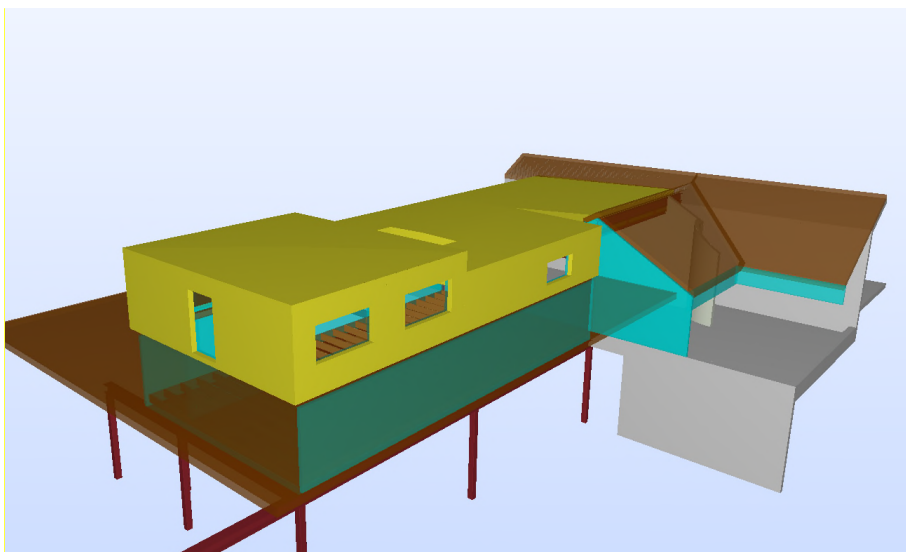




**TYSVÆR KOMMUNE**

**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**SAKSNUMMER: 20/3134**  
**PROSJEKTNUMMER: 64011**



**TILBUDSGRUNNLAG**

**ENTREPRISE:**  
**E201 - BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER**

Anskaffelsen er omfattet av Lov om offentlige anskaffelser (LOA) av 17. juni 2016, og Forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) FOR 2016-08-12-974.  
For denne anskaffelsen gjelder forskriftens del I

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**KAPITTEL:**

**A - PROSJEKTINFORMASJON**

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**A1 DOKUMENTLISTE /INNHOLDSFORTEGNELSE**

**A PROSJEKTINFORMASJON**

- A1 DOKUMENTLISTE
- A2 TILBUDSINNBYDELSE
- A3 ORIENTERING OM PROSJEKTET
  - A3.1 Prosjektets art og omfang
  - A3.2 Byggetid
  - A3.3 Forbehold om tillatelse, finansiering etc
  - A3.4 Tilbudsbefaring
  - A3.5 Entrepriseform og kontraktstype
  - A3.6 Oppdragsgivers prosjektorganisasjon
  - A3.7 Oppdragsgiveres organisering av HMS-arbeider
  - A3.8 Spesielle forhold ved byggeplassen
  - A3.9 FDV-dokumentasjon
  - A3.10 Kvalitetssikring

**B KONKURRANSEREGLER OG KVALIFIKASJONSKRAV**

- B1 KONKURRANSEREGLER
  - B1.1 Alminnelige tilbudsregler
- B2 KVALIFIKASJONSKRAV
- B3 KRAV TIL TILBUD

**C KONTRAKTSBESTEMMELSER**

- C1 KONTRAKTSBESTEMMELSER
  - C1.1 Generelle kontraktsbestemmelser
  - C1.2 Spesielle kontraktsbestemmelser

**D BESKRIVENDE DEL**

- D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKT
- D2 TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSE
  - D2.1 Tegninger
  - D2.2 SHA-plan
  - D2.3 Riggplan
  - D2.4 Seriositetsregler hvor Tysvær kommune er byggherre.
  - D2.5 Fremdriftsplan

**E SVARDOKUMENT**

- E1 TILBUDSSKJEMA
  - E1.1 Prissammendrag
  - E1.2 Lønns- og prisstigning
  - E1.3 Timerater
  - E1.4 Påslag
  - E1.5 Leveringstid
  - E1.6 Underentreprenører/underleverandører
  - E1.7 Forbehold
  - E1.8 Tilbyderinformasjon - Underskrift

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**A2 TILBUDSINNBYDELSE**

Tysvær kommune innbyr herved til åpen tilbudskonkurranse på

**E201 – BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER**

i forbindelse med prosjektet "64011 – Tysværtunet – NYTT TEKNISK ROM".

Haugesund, 25. Mai 2020

for Tysvær kommune  
Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS  
v/ Thorbjørn Kvale

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**A3 ORIENTERING OM PROSJEKTET**

**A3.1 PROSJEKTETS ART OG OMFANG**

Tysvær kommune skal på Tysværtunet utvide og ombygge eksisterende teknisk rom på tak. Grunnlaget for utvidelsen er utskiftning av luftbehandlingsanlegg som forsyner kinosal, bibliotek og kontor-/ administrasjonsavdeling. Eksisterende teknisk rom utgjør i dag ca.115m<sup>2</sup> og skal utvides med ca.105m<sup>2</sup>.

Området som byggearbeidene skal foregå er i en avgrenset del av bygget, og vil i hovedsak foregå på tak og i eksisterende kaldloft. Underliggende rom hvor bibliotek og kontor-/ administrasjonsavdeling holder til skal være i full drift gjennom hele byggeprosessen. Tilkost for arbeider i teknisk rom vil være via tak.

Det må hensyntas at ombygningen krever god planleggingsevne når det gjelder materialleveranse og fremdrift av egne og underleverandørers arbeider. Rivning av eksisterende tak mellom kaldloft og nytt teknisk rom forutsettes etter at en har oppnådd tett bygg. Oppstart for montering av luftbehandlingsanlegg vil være i tidsrommet etter utvidet areal i teknisk rom er ferdigstilt.

Nytt teknisk rom:

- Eksisterende bæresystem av stålbjelker benyttes som opplegg for nye bærevegger i tre samt nytt bjelkelag.
- Yttervegger som bindingsverk med utvendig isolering
- Ny oppleggsbjelke for stålplatetak opphengt i eksisterende stålbjelke
- Korrugerte stålplater som dekke over teknisk. rom.
- Eksisterende saltakkonstruksjon ombygges med opplegg på nytt stålplatetak.
- Yttertak som kompakttak med tildannet fall ned på eksisterende takflate.
- Yttertak og vegger tekkes inn med takbelegg.
- Utskiftning av ventilasjonskanaler og luftbehandlingsanlegg med varmegjenvinner.
- SD-Anlegg.

Beliggenhet:

Adressen er Akسدalsvegen 157, 5570 Akسدal

**A3.2 BYGGETID**

Byggherren har følgende målsetting:

Planlagt oppstart bygningsmessige arbeider:	August 2021
Oppstart ventilasjonsarbeider	September 2021
Planlagt ferdigstillelse:	Desember 2021

Det vises forøvrig til vedlagt fremdriftsplan (vedlegg D2.5)

**A3.3 FORBEHOLD OM TILLATELSE, FINANSIERING ETC.**

Oppdragsgiver tar forbehold om:

- Å avlyse konkurransen og forkaste samtlige tilbud dersom det foreligger saklig grunn til dette.
- Endringer i volum som følge av endrede økonomiske rammevilkår, organisatoriske endringer og kommunal aktivitet.

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**A3.4 TILBUDSBEFARING**

Se eget dokument «Konkurranseregler og kvalifikasjonskrav»

**A3.5 ENTREPRISEFORM OG KONTRAKTSTYPE**

Prosjektet skal utføres i delte entrepriser.

E201 – Bygningsmessige arbeider

- Tømrerarbeider
- Dører
- Metallarbeider, blikkenslagerarbeider
- Murerarbeider
- Maler- og gulvleggerarbeider
- Stålarbeider
- Taktekkingsarbeider

E301 - Ventilasjonsarbeider

E401 - Elektroarbeider

Rørleggerarbeider utføres med rammeavtalepartner.

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**A3.6 OPPDRAGSGIVERS PROSJEKTORGANISASJON**

Tiltakshaver/prosjektleder:	Tysvær kommune v/ Sigve Haaland Rådhuset Postboks 94 5575 Aksdal Telefon: 908 62 076 E-post: <a href="mailto:sigve.haaland@tysver.kommune.no">sigve.haaland@tysver.kommune.no</a>
Arkitekt:	Holon Haugesund v/ Einar Sørvik Torggata 10 5501 Haugesund Telefon: 970 247 25 E-post: <a href="mailto:einar@holon.no">einar@holon.no</a>
Rådgivende ingeniør byggeteknikk:	Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS v// Thorbjørn Kvale Øvregata. 124 5501 Haugesund Telefon: 924 89 598 E-post: <a href="mailto:thorbjorn.kvale@norseg.no">thorbjorn.kvale@norseg.no</a>
Rådgivende ingeniør VVS:	Ferkingstad og Alsaker AS v/ Edvard Davidsen Karmsundsgt.159 5522 Haugesund Telefon: 527 05 362 E-post: <a href="mailto:edvard@fa-as.no">edvard@fa-as.no</a>
Rådgivende ingeniør EL:	Cowi AS v/Tor Jacobsen Rennesøyt. 12 5537 Haugesund Telefon: 990 90 349 E-post: <a href="mailto:tja@cowi.com">tja@cowi.com</a>
Rådgivende ingeniør brann.:	Cowi AS v/Tone Pedersen Rennesøyt. 12 5537 Haugesund Telefon: 915 64 469 E-post: <a href="mailto:tope@cowi.com">tope@cowi.com</a>
Byggeleder:	Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS v// Thorbjørn Kvale Øvregata. 124 5501 Haugesund Telefon: 924 89 598 E-post: <a href="mailto:thorbjorn.kvale@norseg.no">thorbjorn.kvale@norseg.no</a>
Koordinator utførende:	Tysvær kommune v/ Kjetil Gjellestad Rådhuset Postboks 94 5575 Aksdal Telefon: 908 27 327 E-post: <a href="mailto:kjetil.gjellestad@tysver.kommune.no">kjetil.gjellestad@tysver.kommune.no</a>

### **A3.7 OPPDRAGSGIVERS ORGANISERING AV HMS-ARBEIDER**

Byggherren utarbeider SHA-plan for prosjektet. Denne gjelder for alle aktører og aktiviteter som skal utføres og som kommer inn under Byggherreforskriften. Byggherre er koordinator i prosjekteringsfasen og i utførelsesfasen.

