>Karakteristikk:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kursopplegg, levering og montering av 16A 230V bevegelsesdetektor for direkte styring av lysarmaturer ferdig programert.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

## Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.3.6	<p><b>WF1.1211A</b>  <b>VERN</b>            Antall  <b>Type vern:</b> Elementautomat med jordfeilutløsning  <b>Kapslingstype:</b> I skap  <b>Kapslingsgrad:</b> IP00  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende tavle  <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt  <i>Strøm:</i> 10-25 A  <i>Spenning:</i> 230V  <i>Poltall:</i> 2  <i>Bryteevne:</i> Valgfritt  <i>Jordfeilstøm:</i> 30mA  <i>Karakteristikk:</i> C  <i>Montasje:</i> I skap  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Regulerbar post for montering av ekstra sikring i eksisterende fordeling.</p> <p>x) Mengderegler            Posten avregnes etter medgått.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 43 Lavspent forsyning:

## Kapittel: 44 Belysningsutstyr

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44	<b>Belysningsutstyr</b>				
44.3	<b>Belysningsutstyr</b>				
44.3.1	<b>XE1.23111333001A</b> <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b> Antall <b>Montering:</b> Utenpåliggende – tak <b>Lyskilde:</b> Integrrert LED-lyskilde <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Blank <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Øvingsrom, musikkrom <i>Armaturens form:</i> Se a) <i>Armaturens mål:</i> Se a) <i>Armaturens farge:</i> Se a) <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se a) <i>Lystekniske krav:</i> Se a) <i>Montasje:</i> I tak <i>Styring:</i> Valgfritt <i>Henviing til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Som Glamox C95-R300x1200 LED 4000 HF 830 eller tilsvarende.  Eksisterende kursopplegg benyttes,  x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått.	stk	24		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Belysningsutstyr:

## Kapittel: 44 Belysningsutstyr

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.4	<b>Nødlysutstyr</b>				
44.4.1	<b>XE7.2312111A</b> <b>ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS</b> Antall <b>Montering:</b> Utenpåliggende – tak <b>Funksjon:</b> Markeringsskilt med lys <b>Strømforsyning:</b> Innbygd energiakkumulering <b>Tilstandsovervåkning:</b> Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Lyskilde:</b> Integrrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> Musikkrom, Øvingsrom <i>Armaturens form:</i> Se a) <i>Armaturens mål:</i> Se a) <i>Armaturens farge:</i> Se a) <i>Styring:</i> Se a) <i>Montasje:</i> Utenpåliggene i tak <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Som Glamox E85-S WB.  x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått.	stk	5		
44.4.2	<b>XE7.2312111A</b> <b>ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS</b> Antall <b>Montering:</b> Utenpåliggende – tak <b>Funksjon:</b> Markeringsskilt med lys <b>Strømforsyning:</b> Innbygd energiakkumulering <b>Tilstandsovervåkning:</b> Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Lyskilde:</b> Integrrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> Ved rømingdører <i>Armaturens form:</i> Se a) <i>Armaturens mål:</i> Se a) <i>Armaturens farge:</i> Se a) <i>Styring:</i> Se a) <i>Montasje:</i> På vegg over dør <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Som Glamox E80-S eller tilsvarende  x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått.	stk	3		

Sum denne side:

Sum Kapittel 44 Belysningsutstyr:



## Kapittel: 52 Integrert kommunikasjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>52</b>	<b>Integrert kommunikasjon</b>				
<b>52.1</b>	<b>Kabling for IKT</b>				
<b>52.1.1</b>	<b>WL1.322A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For ekom <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Punktet gjelder komplett kursopplegg til doble data uttak. Punktet skal inneholde to kabler og to uttak. Kabler skal tilfredstille sambansklasse EA /kat. 6A Category 6A 500 MHz 10 Gb/s U/FTP RJ45. Plassering avklares under prosjekteringsfasen. x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått.	stk	9		
<b>52.1.2</b>	<b>WL1.322A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For ekom <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Punktet gjelder komplett kursopplegg til doble data uttak. Punktet skal inneholde to kabler og to uttak. Kabler skal tilfredstille sambansklasse EA /kat. 6A Category 6A 500 MHz 10 Gb/s U/FTP RJ45. Plassering avklares under prosjekteringsfasen. x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått.	stk	12		

Sum denne side:

Sum Kapittel 52 Integrert kommunikasjon:

## Kapittel: 54 Alarm og Signal

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>54</b>	<b>Alarm og Signal</b>				
<b>54.2</b>	<b>Brannalarm</b>				
<b>54.2.1</b>	<b>YB4.332188900110</b> <b>VARSLINGSENHET FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM</b> Antall <b>Type varslingsenhet:</b> Akustisk – klokke <b>Lyskilde:</b> Ikke relevant <b>Lysfarge:</b> Ikke relevant <b>Leveranseomfang:</b> Demontering og remontering av Klokke <b>Signaltype:</b> Valgfri <b>Kommunikasjonsprotokoll:</b> Valgfritt <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Kapslingsklasse:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Musikkrom <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
<b>54.2.2</b>	<b>YB4.31112200110A</b> <b>SENSOR (DETEKTOR) FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM</b> Antall <b>Type sensor (detektor):</b> Optisk med innbygd alarmorgan <b>Leveranseomfang:</b> Levering, montering og spenningssetting <b>Signaltype:</b> Valgfri <b>Kommunikasjonsprotokoll:</b> Valgfritt <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Kapslingsklasse:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Adresserbar eller konvensjonelt system:</i> Adresserbar <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av røykdetektor.</li> <li>x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått.</li> </ul>	stk	2		

Sum denne side:

--	--

 Akkumulert Kapittel 54 Alarm og Signal:
 

--	--

## Kapittel: 54 Alarm og Signal

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.2.3	<p><b>WL1.322A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For ekom <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Øvingsrom <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kursopplegg for detektorer, skjult/åpent anlegg.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes etter medgått.</p>	stk	2		
54.2.4	<p><b>YB8.34A</b> <b>DV-DOKUMENTASJON</b> Rund sum <b>System:</b> ABA <i>Lokalisering:</i> Øvingsrom, musikkrom <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres oppdaterete orienteringsplaner. Montert i glass og ramme på mur/betong. Det skal det monteres ny orienteringsplan ved brannsentral ved hovedinngang.</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 54 Alarm og Signal:

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

01 Generelt .....	
A1 ANBUDSINNBYDELSE .....	01-1
B1 ANBUDSSKJEMA .....	01-2
B2 KAPITTELSAMMENDRAG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER .....	01-3
B5 REGLER FOR REGNINGSARBEID FOR BYGG .....	01-3
B7 UNDERENTREPRENØRER OG SAMARBEIDENDE FIRMA .....	01-4
C0 LISTE OVER TEGNINGER, SKJEMA OG TABELLER .....	01-5
02 Etablering, drift og avvikling .....	02-1
11 Rigging osv. ....	02-1
12 Drift av byggeplass .....	02-1
13 Entreprisadministrasjon .....	02-2
14 Andre felleskostnader .....	02-2
03 Riving .....	03-1
20 Riving og forberedende arbeider .....	03-2
09 Murerarbeider .....	
24 Innevegger .....	09-1
12 Tømrerarbeider .....	12-1
20 Bygning, generelt .....	12-2
23 Yttervegger .....	12-4
24 Innevegger .....	12-4
25 Dekker .....	12-7
14 Vindusarbeider .....	
23 Yttervegger .....	14-1
15 Dørarbeider .....	
24 Innevegger .....	15-1
18 Blikkenslagerarbeider .....	18-1
23 Yttervegger .....	18-1
21 Malerarbeider .....	
20 Bygning, generelt .....	21-1
25 Dekker .....	21-5
23 Himlingsarbeider .....	23-1
25 Dekker .....	23-1
25 Bygningsm. arb. for VVS .....	25-1
05 Betong og mur-arbeider .....	25-1
12 Tømrer og snekkerarbeider .....	25-3
26 Bygningsm. arb. for elektro .....	26-1
05 Betongarbeider-Murararbeider .....	26-1
23 Himlingsarbeider .....	26-3
29 Regningsarbeider .....	
20 Regningsarbeider .....	29-1
30 VVS - installasjoner .....	30-1

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

32 Varmeanlegg .....	
1 Riving varmeanlegg .....	32-1
2 Ledningsnett varme .....	32-2
3 Utstyr for varme .....	32-3
36 Luftbehandling .....	
1 Ventilasjon generell .....	36-1
2 Riving kanalanlegg .....	36-1
3 Kanalanlegg .....	36-2
4 Utstyr for luftfordeling .....	36-3
5 Isolasjon av installasjoner for luftbehandling .....	36-6
6 Innregulering .....	36-6
40 Elkraftinstallasjoner .....	40-1
41 Basisinstallasjoner for elkraft .....	
1 Kabelføring for elkraftinstallasjoner .....	41-1
43 Lavspent forsyning .....	
3 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk .....	43-1
44 Belysningsutstyr .....	
3 Belysningsutstyr .....	44-1
4 Nødlisutstyr .....	44-2
52 Integrert kommunikasjon .....	
1 Kabling for IKT .....	52-1
54 Alarm og Signal .....	
2 Brannalarm .....	54-1