- E201 – Bygningsmessige arbeider er hovedbedrift.
- Tilbyder skal ha et intern-kontrollsystem som skal ivareta lover og forskrifter relatert til helse, miljø og sikkerhet.
- Tilbyders intern-kontrollsystem skal være operativt og på forlangende skal tilbyder legge frem hele eller deler av intern-kontrollsystemet for byggherrens innsyn.
- Tilbydernes HMS-rutiner skal bygge videre på SHA-planen som er utarbeidet av byggherre.

### **RENT TØRT BYGG**

Arbeidene skal utføres etter prinsipp beskrevet i Byggforskserien detaljblad 501.107 – Ren, tørr og ryddig byggeplass.

RTB-filosofiens mål

- Arbeidsmiljøet på byggeplassen skal sikres mot personskader og helserisiko.
- Forurensning og fukt fra byggeperioden skal ikke belaste inn klimaet i det ferdige bygget.
- Tiltak mot fukt skal hindre utvikling av sopp, mugg, bakterievekst og byggskader.

Alle kostnader forbundet med HMS skal være inkludert i tilbudet for rigg og drift.

### **A3.8 SPESIELLE FORHOLD VED BYGGEPLASSEN**

Normal drift i tilliggende arealer, inne og ute.

Arbeidene må derfor planlegges nøye sammen med byggherrens representanter.

### **A3.9 FDV-DOKUMENTASJON**

Tysvær kommune benytter webhotell med egen oppbygging/struktur på FDV-dokumentasjonen. Tilbyder skal legge inn FDV-dokumentasjonen i webhotellet.

Byggherre vil gi nærmere føringer for dette.

Sluttoppgjør vil ikke bli utbetalt før FDV-dokumentasjonen foreligger og er godkjent av rådgiver for det aktuelle fagområdet.



**A3.10 KVALITETSSIKRING.**

**Generelt**

Kvalitetsplan

Kvalitetsplan skal bl.a. omfatte:

- organisasjonsplan for entreprisen med ansvars- og myndighetsfordeling
- oversikt over stillingsbeskrivelser og prosedyrer for utførelse
- plan for egenkontroll (verifikasjon)
- sjekklister for kontrakts- og myndighetskrav; kontrolldokumentasjon iht pbl
- kontrollplaner vedr pbl krav for hvert fag- / forskriftsområde
- kravreferanser og kontrollform oppgis

Byggherren skal på forlangende til enhver tid få kopi av og innsyn i all kvalitetsdokumentasjon.

Entreprenøren skal til enhver tid holde et komplett sett av ajourført kvalitetsdokumentasjon tilgjengelig på byggeplass.

Byggherren skal ha fri adgang til å foreta stikkprøvetest eller revisjon av dokumentasjonen og kontraktsobjektet når han måtte finne dette for godt.

Entreprenørens personell skal bistå kostnadsfritt ved byggherrens kontraktstilsyn.

Systemavvik og innebygde feil skal håndteres via avviksmeldinger som byggherren skal ha anledning å kommentere.

Dette fritar ikke entreprenøren for noe ansvar.

Så lenge entreprenøren har arbeider på byggeplassen skal han levere rapport for framdriftsstatus annenhver uke. Skjema skal leveres til byggeleder i utfylt og underskrevet stand dagen før byggemøter.

**KAPITTEL:**

**B – KONKURRANSEREGLER OG  
KVALIFIKASJONSKRAV**

Se eget dokument «Konkurranseregler og kvalifikasjonskrav»

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**KAPITTEL:**

**C - KONTRAKTSBESTEMMELSER**

**C1 KONTRAKTSBESTEMMELSER**

**C1.1 GENERELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER**

Som generelle regler gjelder NS 8405:2008, med følgende tillegg og endringer som gjelder før de generelle:

**C1.2 SPESIELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER**

Følgende regler gjelder foran NS 8405:

1. Byggherren stiller ikke sikkerhet. (pkt 9.3)
2. Betalingsfrist (pkt. 29.1)  
Byggherren plikter å betale innen 30 dager etter at han har mottatt korrekt faktura.  
Leverandør vil bli pålagt å utstede elektronisk faktura til TK på elektronisk handelsformat (EHF). For å kunne sende og motta elektroniske forretningsdokumenter skal man være tilknyttet et aksesspunkt.  
Det skal i tillegg til EHF oversendes kopi (pdf) av faktura med tilhørende dokumentasjon til byggeleder for attestering.
3. For gjennomføring av kontraktsarbeidene gjelder Tysvær kommunes seriøsitetsskrav. Se eget vedlegg.

For mer informasjon om:

Aksesspunkt: <https://www.anskaffelser.no/elektronisk-handel/temaer-elektronisk-handel/aksesspunkt-transportformidlar-i-infrastruktur>

Elektronisk handelsformat (EHF): <https://www.anskaffelser.no/elektronisk-handel/temaer-elektronisk-handel/ehf-formater-innhold>

EHF faktura/kreditnota: <https://www.anskaffelser.no/leverandorer/slik-moter-du-det-offentliges-krav-til-digitalisering/faktura-og-kreditnota>

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**KAPITTEL:**

**D – BESKRIVENDE DEL**

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**D BESKRIVENDE DEL**

**D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKT**

Kapittel	01	Rigg og drift
Kapittel	07	Stålarbeider
Kapittel	09	Murerarbeider
Kapittel	12	Tømrerarbeider
Kapittel	15	Dørarbeider
Kapittel	17	Tekkearbeider
Kapittel	19	Metallarbeider
Kapittel	21	Malararbeider
Kapittel	22	Gulvleggerarbeider
Kapittel	25	Bygningsmessige hjelpearbeider VVS
Kapittel	28	Rivningsarbeider

TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

**TYSVÆRTUNET-  
NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

**TILBUDSGRUNNLAG**

**BESKRIVENDE  
MENGDEFORTEGNELSE**

TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

# **TYSVÆRTUNET- NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

## **TILBUDSGRUNNLAG**

KAPITTEL:

**01**

### **RIGG OG DRIFT**



## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<p>RIGG OG DRIFT</p> <p>Dette kapittel er satt opp i samsvar med NS3420-A: 2019</p> <p>Kapittelet omfatter ytelser for egne arbeider, ytelser for underentreprenører og sideentreprenørers arbeider, samt for tiltakshaver.</p> <p>Det vises forøvrig til riggplaner, byggherrens SHA-plan og fremdriftsplan.</p> <p>I forbindelse med hver enkelt post er det angitt hvilken entreprenør som skal prise den spesifiserte ytelse.</p> <p>Tilgjengelig riggområde er angitt på riggplan.</p> <p>Det legges opp til at entreprenører koordinerer selv med plassering av brakker/container for eget behov.</p> <p>Toaletter kan brukes i Tysværtunet. Byggeleder angir hvilke.</p> <p>Byggestrøm, lys, varme og avfukting rigges ved behov av rammeavtalepartner til kommunen. (elektro)</p> <p>Kapittelet er delt opp i følgende underkapitler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Etablering av byggeplass</li> <li>2 Drift av byggeplass</li> <li>3 Avvikling av byggeplass</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.1</b>	ETABLERING AV BYGGEPLASS				
<b>01.1.1</b>	<b>AB1</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
<b>01.1.2</b>	<b>AB2</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
<b>01.1.3</b>	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR</b> <b>KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
<b>01.1.4</b>	<b>AJ1.1</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
<b>01.1.5</b>	<b>AJ8.22A</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises av Hovedentreprenør</b>	RS			
<b>01.1.6</b>	<b>AJ8.23</b> <b>TILPASNING TIL AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.7	<p><b>AV4.1A</b>  <b>TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Se riggplaner  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enkelte entreprenører er pålagt diverse riggytelser for andre entreprenører samt for tiltakshaver. Dette vil fremgå av etterfølgende poster.            I denne post skal det inkluderes alle øvrige riggytelser som er nødvendig for at hver entreprenør skal kunne gjennomføre egne arbeider.</p>	RS			
01.1.8	<p><b>AK3.333A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b></p> <p>Rund sum  <b>Formål:</b> Gjerde  <i>Lokalisering:</i> Riggområde  <i>Omfang:</i> lht riggplan  <i>Utførelse:</i> Byggegjerde 2m høyt flettverksgjerde  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Låsbar port medtas her.  <b>Prises kun av hovedentreprenør</b></p>	RS			
01.1.9	<p><b>AK3.335A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b></p> <p>Rund sum  <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms  <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen  <i>Omfang:</i> All sikring av og på anlegg/bygninger/ arbeidsplass  <i>Utførelse:</i> I henhold til forskrifter og tiltakshavers SHA-plan  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Hovedentreprenør har dette ansvar i hele byggefasen.  <b>Prises av hovedentreprenør</b></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.10	<p><b>AK3.335A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms  <i>Lokalisering:</i> På tak og ved personalinngang / rømningsveg  <i>Omfang:</i> Sikring for både utførende og sikring av andre  <i>Utførelse:</i> rekkverk/taksikring og sikring av inngang  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Her medtas taksikring/rekkverk rundt på tak som det skal foregår arbeider iht riggplan.</p> <p>I tillegg skal det medtas sikring rundt/over inngang for personalet, samt rømningsveg. Sikring mot evt fallende gjenstander fra arbeider på taket over. Sikring må strekke seg ut ca 1,5 meter fra takrenne.</p> <p>Se riggplan!</p> <p><b>Prises av Hovedentreprenøren</b></p>	RS			
01.1.11	<p><b>AK3.337A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Forhindre skade på omgivelser, vegetasjon mv.  <i>Lokalisering:</i> Se riggplan  <i>Omfang:</i> Tildekking av hele takflaten  <i>Utførelse:</i> Plater  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Hele taket som arbeider skal forgå oppå, skal tildekkes med plater for beskyttelse av taktekke. Innenfor taksikring (se riggplan)</p> <p>b) Materialer  Plater av god kvalitet som osb-plater eller tilsvarende.</p> <p><b>Prises kun av hovedentreprenøren</b></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.12	<p><b>AK3.434A</b>  <b>TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Type lokale:</b> Spiserom  <i>Lokalisering:</i> Se riggpplan  <i>Utførelse:</i> Brakke  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal medtas en brakke som skal benyttes som spiserom. Strømtilkobling utføres av elektriker som har rammeavtlæe med kommunen.  I tillegg medtas stoler og bord til minimum 12 personer. Et stort kjøleskap skal også medtas, til fri bruk for alle fag.</p> <p><b>Prises kun av hovedentreprenør</b></p>	RS			
01.1.13	<p><b>AK3.435A</b>  <b>TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Type lokale:</b> Møterom  <i>Lokalisering:</i> Se riggpplan  <i>Utførelse:</i> Brakke  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal medtas en brakke som skal benyttes som møterom/kontor. Brakke utstyres med arbeidsbord, stol og hyller.  I tillegg medtas stoler og bord til minimum 12 personer  Strømtilkobling utføres av elektriker som har rammeavtlæe med kommunen.</p> <p><b>Prises av Hovedentreprenør</b></p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.14	<p><b>AK3.5326A</b>  <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Type:</b> Trappetårn i stillas  <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan  <i>Utførelse:</i> Se "omfang og prisgrunnlag"  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal etableres et trappetårn for tilkomst til tak. Sikring rundt trappetårn med lås må også medtas her, slik at uvedkommende ikke kan ta seg opp her utenom arbeidstid.  Drift av trappetårn, samt nedrigging medtas i denne post.</p> <p><b>Prises av hovedentreprenør</b></p>	RS			
01.1.15	<p><b>AK3.821A</b>  <b>TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNTERING</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Riggområde  <i>Type:</i> Containere  <i>Dimensjon:</i> Valgfritt  <i>Sortering:</i> iht avfallsplan  <i>Omfang:</i> Hele byggeperioden  <i>Utførelse:</i> Containere til bruk for alle entreprenører  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Prises kun av hovedentreprenøren</b>  c) Utførelse  Det skal medtas og tilrettelegges for avfallshåndtering for oppsamling i containere utvendig. All organsiering og tilrettelegging for en god avfallshåndtering iht RTB skal medtas her.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.16	<p><b>ORIENTERING BYGGRENHOLD</b></p> <p>Hovedentreprenøren skal være ansvarlig for organisering, tilrettelegging, gjennomføring og kvalitetskontroll av byggrenhold for samtlige fag etter tett bygg er oppnådd. Hovedentreprenøren skal utarbeide instruksjoner, iverksette forebyggende tiltak, holde renholdsutstyr og legge til rette for avfallsopsamling.</p> <p>Hver enkelt entreprenør skal legge opp sine aktiviteter slik at det ikke legger hindringer i veien for et rent bygg, og skal daglig rengjøre etter egne arbeider og bringe avfallet sortert til felles oppsamling eller containere.</p> <p>Hver entreprenør skal iverksette støvreduserende tiltak ved utførelse av egne arbeider.</p> <p>Byggrenhold skal utføres i henhold til Ren, tørr og ryddig byggeprosess - byggetalj 501.107</p> <p>Det vil også bli organisert og avholdt RTB-runder på byggeplass. Dette vil være en ukentlig runde der alle entreprenører skal delta, og aktivt holde byggeplass ryddig, ren og tørr kontinuerlig gjennom hele byggeprosessen. Byggeleder vil her være aktivt deltakende og lede RTB-rundene.</p> <p><b>AO2.11A RIGGING FOR BYGGRENHOLD</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle arealer</p> <p><i>Utførelse:</i> Organisering og tilrettelegging av løpende byggrenhold</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hovedentreprenør skal tilrettelegge for rent bygg og informere samtlige entreprenører om renholdsinstruksjoner. Hver entreprenør er pliktig til å følge disse instruksjoner. Alle entreprenører skal delta på RTB-runder når de har pågående arbeider. Se forøvrig pkt i generell del, samt Byggforsk sine detaljblader 501.107 Alle entreprenører skal selv ha med støvsuger for oppsamling av støv etter egen produksjon, samt støvsuger til eget støvproduserende utstyr.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.17	<p><b>AO2.22A</b>  <b>BYGGRENHOLD</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Alle arealer  <i>Krav til utførelse:</i> Hele byggeperioden  <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Daglig  <i>Kontrollmetode:</i> Ukentlig RTB-runde  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle entreprenører skal til en hver tid holde byggeplassen ryddig og ren i denne perioden. Daglig oppsamling av avfall og opprydning etter eget arbeid, som støvsuging etc.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:



## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.2</b>	DRIFT AV BYGGEPLASS				
<b>01.2.1</b>	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.2.2</b>	<b>AM1.31A</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Ivaretas iht SHA-plan Mannskapsregistrering inkluderes i denne post. <b>Prises av hovedentreprenør</b>	RS			
<b>01.2.3</b>	<b>AM3.33A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>Formål:</b> Gjerde <i>Lokalisering:</i> Iht. kap. for rigg <i>Omfang:</i> Drift og vedlikehold i hele byggefasen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder både for gjerde og port. <b>Prises kun av hovedentreprenør</b>	RS			
<b>01.2.4</b>	<b>AM3.35A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Omfang:</i> Drift av all sikring av og på anlegg/bygninger/ arbeidsplass <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises av hovedentreprenør</b>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.5	<p><b>AM3.37A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Forhindre skade på omgivelser, vegetasjon mv.  <i>Lokalisering:</i> Uteområdet/ taktekking  <i>Omfang:</i> All tildekking av overflater  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  All tildekking skal til enhver tid være inntakt. Eventuell behov for tilpasninger, utbedringer osv medtas her. Fjerning av all tildekking ved ferdigstillelse medtas også her.  <b>Prises av hovedentreprenør</b></p>	RS			
01.2.6	<p><b>AM3.414A</b>  <b>DRIFT AV LOKALER – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Type lokale:</b> Spiserom  <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan  <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold  <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Daglig rengjøring.  <b>Prises kun av hovedentreprenør</b></p> <p>c) Utførelse  Daglig rengjøring  I henhold til NHS C19-1:2021  "Smitteverntiltak på bygge- og anleggsplasser  Byggenæringens Landsforening (BNL)  Rev.2"</p>	RS			
01.2.7	<p><b>AM3.415A</b>  <b>DRIFT AV LOKALER – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Type lokale:</b> Møterom  <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan  <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold  <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ukentlig rengjøring.  <b>Prises kun av hovedentreprenør</b></p> <p>c) Utførelse  Ukentlig rengjøring  I henhold til NHS C19-1:2021  "Smitteverntiltak på bygge- og anleggsplasser  Byggenæringens Landsforening (BNL)  Rev.2"</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.2.8</b>	<b>AM3.821A</b> <b>AVFALLSHÅNTERING – VEKT</b> <i>Lokalisering:</i> Iht riggplass <i>Type avfall:</i> Iht avfallsplan <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Hovedentreprenøren sørger for all avfallshåndtering fra byggeplass, og at dette blir levert til godkjent mottak. Fraksjonsmengder / totalmengder dokumenteres skriftlig i hnhold til avfallsplan i egen rapport, som overleveres byggeleder ved anleggets ferdigstillelse. <b>Prises kun av hovedentreprenør</b>				
	x) Mengdereglar Mengder avregnes				
<b>01.2.8.1</b>	Betong, tegl osv. Vekt	tonn	10,00		
<b>01.2.8.2</b>	Restavfall Vekt	tonn	5,00		
<b>01.2.8.3</b>	Treavfall vekt	tonn	5,00		
<b>01.2.8.4</b>	Gipsavfall Vekt	tonn	3,00		
<b>01.2.8.5</b>	Papp og papir Vekt	tonn	1,00		
<b>01.2.8.6</b>	Metaller Vekt	tonn	2,00		
<b>01.2.8.7</b>	Plastavfall Vekt	tonn	1,00		
<b>01.2.8.8</b>	EE avfall Vekt	tonn	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.10	<p><b>ORIENTERING UTFØRELSE AV BYGGRENHOLD</b></p> <p>Hver enkelt entreprenør <b>skal daglig</b> samle opp, sortere og bringe egenprodusert avfall til avfallsbeholdere/containere. Avfallet sorteres i de fraksjoner som avfallsplanen legger opp til.</p> <p>Hver entreprenør <b>skal daglig</b> rengjøre slik at det ikke ligger smuss igjen etter eget arbeide.</p> <p>Hovedentreprenøren skal føre tilsyn med det daglige renhold og skal når det måtte være behov, iverksette fellesrydding, der alle entreprenørene skal delta.</p> <p><b>To ganger pr. uke</b> skal alle gulv og horisontale flater støvsuges av hovedentreprenøren.</p> <p>Det skal gjennomføres spesiell rengjøring ved sterkt forurensede arbeidsoperasjoner, samt når lukking av bygningskonstruksjoner hindrer senere adkomst for rengjøring.</p> <p>Dette gjelder spesielt ved riving, boring og hulltaking i betong og mur, samt ved slipeoperasjoner på alle overflater.</p> <p>Før innkledning skal rengjøring foretas av alle flater i det innkledde hulrom, inklusiv stendervegger før plating. I tillegg skal rengjøring foretas av alle tekniske installasjoner, samt opphengskonstruksjoner som blir innkledd eller lukket. Dette inkluderer kanaler, rør og kabelgater over himling, før ilegging av himlingsplater. Hovedentreprenør er ansvarlig for at dette blir utført.</p> <p>Ved manglende oppfølging av entreprenørene, vil byggeleder rekvirere renhold utført, og skjønnsmessig belaste ansvarlige entreprenører for denne kostnad.</p> <p><b>AO2.22 BYGGRENHOLD</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen</p> <p><i>Krav til utførelse:</i> Iht orientering byggrenhold</p> <p><i>Rengjøringsfrekvens:</i> Daglig rydding og rengjøring av alle entreprenører.</p> <p><i>Kontrollmetode:</i> Byggeleder sammen med alle fag utfører ukentlige RTB-runder</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.11	<p><b>AO2.22A</b>  <b>BYGGRENHOLD</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen  <i>Krav til utførelse:</i> Iht orientering byggrenhold  <i>Rengjøringsfrekvens:</i> 2 ganger pr. uke  <i>Kontrollmetode:</i> Byggeleder sammen med alle fag utfører kontroll på ukentlige RTB-runder  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Støvsuging av alle flater.</p> <p><b>Prises av hovedentreprenøren</b></p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.3</b>	AVVIKLING AV BYGGEPLASS				
<b>01.3.1</b>	<b>AV5.1</b> <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS</b> <b>ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.3.2</b>	<b>AQ4.299</b> <b>OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL</b> Rund sum <b>ANLEGG:</b> Tekniske anlegg og andre installasjoner som trenger opplæring <b>PERSONELL:</b> Byggherre, Brukere, Driftspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Det må legges opp til enkel og oversiktlig opplæring i installasjoner som byggherre, brukere og driftspersonell skal håndtere. Opplæring utføres etter at bygg er overlevert og prøvedriftsfase er over. <i>Opplæringens varighet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.3.3</b>	<b>AS3.333A</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Gjerde <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av provisorisk byggegjerde og porter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av hovedentreprenør</b>	RS			
<b>01.3.4</b>	<b>AS3.335A</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Beskrivelse:</i> All sikring som er etablert, skal demonteres og fjernes fra byggeplass, når sikringsbehov opphører <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av hovedentreprenøren</b>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.5	<p><b>AS3.439A</b>  <b>NEDRIGGING AV LOKALER – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Type lokale:</b> Spiserom og møterom  <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan  <i>Beskrivelse:</i> Rom demonteres og fjernes fra byggeplass når arbeider er ferdigstilt i sin helhet.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Prises kun av hovedentreprenør</b></p>	RS			
01.3.6	<p><b>AQ1.229A</b>  <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Tidspunkt:</b> Før igangsetting tekniske anlegg  <i>Lokalisering:</i> Alle tekniske anlegg  <i>Type rom:</i> Tekniske rom  <i>Arealangivelse:</i> Ikke angitt  <i>Krav til renhet:</i> Iht Renhold i byggeperioden - byggdetaljer 501.108  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle tekniske installasjoner skal rengjøres innvendig og utvendig, som ventilasjonsaggregat, elektrotavler osv, samt tekniske rom for øvrig.  <b>Prises av ventilasjonsentreprenør</b></p>	RS			
01.3.7	<p><b>AQ1.529A</b>  <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Tidspunkt:</b> VED FERDIGSTILLELSE  <i>Lokalisering:</i> Nybygg  <i>Type rom:</i> Alle flater i alle rom  <i>Arealangivelse:</i> Ikke angitt  <i>Krav til renhet:</i> Iht Renhold i byggeperioden - byggdetaljer 501.108  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle flater skal rengjøres, samt over demonterbare himlinger.  <b>Prises kun av hovedentreprenøren</b></p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.3.8</b>	<p><b>AU2A</b>  <b>Sluttdokumentasjon</b>  Rund Sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  "Som bygget"-tegninger, innreguleringsprotokoller, måleprotokoller, avfallsmengder osv skal oversendes byggherre/konsulent ved endt kontraktsarbeid.</p> <p>I forbindelse med prøving og igangkjøring av anleggene, er det utarbeidet funksjonstester for relevante system (se Funksjonstester vedlagt tilbudsunderlag).  Funksjonstestene er delt i system og flere deltester.  Spesifisert hovedansvarlig for funksjonstest skal sørge for koordinert gjennomføring av testen.  Deltakere av testen skal stille med nødvendig mannskap og informasjon for gjennomføring  Hver funksjonstest har ulik involvering av aktuelle entreprenører. Angitte deltakere må selv vurdere behov for involvering i de ulike deltester.  Funksjonstester skal være del av FDVdokumentasjon ferdig utfylt.</p>	RS			
<b>01.3.9</b>	<p><b>AU4A</b>  <b>Drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon</b>  Rund Sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  All relevant dokumentasjon</p> <p>FDV skal leveres ref. punkt i generell del. Byggherre gir nærmere føringer for oppbygging/struktur.  Både tegninger og dokumentasjon leveres i .pdf-format. Tegninger leveres også i .dwg-format.  All dokumentasjon skal overleveres til den enkelte fagkonsulent for godkjenning.  Sluttoppgjør vil ikke bli utbetalt før FDV-dokumentasjon foreligger og er godkjent av rådgiver for det aktuelle fagområdet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					



## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>01 RIGG OG DRIFT .....</b>	<b>01-1</b>
1 ETABLERING AV BYGGEPLASS .....	01-2
2 DRIFT AV BYGGEPLASS .....	01-9
3 AVVIKLING AV BYGGEPLASS .....	01-14

TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

**TYSVÆRTUNET-  
NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

**TILBUDSGRUNNLAG**

KAPITTEL:

**07  
STÅLARBEIDER**

## Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	<p>Stålkonstruksjoner</p> <p><b>Generelt:</b></p> <p>For stålarbeid gjelder generelt NS 3420 del P:2008</p> <p><b>Kontroll og utførelse:</b></p> <p>Det vises også til NS-EN 1090-2:2008 Utførelse av stålkonstruksjoner og aluminiumskonstruksjoner.</p> <p>Stålarbeidene omfatter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bjelker</li> <li>- opphengstag</li> <li>- korrugerte takplater</li> </ul> <p><b>Sveiseforbindelser:</b></p> <p>Kilsveiser mindre enn 4 mm tillates ikke. Generelt skal a-mål på kilsveis være 0,7t dersom ikke annet er angitt.</p>				
<b>07.1</b>	<p><b>PB1.132A</b></p> <p><b>STÅLSØYLER</b></p> <p>Masse</p> <p><b>Profil:</b> Rektangulære/kvadratiske hulprofiler</p> <p><b>Utførelsesklasse:</b> EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-20,-23, detaljsnitt C-C,</p> <p><i>Dimensjoner:</i> HUP80x80x8</p> <p><i>Materiale:</i> S355</p> <p><i>Antall:</i> 3</p> <p><i>Utførelseskrav:</i> Primet</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lenge: 220 mm Lengde må kontrollmåles på plassen iht. faktisk høyde på OK bindingsverksvegg.</p> <p>c) Utførelse Sveises mellom HEA100 bjelke og eksisterende IPE330</p>	kg	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert 07 Stålkonstruksjoner:

## Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.2</b>	<p><b>PB1.2121A</b>  <b>STÅLBJELKER</b>  Masse  <b>Profil:</b> Valseprofiler  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-20,-23, detaljsnitt C-C, i akse 3  <i>Dimensjoner:</i> HEA 100  <i>Materiale:</i> S355  <i>Antall:</i> 1  <i>Utførelseskrav:</i> Primet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Lengde:7100 mm  Bjelke sveises til opphengsstag av HUP profiler (beskrevet i egen post), samt eksisterende søyle.  Sveises opp til eksisterende IPE330.  Inntransport av bjelke i eksisterende tekn. rom er via utsparing i fasade. Nødvendig hjelpemidler f.eks. kranbil, taljer etc. ved innheising/montering skal medtas.</p>	kg	121,00		

Sum denne side:

Akkumulert 07 Stålkonstruksjoner:

## Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.3</b>	<p><b>PB1.2121A</b>  <b>STÅLBJELKER</b>  Masse  <b>Profil:</b> Valseprofiler  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-20,-24, detaljsnitt D-D, akse IV  <i>Dimensjoner:</i> 150x150x12 mm  <i>Materiale:</i> Stål  <i>Antall:</i> 1  <i>Utførelseskrav:</i> Primet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Lengde: 7100 mm  Gjelder vinkelstål langs akse IV.  Boltes til betongvegg med eksp. bolt M12 c/c1000.  Boltes min. 150 mm inn i betong.</p> <p>Det må påregnes at stålinkel monteres i to deler da eksisterende stålbjelke med opplegg mot betong veggen rives i etterkant av montering.</p>	kg	199,00		

Sum denne side:

Akkumulert 07 Stålkonstruksjoner:

## Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.4</b>	<p><b>PB1.621A</b>  <b>LASTBÆRENDE KORRUGERTE PLATER AV STÅL</b>  Areal  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-20,-21,-22,-23,-24  <i>Profilhøyde:</i> 200 mm  <i>Platetykkelse:</i> Valgfritt  <i>Materiale:</i> Stål, uten perforering  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert  <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Takplater skal utføres som stiv skive. skruer inkluderes i enhetspris. Takplater monteres på avstivet bindingsverk samt stålbjelke iht. detalj.  Høyde angitt i beskrivelse og på tegninger skal benyttes.  1stk 1,3x3,0m utsparing, samt forsterkningstiltak for dette inkluderes i enhetspris.  Det skal medtas tynnplatebeslag i randsone iht.anvisning på detaljtegning.  Arbeids- og montasjetegninger samt dimensjonering og dokumentasjon av takplater og innfestning skal utføres av leverandør.  Beregninger og montasjetegninger skal overleveres byggherren for godkjenning før montasje tillates.  Påførte laster:  -Egenlast: 1,0kN/m2  -Snølast på mark: 2,0kN/m2  -Vindlast iht NS-EN1991-1-4;2005+NA:2009</p> <p>x) Mengdereglar  Takflate regnet som netto flate uten overlapp</p>	m <sup>2</sup>	155,00		

Sum denne side:

Sum 07 Stålkonstruksjoner:

TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

**TYSVÆRTUNET-  
NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

**TILBUDSGRUNNLAG**

KAPITTEL:

**09**

**MURERARBEIDER**

## Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09</b>	Murerarbeider				
<b>09.1</b>	<p><b>NB2.230111A</b>  <b>MURT MASSIV VEGG</b>  Areal  <b>Murprodukt:</b> Lettklinkerblokk  <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> Valgfri  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX1  <b>Overflatebehandling:</b> Med fuging begge sider  <b>Krav til kontroll:</b> Begrenset kontroll  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11  <i>Veggykkelse:</i> 200 mm  <i>Stein/blokk:</i> Valgfritt  <i>Mørtel:</i> Valgfritt  <i>Fuge:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag.  Gjelder videreføring av eksisterende vegg av Lettklinkerblokk opp til nytt stålplatetak. Tidligere murverk var avsluttet mot saltak, demontering og fjerning av nødvendig murerskift inkluderes. Areal inkluderer gjenmuring av eksisterende dørutsparing. Post inkl. plassering av avfall i container ved riggplass.</p>	m <sup>2</sup>	13,00		

Sum denne side:

Sum 09 Murerarbeider:



TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

# **TYSVÆRTUNET- NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

## **TILBUDSGRUNNLAG**

KAPITTEL:

### **12 TØMRERARBEIDER**

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>12</b>	Tømrerarbeider				
<b>12.23</b>	<p>Yttervegger</p> <p>Arbeider omfatter oppsetting av nye vegger over eksisterende flatt tak. Ved utlegging av svill og plassering av nytt bindingsverk må en kontrollere underliggende takkonstruksjon. Det er beskrevet tildekningsplater for å beskytte eksisterende tekking ved arbeider på tak i rigg kapittel. Ved monteringsarbeider må en hensynta og kun benytte arbeidsmetoder hvor det ikke perforeres i tekking.</p> <p>For å hindre lekkasjer i byggeperioden skal eksisterende flatt tak beholdes inntil at nytt teknisk rom har oppnådd tett bygg. Det må påregnes bruk av presenninger ved tilslutning mellom nytt og eksisterende tak.</p> <p>Rivningsarbeidene skal utføres innvendig i det nye bygget.</p> <p>Entreprenør må sette seg inn i tegninger og detaljer for planlegging og utførelse av arbeidene sammen med byggherre.</p> <p>Ekisterende tak skal ikke benyttes som lagring av materialer.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.1	<p><b>QB2.8A</b>  <b>Andre arbeider i forbindelse med veggkonstruksjoner av heltre</b>  Lengde  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  48x98 mm bunnsvill.  slisses av ca.10 mm pga. tykkelse på overlappende tekking.  Deler av taket hvor nye bindingsverksvegger skal plasseres er tildannet med 1:40 fall.  (Tilpasses til eksisterende takfall slik at bindingsverk kan monteres på en vatret flate).</p> <p>Se. tegn. 1924-22 for prinsipp for inntekket svill.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Svill skal tilpasses underliggende vegg under ekisterende tak.  Innside av svill skal flykte med unnderliggende vegg.  tetting av evt. perforering i taktekking under plassering skal medtas.</p>	m	43,20		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.2	<p><b>SF1.331A</b>  <b>MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-21,-22,-23, langs yttervegg  <i>Underlag:</i> Eksisterende tekking  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Materiale:</i> Polymerbasert  <i>Festemetode:</i> Sveist  <i>Tykkelse:</i> 1,6 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inntekking av bunnsvill i post foran, som byggetidstekking.  Sveises til eksisterende PVC tekking  Utfoldet bredde:550 mm</p> <p>x) Mengderegler  Mengde er endret fra areal til lengde  Regnet som netto lengde uten overlapp</p>	m	43,20		
12.23.3	<p><b>QB2.121188A</b>  <b>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> Tegn. 1924-11,-20, i akse I,3 og VI  <i>Feste bunnsvill:</i> Skrus  <i>Vegghøyde:</i> 1,5 m / 2,1m  <i>Underlag:</i> Inntekket tresvill  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder yttervegger i akse I,3 og VI.  Skal inkludere dobbel toppsvill som spikerlimes.  Stenderplassering må tilpasses til underliggende cc600 mm modul.  Evt. merkostnad med tilpasning av stenderlengde pga. fallforhold på eksisterende tak skal medtas i post.  Fuging mellom inntekket bunnsvill og bindingsverk medtas i post.</p> <p>c) Utførelse  Se generell tekst foran.</p>	m <sup>2</sup>	62,50		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.4	<p><b>QB2.121188A</b>  <b>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> Tegn. 1924-11,-20,-24, sprang i tak mellom akse I - II  <i>Feste bunnsvill:</i> Skrues til stålplatetak  <i>Vegghøyde:</i> 0,4 m  <i>Underlag:</i> Stålplatetak  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Skal inkludere dobbel toppsvill.</p>	m <sup>2</sup>	3,00		
12.23.5	<p><b>QB2.81112A</b>  <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b>  Antall  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-20, i akse VI  <i>Åpning for:</i> Ventilasjonsrist  <i>Mål på åpning:</i> 1870x995 mm  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98 mm  <i>Forsterkning:</i> 2 stk 48x198 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  2stk 48x98 mm oppleggsbord.  Føres helt ned til stålbjelke</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.6	<b>QB2.81112A</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-21, i akse VI <i>Åpning for:</i> Ventilasjonsrist <i>Mål på åpning:</i> 1570x1715 mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98 mm <i>Forsterkning:</i> 2stk 48x148 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kontinuerlig forsterkning over begge utsparingene. 2stk 48x98 mm oppleggsbord. Føres helt ned til stålbjelke	stk	2		
12.23.7	<b>QB2.81112A</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-24, i akse I <i>Åpning for:</i> Dørutsparing <i>Mål på åpning:</i> 1110x1810 mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98 mm <i>Forsterkning:</i> nei <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 48x98 mm losholt	stk	1		
12.23.8	<b>QB2.81112A</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-20, i akse VI <i>Åpning for:</i> Ventilasjonsrist <i>Mål på åpning:</i> 2000x1000 mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98 mm <i>Forsterkning:</i> 2stk 48x198 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 48x98mm oppleggsbord. Føres helt ned til stålbjelke	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.9	<p><b>QB2.81112A</b>  <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b>            Antall  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-22, i akse 3  <i>Åpning for:</i> Ventilasjonsrist  <i>Mål på åpning:</i> 1600x800 mm  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98 mm  <i>Forsterkning:</i> 2stk 48x198 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            2stk 48x98 mm oppleggsbord.            Føres helt ned til stålbjelke</p>	stk	1		
12.23.10	<p><b>QK5.216510A</b>  <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG</b>            Areal  <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk  <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-21,-22,-23,-24,-25            Platelag på yttervegg  <i>Bygningsdel:</i> yttervegg  <i>Type flate:</i> tre  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            15mm Kryssfinér            Benyttes som avstivning av bindingsverk samt spikerslag for mekanisk innfestning av isolasjon og tekking.            Plate føres opp til OK stålplatetak.</p>	m <sup>2</sup>	74,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.11	<p><b>QB8.710022A</b>  <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b>  Lengde  <b>Treslag:</b> Valgfritt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-20,-21,-24  <i>Type konstruksjon:</i> Gjelder spikerslag/ utforing for alle utsparinger i yttervegg  <i>Utførelse:</i> Monteres mot bindingsverk iht. detalj, nødvendig vinkelbeslag inkluderes.  <i>Dimensjoner:</i> 48x148 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Mengde er endret fra antall til lengde</p>	m	42,00		
12.23.12	<p><b>SB1.11126A</b>  <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal  <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924- 21,-22,-23,-24,-25  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi=0,036  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder isolering av bindingsverk i yttervegg.</p>	m <sup>2</sup>	62,50		
12.23.13	<p><b>SB1.11141A</b>  <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal  <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre  <b>Tykkelse:</b> 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-20,-22,-24, i akse I og 3  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi=0,036  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Isolering av ekisterende bindingsverk mellom tekn. rom og kaldloft.</p>	m <sup>2</sup>	55,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:



## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.14	<p><b>SB1.11541A</b>  <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>            Isolert areal  <b>Montasje:</b> På bindingsverk  <b>Tykkelse:</b> 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-20,-21,-22,-23,-24 akse I, 3 og VI  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036            Rockwool Hardrock el. tilsv.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Festes til bakenforliggende takstol/ stender            Tilpasses rundt trykk-/ strekkstav</p>	m <sup>2</sup>	133,00		
12.23.15	<p><b>QK5.31222A</b>  <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b>            Areal  <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Iht. tegn. 1924-21,-22,-23,-24,-25  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Bygningsdel:</i> Innside av yttervegg, vegg mot kaldloft og eksisterende vegge i tek. rom.  <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tre  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Himlinger skal utføres uten taklister. Det stilles derfor ekstra krav til avslutninger mot himling.</p> <p>Gjelder platelag på nye yttervegger og eksisterende vegger i tekn. rom. Omhandler også platelag for tetting av demontert platelag i seksjonersvegg mot kaldloft, samt plating av innervegg mot vegg av porebetongblokker.</p>	m <sup>2</sup>	230,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.16	<p><b>QY2.22121218A</b>  <b>UTSKIFTING AV DEL AV KONSTRUKSJONSDEL I BINDINGSVERK AV HELTRE VED SKJØTING</b>  Rund Sum  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-25, detaljsnitt E-E, i akse III  <i>Type konstruksjonsdel:</i> Ombygning av eksisterende bindingsverkvegg  <i>Dimensjoner konstruksjonsdel:</i> 48x98 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tilpassning av ekisterende bindingsverkvegg med montering av nye stendere i tidligere utsparing.  Ekstra stendere for spikerslag til utvendig lekt medtas.</p> <p>x) Mengderegler  Mengde er endret fra antall til Rund Sum</p>	RS			
12.23.17	<p><b>QK5.212200A</b>  <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk  <b>Overflatebehandling:</b> Valgfri  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-25, i akse III  <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Vindsperreprodukt/ tape i overgang eksisterende konstruksjoner medtas.</p>	m <sup>2</sup>	4,00		
12.23.18	<p><b>QK1.111221</b>  <b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b>  Areal  <b>Formål:</b> Kledning  <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-25, i akse III  <i>Dimensjon lekter:</i> 23x48mm  <i>Underlag:</i> bindingsverk  <i>Senteravstand:</i> c/c 600 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.19	<p><b>QK2.211212220A</b>  <b>KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – LIGGENDE BORD</b>  Areal  <b>Treslag:</b> Gran  <b>Profiltype:</b> Enkelfalset kledning  <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Dekkende  <b>Kvalitet:</b> Kvalitetsklasse 2  <b>Forbehandling:</b> Valgfritt  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-25, i akse III  <i>Dimensjon:</i> 19x148 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ferdig overflatebehandlet i tilsvarende farge som eksisterende kledning</p>	m <sup>2</sup>	4,00		
12.23.20	<p><b>SB1.11141A</b>  <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal  <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre  <b>Tykkelse:</b> 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11, -25, i akse III  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder isolering av bindingsverk i tidligere utsparing</p>	m <sup>2</sup>	4,00		
12.23.21	<p><b>SF1.121A</b>  <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-25, i akse III  <i>Materiale:</i> PE-folie  <i>Tykkelse:</i> 0,2mm  <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt  <i>Skjøtemetode:</i> Tape  <i>Innfesting:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tilslutning tape mot eksisterende dampsperre i tak og vegg skal medtas.</p>	m <sup>2</sup>	11,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.22	<p><b>QK8.11A</b>  <b>MERKOSTNAD FOR TILPASNING TIL</b>  <b>GJENNOMFØRING I VEGG</b>  Rund Sum  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12, i krysning av akse IV/  VI  <i>Dimensjon:</i> Valgfri  <i>Utførelse:</i> Tilpasning av eksisterende trekledning  og lekter for rennebeslag med tilsvarende prinsipp  iht. tegn. 1924-25  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder tilpasning av eksisterende lekter og  kledning mellom ny og eksisterende vegg i  aksekryss IV og VI.  Benytter prinsipp vis på detalj 1924-25.  Beslag beskrevet i egen post.</p> <p>x) Mengderegler  Enhet endret fra antall til Rund Sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>12.24</b>	Innervegger				
<b>12.24.1</b>	<p><b>QK1.31A</b>  <b>LEKTER FOR INNKASSING</b>  Areal  <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-20,-23  <i>Innkassing for:</i> Eksisterende ståldrager og innvendig påføring  <i>Antall sider:</i> 1  <i>Mål på innkassing:</i> Variabel  <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder innkassing av eksisterende ståldragere iht. tegn. 1924-23 samt innvendig påføring av yttervegg mellom stålplatetak iht. tegn. 1924-24. Nødvendig slissing mot eksisterende ståldrager.</p> <p>c) Utførelse  Rammeverk med c/c600 mm lekt mellom</p> <p>x) Mengdereglar  Endret fra lengde til areal</p>	m <sup>2</sup>	19,50		
<b>12.24.2</b>	<p><b>SB1.11126A</b>  <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal  <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-23,-24  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi=0,036  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder isolering av innkassing i post foran.</p>	m <sup>2</sup>	19,50		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.3	<p><b>QK5.31222A</b>  <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b>  Areal  <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924- 23,-24  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Bygningsdel:</i> Eksisterende ståldrager og innvendig påføring  <i>Underlag:</i> tre  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tilpassning av plate mot eksisterende brannisolering.</p>	m <sup>2</sup>	19,50		
12.24.4	<p><b>QK1.1224</b>  <b>UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL</b>  Areal  <b>Formål:</b> Plater  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924- 24, betong oppkant i akse III  <i>Dimensjon:</i> 23x48 mm  <i>Underlag:</i> Betong  <i>Senteravstand:</i> c/c600 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	2,60		
12.24.5	<p><b>QK5.31222</b>  <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b>  Areal  <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924- 24, betong oppkant i akse III  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Bygningsdel:</i> Betong oppkant  <i>Underlag:</i> tre  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	2,60		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.6	<p><b>QY2.22121218A</b>  <b>UTSKIFTING AV DEL AV KONSTRUKSJONSDEL I BINDINGSVERK AV HELTRE VED SKJØTING</b>  Areal  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11, bindingsverks vegg ved porebetongblokker, trevegg ikke vist på tegning.  <i>Type konstruksjonsdel:</i> Ombygning av eksisterende innvendig bindingsverkvegg  <i>Dimensjoner konstruksjonsdel:</i> 48x98 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tilpassning av ekisterende vegg.  Gjelder videreføring av eksisterende bindingsverk som tidligere gikk opp til saltak.</p> <p>x) Mengdereglar  Mengde endret fra Antall til Areal.</p>	m <sup>2</sup>	13,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>12.25</b>	Frittbærende dekke				
<b>12.25.1</b>	<p><b>QB1.112001A</b>  <b>SVILL AV HELTRE FOR BJELKELAG</b>  Lengde  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Dimensjon:</b> Valgfri  <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-22, i akse 3,V og VI.  <i>Underlag:</i> Stål  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder montering av svill som opplegg for I-bjelkelag.  UK I-bjelke skal ligge ca. 200 mm fra OK eksist. bjelkelag.  Dampsperre skal klemmes mellom svill tilsv. som er vist på detalj.</p> <p>x) Mengderegler  Lengde er regnet som antall meter med opplegg.  Det skal medtas 3stk sviller i tilpasset dimensjon per meter, som vist på detalj.</p>	m	43,00		
<b>12.25.2</b>	<p><b>SB1.21961A</b>  <b>ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal  <b>Montasje:</b> Over eksisterende bjelkelag  <b>Tykkelse:</b> 200 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-20,-24, detaljsnitt D-D mellom akse I-III/3-VI  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> mineralull, Rockwool A-plate el. tilsv.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder isolering over eksist. bjelkelag.  Isolasjonsmatter legges på tvers av eksist. bjelkelag. Evt. avretting av eksist. innblåst mineralull inkluderes.</p>	m <sup>2</sup>	102,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:



## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.25.3	<p><b>QD1.123A</b>  <b>BJELKELAG AV TREBASERTE PROFILER</b>  Areal  <b>Profiltype:</b> I-profil  <b>Profilhøyde:</b> 250 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-20, detaljsnitt D-D mellom akse I-III, detaljsnitt A-A/B-B mellom akse 3-VI  <i>Profiltykkelse:</i> Flensbredd 50 mm  <i>Største spennvidde:</i> 3,5 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder etablering av nytt bjelkelag med opplegg på eksisterende stålbjelker.  Bjelke skal spenne kontinuerlig over opplegg.  Tilpassing av påføring på betongoppkant inkluderes, vist på tegn. 1924-24.  Oppleggsflaten med tildannet svill mot stålbjelke beskrevet i post foran.</p>	m <sup>2</sup>	102,00		
12.25.4	<p><b>SB1.21165A</b>  <b>ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal  <b>Montasje:</b> I bjelkelag  <b>Tykkelse:</b> 250 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-20,-24, (Detaljsnitt D-D mellom akse I-III, detaljsnitt A-A/B-B mellom akse 3-VI  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Glava I-bjelkeplate el. tilsv.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder isolering mellom nytt I-bjelkelag.  Evt. dyttestrimmel i hulrom inkluderes.</p>	m <sup>2</sup>	102,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.25.5	<p><b>QJ2.2115A</b>  <b>BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER – 1 LAG</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Sponplater med not og fjær  <b>Utførelse:</b> Limt og skrudd  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-20,-24 (Detaljsnitt D-D mellom akse I-III, detaljsnitt A-A/B-B mellom akse 3-VI  <i>Type:</i> Valgfritt  <i>Tykkelse:</i> 23 mm  <i>Underlag:</i> I-bjelke  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Vinylgulv skal legges direkte på undergulv. Det stilles da krav til nøyaktig avslutninger mot vegger og planhet til underlaget. Merkostnad for klargjøring av sponplate til vinylgulv beskrevet i egen post.</p>	m <sup>2</sup>	102,00		
12.25.6	<p><b>TA2.421A</b>  <b>SLIPING AV TREBASERT PLATEKLEDNING MED PLANHETSKRAV</b>  Areal  <b>Platemateriale:</b> Sponbaserte plater  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-20,-24 (Detaljsnitt D-D mellom akse I-III, detaljsnitt A-A/B-B mellom akse 3-VI  <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv  <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Klart for direkte legging av belegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder nødvendige forberedende arbeider av sponplategulv der det skal legges vinylbelegg</p> <p>Forbehandling (sliping, fresing, sparkling, priming) skal være iht. gulvleverandørens anvisninger/krav.</p> <p>Gulv skal være jevne og uten nivåforskjeller, etter normer fra NS 3420 toleranseklasse 2.</p>	m <sup>2</sup>	102,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.25.7	<p><b>RD3.821A</b>  <b>DEMONTERING AV SYSTEMHIMLING</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1001, deler av himling i gangareal ved spiraltrapp  <i>Håndtering av demonterte deler:</i> Lagring i bygget  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Deler av himling demonteres grunnet fjerning av ovenforliggende sperretakkonstruksjon.</p>	m <sup>2</sup>	9,00		
12.25.8	<p><b>RD3.822A</b>  <b>REMONTERING AV DEMONTERT SYSTEMHIMLING</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1001, deler av himling i gangareal ved spiraltrapp  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Post skal inkl. nødvendig komplettering av matereill ved evt. ødleggelse ved demontering. Evt. nødvendig spikerslag/ bjelkelag for oppheng av systemhimling medtas.</p>	m <sup>2</sup>	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26	Yttertak				
12.26.1	<p><b>QK1.212A</b>  <b>NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-21,-22,-23,-24, mellom akse I-IV.  <i>Dimensjon:</i> 48x48 mm  <i>Underlag:</i> Stålplatetak  <i>Senteravstand:</i> 600 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder nedlekting av himling under stålplatetak. Nødvendig spikerslag for lysarmaturer og kabelgater medtas.</p>	m <sup>2</sup>	153,00		
12.26.2	<p><b>SB1.31526A</b>  <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal  <b>Montasje:</b> I nedforet tak/himling  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-21,-22,-23,-24,-25, mellom akse I-IV.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  (Evt. opphengsstreng eller rems av vindsperre/dampsperre til hjelp ved montering inkluderes.)</p>	m <sup>2</sup>	153,00		
12.26.3	<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> Tegn. 1924-11,-21,-22,-23,-24, mellom akse I-IV.  <i>Plateformat:</i> Valgfritt  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Type:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Tre  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Himlinger skal utføres uten taklister. Det stilles derfor ekstra krav til avslutninger mot vegg. Eventuelt tillegg inkluderes i post.</p>	m <sup>2</sup>	153,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.4	<p><b>QB8.21A</b>  <b>SPIKERSLAG – LENGDE</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-23  <i>For feste av:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> 48x48 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder spikerslag for etablering av luftesjikt i bjelkelag mellom eksisterende tak og teknisk rom.  Nødvendig kubbing mellom bjelkelag for etablering av lufttett sjikt iht. detalj medtas</p> <p>x) Mengderegler  Endret fra lengde til areal</p>	m <sup>2</sup>	13,00		
12.26.5	<p><b>QK5.11910A</b>  <b>UNDERKLEDNING AV PLATER I HIMLING</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk  <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-23, mellom sperrer  <i>Plateformat:</i> Valgfritt  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Type:</i> Gu- gips  <i>Underlag:</i> Spikerslag av tre  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Vindsperre/ tape i overgang plate samt tetting mot vertikal plate medas.</p>	m <sup>2</sup>	13,00		
12.26.6	<p><b>SB1.31246</b>  <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal  <b>Montasje:</b> I oppbygd tak  <b>Tykkelse:</b> 150 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-23, Eksisterende bjelkelag  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	13,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.7	<p><b>SF1.121A</b>  <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-23, eksisterende bjelkelag/ seksjoneringsvegg  <i>Materiale:</i> PE-folie  <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm  <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt  <i>Skjøtemetode:</i> Tape  <i>Innfesting:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tilslutning med tape mot eksisterende og ny dampsperre i tak og vegg medtas.</p>	m <sup>2</sup>	30,00		
12.26.8	<p><b>QK1.212A</b>  <b>NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-23, Eksisterende bjelkelag  <i>Dimensjon:</i> 48x48 mm  <i>Underlag:</i> Bjelkelag  <i>Senteravstand:</i> 600 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder nedlekting på tvers av eksisterende bjelkelag.</p>	m <sup>2</sup>	13,00		
12.26.9	<p><b>SB1.31526A</b>  <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal  <b>Montasje:</b> I nedforet tak/himling  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-23, Eksisterende bjelkelag  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  (Evt. opphengsstreng eller rems av vindsperre/ dampsperre til hjelp ved montering inkluderes.)</p>	m <sup>2</sup>	13,00		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.10	<p><b>QB8.710021A</b>  <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b>            Antall  <b>Treslag:</b> Valgfritt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet  <i>Lokalisering:</i> 1924-11,-20,-24 mellom akse II-III, demonterbar inntransportåpning  <i>Type konstruksjon:</i> Bjelkekonstruksjon cc600mm, med krysfinerplate  <i>Utførelse:</i> Monteres over stålplatetak  <i>Dimensjoner:</i> 48x98 mm bjelkelag  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Bjelkelagskonstruksjon med 15 mm krysfinerplate, 100 mm isolasjon og gipsplate for å holde isolasjon mellom bjelker inkluderes. Festes med vinkler ned i stålplatetak iht. detalj. Konstruksjonen skal kunne demonteres fra oversiden ved behov for utskiftning av komponenter i teknisk rom. Tekking som omhandler åpning/lukking for inntransport av aggregat i byggetid er beskrevet i egen post.            Utsparingsmål: 1300x3000 mm</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.11	TILPASNING AV EKSISTERENDE TAKKONSTRUKSJON				
12.26.12	<b>QY2.232225A</b> <b>UTSKIFTING AV DEL AV KONSTRUKSJONSDEL I TAK AV HELTRE VED SKJØTING</b> Rund Sum <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/ T2 <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-25 <i>Konstruksjonsdel, type og dimensjon:</i> Eksisterende saltak <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilpasning av eksisterende takkonstruksjon iform av tilpassning av takutstikk og spikerslag, midlertidig demontering av betongtaktstein og nødvendig tetting med vindspærre i overgang vegg/tak. x) Mengderegler Endret fra Areal til Rund Sum	RS			
12.26.13	<b>QY2.821A</b> <b>UTSKIFTING AV LISTER/DEKKBORD</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-25 <i>Type list/bord:</i> Vindski og israftbord <i>Overflatebehandling:</i> Trykkimpregnert og malt <i>Dimensjoner:</i> 19x148 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder utskiftning av ekisterende vindski og israftbord. x) Mengderegler Lengde inkluderer 3 stk. bord.	m	4,50		
12.26.14	<b>QY2.536A</b> <b>UTSKIFTING AV UNDERPANEL</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-25 <i>Type underpanel:</i> Rettkant. <i>Dimensjoner bord:</i> 19x98 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Post skal inkludere klosser for festing av underpanel samt insekstnetting iht. detalj x) Mengderegler Lengde inkluderer 2 stk. bord.	m	4,50		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:



## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.15	<p><b>QB3.21225A</b>  <b>SPERRETAK AV HELTRE</b>  Rund Sum  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/  T2  <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-23, i akse 3  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Post gjelder ombygning og tilslutning av eksisterende sperrekonstruksjon samt undertak, sløyfer, lekter og betongtakstein mot nytt stålplatetak. Post skal inkludere ny bindingsverksvegg for opplegg på stålplatetak, forkantbord, sløyfer/lekter, tilknytning av eksisterende dampspærre mot ny, fuglelist og mønebånd som monteres iht. detalj.</p> <p>c) Utførelse  Sperretakkonstruksjon skal tilpasses iht. detalj tegning. Eksisterende betongtakstein og mønestein benyttes.</p> <p>x) Mengderegler  Endret fra Areal til Rund Sum</p>	RS			
12.26.16	<p><b>QB3.21225A</b>  <b>SPERRETAK AV HELTRE</b>  Rund Sum  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/  T2  <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-24 i akse IV  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Post gjelder ombygning og tilslutning av eksisterende sperrekonstruksjon samt undertak, sløyfer, dampspærre, lekter og betongtakstein mot nytt stålplatetak. Det skal medtas tilpasning av eksisterende sperrer, tilknytning av eksisterende dampspærre mot ny, sløyfer/ lekter samt fuglelist og mønebånd som monteres iht. detalj.</p> <p>c) Utførelse  Sperretakkonstruksjon skal tilpasses iht. detaljtegning. Eksisterende betongtakstein benyttes</p> <p>x) Mengderegler  Endret fra Areal til Rund Sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.17	<p><b>QB3.8110A</b>  <b>ÅPNING I TAKVERK AV HELTRE</b>            Antall  <b>Fasthet/sortering:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> midlertidig uttransportåpning i eksisterende del av teknisk rom, ikke vist på tegning  <i>Åpning for:</i> uttransport av materiell og utstyr  <i>Mål på åpning:</i> 1300x2400 mm  <i>Type sperre/overgurt:</i> Valgfritt  <i>Dimensjoner:</i> 48x198 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Post gjelder utveksling i eksisterende tak for utsparing til uttransport av aggregat og materell i eksisterende tekn. rom i byggetiden.</p> <p>Oppbygning av eksisterende tak:            - Pvc tekking            - kyssfinèr            - 48x198 mm bjelke.</p> <p>Åpning skal tildannes i område av eksisterende takkonstruksjon som senere skal fjernes helt. tildannes med 100 mm oppkant med ramme av f.eks 48x98 mm og lokk av kryssfinerplate slik at åpning lett kan åpnes og lukkes uten behov for nye tekkearbeider.            Må kunne låses/ stenges slik at uvedkommende ikke kan ta seg inn.            Tekking beskrevet i egen post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert 12 Tømrerarbeider:

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.28	Trapper, balkonger m.m.				
12.28.1	<p><b>QB6.121002A</b>  <b>INNVENDIG PLASSBYGD TRAPP AV HELTRE</b>            Antall  <b>Treslag:</b> Valgfritt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <i>Lokalisering:</i> Gjelder plassbygd trapp fra tekn. rom til ytterdør ut på tak, ikke vist på tegning  <i>Bredde:</i> 1000 mm  <i>Høyde:</i> 2400 mm  <i>Antall opptrinn:</i> Valgfritt  <i>Høyde opptrinn:</i> Valgfritt  <i>Dybde inntrinn (største og minste):</i> Valgfritt  <i>Innfesting:</i> tilpasses mot ventilasjonskanal og gulv/vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder enkel plassbygd tretrapp for tilkomst ut på tak. Trapp bygges over ventilasjonkanal med en høyde på ca. 1000 mm. Nødvendig repos over kanal medtas.</p>	stk	1		
12.28.2	<p><b>PV2.242A</b>  <b>RETTLØPSTRAPP AV STÅL</b>            Antall  <b>Trinn:</b> Gitterrister  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11, langs akse IV  <i>Utforming:</i> iht. tegning  <i>Profil/dimensjoner:</i> nytt repos 1250x1000 mm  <i>Materialer:</i> Stål  <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert  <i>Utførelseskrav:</i> Komplette montert inkl. rekkverk på repos.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder montering og tilpasning av nytt repos og eksisterende trapp.            Eksisterende trapp med rekkverk demonteres og remonteres iht. plassering på tegning.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum 12 Tømrerarbeider:

TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

**TYSVÆRTUNET-  
NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

**TILBUDSGRUNNLAG**

KAPITTEL:

**15  
DØRARBEIDER**

## Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15	Dørarbeider				
15.1	<p><b>RH2.11131641882182A</b>  <b>YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> D1  <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium  <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi &lt;= 1,2 W/(m2K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <i>Lokalisering:</i> 1924-24, ytterdør i akse I  <i>Dørtype:</i> ikke nummerert  <i>Dimensjon:</i> 1090x1790 mm  <i>Terskel:</i> Aluminium  <i>Overflatebehandling:</i> Behandlet i valgfri RAL farge, avklares  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> nei  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Fuging og tetting rundt dør mot tekking medtas. terskelbeslag inne og ute er beskrevet i egen post.  Låskasse, dørvrider (TrioVing Business Line el. tilsv.) og mekanisk låsesylinder tilpasset Tysvær kommunes nøkkelsystem skal inkluderes.  Egnet dørpumpe skal medtas.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert 15 Dørarbeider:

Prosjekt: Tysværtunet - Nytt teknisk rom					Side 15-2
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2	<p><b>RH2.21132931998882A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> D2  <b>Overflatemateriale:</b> Laminat, valgfri RAL farge  <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> EI 120c-Sa  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11, innerdør i akse IV  <i>Dørtype:</i> ikke nummerert  <i>Dimensjon:</i> 990x2090 mm  <i>Terskel:</i> Valgfri  <i>Overflatebehandling:</i> Behandlet i valgfri RAL farge, avklares  <i>Forberedelse for tilleggs låser og -beslag:</i> nei  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kompakt/massivt dørblad med høytrykkslaminat og plastkantlist i samme farge som dørblad. Min. 3 pinne-/stablehengsler. Dørpumpe skal medas.</p> <p>Ferdimant karm.            Foringer og listverk på begge sider av dør inkluderes.</p> <p>Farge dørblad og karm: Valgfri RAL            Farge gerikter: standard hvit.</p> <p>Det medtas låskasse, sluttstykke, vrider og langskilt (for vrider og sylinder). Som vrider skal det benyttes TrioVing Business Line mekanisk låsesylinder tilpasset Tysvær kommunes nøkkelsystem skal inkluderes.</p>	stk	1		

Sum denne side:  
 Akkumulert 15 Dørarbeider:

## Kapittel: 15 Dørrarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.3	<p><b>RH5.113998888A</b>  <b>LUKE – UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Type:</b> Inspeksjonsluke  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Brannmotstand:</b> EI60-Sa  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1001, Tegn. 1924-20, detaljsnitt D-D  <i>Luke nr:</i> ikke spesifisert  <i>Type:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> 550x950 mm  <i>Slagretning:</i> Valgfritt  <i>Overflatebehandling:</i> valgfri  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> nei            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder montering av inspeksjonsluke i eksisterende seksjoneringsvegg. tildanning av utsparing i gips og nødvendig tetting og fuging for å tilfredstille brannklasse medtas.</p>	stk	1		
15.4	<p><b>RH5.119998888A</b>  <b>LUKE – UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Type:</b> Inspeksjonsluke  <b>Omfang:</b> Flytte ekisterende inspeksjonsluke lenger inn i vegg/liv  <b>Brannmotstand:</b> EI60-Sa  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1001, tegn. 1924-23  <i>Luke nr:</i> ikke spesifisert  <i>Type:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> 550x950 mm  <i>Slagretning:</i> Valgfritt  <i>Overflatebehandling:</i> valgfri  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> nei            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder montering av inspeksjonsluke i eksisterende seksjoneringsvegg. tildanning av utsparing i gips og nødvendig tetting og fuging for å tilfredstille brannklasse medtas.</p>	stk	1		

Sum denne side:  
 Sum 15 Dørrarbeider:

TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

**TYSVÆRTUNET-  
NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

**TILBUDSGRUNNLAG**

KAPITTEL:

**17**

**TEKKEARBEIDER**



Prosjekt: Tysværtunet - Nytt teknisk rom					Side 17-1
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	Tekkearbeider				
17.0	<p>Tekkearbeidene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diffusjonssperre</li> <li>- isolering av tak-/ veggflate</li> <li>- tekking av tak/ vegg</li> <li>- fallsikringskroker</li> </ul> <p>For tekkearbeidene gjelder generelt NS 3420 del S:2008/AC:2011 del U:2016</p> <p>Takkonstruksjon har korrugerte stålplater uten fall, og det er isolasjon som danner takfallet.</p> <p>Tak er beskrevet tekking med ett-lags PVC- tekking. Eksisterende nedenforliggende takflate har PVC-tekking som ny tekking skal sveises mot. Alle takflater skal ha fall 1:40. Det legges kiler til forbedring av fallforhold bort fra eksisterende takkonstruksjon. Det skal benyttes ubrennbar isolasjon i alle sjiktene i isoleringen av type trykkfast mineralull.</p> <p>En må sette seg inn i vedlagte tegninger og detaljer for oppbygning av konstruksjon og tildanning av fallforhold. Isolasjonstykkelse oppgitt på tegninger og detaljer benyttes. I beskrivelsen er derfor krav til Lambdaverdi på 0,036. Sikring av arbeider på tak må ivaretas.</p>				
17.1	<p><b>SF1.121A</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-21,-22,-23,-24, overside av stålplatetak</p> <p><i>Materiale:</i> Aldringsbestandig PE-folie</p> <p><i>Tykkelse:</i> 0,2 mm</p> <p><i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt</p> <p><i>Skjøtemetode:</i> Omlegg/ tapes iht. detalj</p> <p><i>Innfesting:</i> Legges løst</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Areal er eksklusiv omlegg.</p>	m <sup>2</sup>	158,00		

Sum denne side:  
Akkumulert 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.2	<p><b>SF1.183A</b>  <b>AVSLUTNING AV DAMSPERRESJIKT MED NEDBRETT</b>  Lengde nedbrett  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-21,-22,-23,-24, overside av stålplatetak  <i>Høyde:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Overgang vegg/ tak langs takrand.</p>	m	73,00		
17.3	<p><b>SB1.31899A</b>  <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal  <b>Montasje:</b> På korrugerte stålplater under tettesjikt  <b>Tykkelse:</b> 200-380mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12. Mellom akse III-IV, 20(Detaljsnitt C-C),-23,-24  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036, Tung mineralull type Rockwool Hardrock el. tilsv.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder takflate med ensidig fall  Skråkåret isolasjon med fall 1:40 iht takplan.  Tykkelser tilpasses tilstøtende tak i akse-III slik at tekking ikke får sprang i overgangen.</p> <p>c) Utførelse  Rand på takisolasjon skal flykte med utvendig veggisolasjon og må tilskjæres nøyaktig.</p>	m <sup>2</sup>	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.4	<p><b>SB1.31899A</b>  <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>            Isolert areal  <b>Montasje:</b> På korrugerte stålplater under tettesjikt  <b>Tykkelse:</b> 200-300 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12. Mellom akse II-III/3-VI,-20(Detaljsnitt B-B,D-D),-22,-24  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036, Tung mineralull type Rockwool Hardrock el. tilsv.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder takflate med ensidig fall og høybrekk            Skråskåret isolasjon med fall 1:40 iht takplan.            Tykkelse tilpasses tilstøtende tak i akse-III slik at tekking ikke får sprang i overgangen.            Det medtas tilpasset isolasjon over inntransportåpning iht detalj.</p> <p>c) Utførelse            Rand på takisolasjon skal flykte med utvendig veggisolasjon og må tilskjæres nøyaktig.</p>	m <sup>2</sup>	59,00		
17.5	<p><b>SB1.31899A</b>  <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>            Isolert areal  <b>Montasje:</b> På korrugerte stålplater under tettesjikt  <b>Tykkelse:</b> 240-320mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12, Mellom akse I-II/3-VI,-20 (Detaljsnitt A-A,D-D), -21,-24  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036, Isolasjonsløsning skal være komplett oppbygget inkl. underlagsplate og nødvendige fallplater. Tung mineralull type Rockwool Hardrock el. tilsv.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder takflate med tosidig fall.            Skråskåret isolasjon med fall 1:40 iht takplan.</p> <p>c) Utførelse            Rand på isolasjon skal flykte med utvendig veggisolasjon og må tilskjæres nøyaktig.</p>	m <sup>2</sup>	48,00		

Sum denne side:

Akkumulert 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.6</b>	<p><b>SB1.31000A</b>  <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  <b>Montasje:</b> Uspesifisert  <b>Tykkelse:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12, se underpost.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Rockwool TF Takkile el. tilsv.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder skråskårne isolasjonskiler til forbedring av fall fra eksisterende sperretakkonstruksjon,  x) Mengdereglar  Enhet endret fra Areal til Lengde.</p>				
<b>17.6.1</b>	<p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12, akse IV  Lengde</p>	m	6,90		
<b>17.6.2</b>	<p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12, i akse III/3-V  Lengde</p>	m	3,80		
<b>17.7</b>	<p><b>SF1.121A</b>  <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b>  Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-21,-22,-23,-24,-25  <i>Materiale:</i> PE-folie  <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm  <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt  <i>Skjøtemetode:</i> Tape  <i>Innfesting:</i> Mellom utvendig mineralull og kryssfinérplate i yttervegg, mellom bindingsverk og gipsplate i vegg mot kaldloft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Skal inkluderes overlapp og tape mot konstruksjoner.  c) Utførelse  Veggoppbygning medfører behov for remser av plastfolie som tapes i overgang.  x) Mengdereglar  Regnet som netto veggareal uten overlapp</p>	m <sup>2</sup>	199,00		

Sum denne side:

Akkumulert 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.8	<p><b>SB1.11946A</b>  <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>            Isolert areal  <b>Montasje:</b> På bindingsverk/ Kryssfinér  <b>Tykkelse:</b> 150 mm  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-21,-22,-23,-24,-25            Yttervegg  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi=0,036            Rockwool Hardrock el. tilsv.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder utvendig isolering av yttervegg.            Mekanisk innfestning til bakenforliggende kryssfinér.            50x50 mm kiler iht. detalj metas</p>	m <sup>2</sup>	65,50		
17.9	<p><b>SF1.5222A</b>  <b>ETTLAGS TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</b>  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12,-21,-22,-23,-24,-25,            tekking av horisontal og vertikal flate  <i>Underlag:</i> Mineralullisolasjon  <i>Materiale:</i> Lys grå PVC, Protan SE EL el. tilsv.  <i>Innfesting:</i> Mekanisk innfestet  <i>Tykkelse:</i> 1,6mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Tilslutning mot overgangsbeslag/ samt vertikal og horisontal tekking medtas.            x) Mengdereglar            Areal er inklusiv oppbrett på eksisterende tak            Mengde er regnet som netto flate uten overlapp.</p>				
17.9.1	Tekking av horisontal flate Areal	m <sup>2</sup>	157,00		
17.9.2	Tekking av vertikal flate Areal	m <sup>2</sup>	79,00		

Sum denne side:  
 Akkumulert 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.10	<p><b>SF1.515A</b>  <b>BYGGETIDSTEKNING MED ETT LAG PLAST-ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> Midlertidig uttransportåpning i eksisterende del av teknisk rom, ikke vist på tegning  <i>Materiale:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> tre  <i>Festemetode:</i> Valgfritt  <i>Varighet:</i> 3mnd  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Mål: 1300x2400mm  Post omhandler byggetidstekking av midlertidig uttransportåpning som skal tildannes i eksisterende teknisk rom.  Det skal medtas 100mm oppkant rundt åpningen. Tekking legges over treplate som kan åpnes og lukkes ved behov.</p>	m <sup>2</sup>	3,10		
17.11	<p><b>SF1.5222A</b>  <b>ETTLAGS TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</b>  Rund Sum  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-12,-24, mellom akse II-III/3-VI  <i>Underlag:</i> Mineralull som beskrevet foran  <i>Materiale:</i> Lys grå PVC, Protan SE EL el. tilsv.  <i>Innfesting:</i> Mekanisk innfestet  <i>Tykkelse:</i> 1,6 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder åpning og lukking av isolasjon og tekking ved inntransportåpning, BxL:1,3x3,0 m  Det kreves kordinering med andre fag i forbindelse med inntransport av utstyr til teknisk rom</p> <p>x) Mengderegler  Endret fra Areal til Rund Sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.12	<p><b>SF1.583A</b>  <b>TILSLUTNINGER AV TEKNING</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-23,-24  <i>Type tilslutning:</i> tilslutning mot/ under eksisterende takstein  <i>Form:</i> varierer (se detaljsnitt)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder avslutning av tekking mot eksisterende saltak.  x) Mengderegler  Lengde er regnet som netto uten overlapp</p>	m	15,00		
17.13	<p><b>SF1.583A</b>  <b>TILSLUTNINGER AV TEKNING</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11, Generelt prinsipp vist på tegn. 1924-21,-24.  <i>Type tilslutning:</i> inntekking inn i smyg ved alle utsparinger i yttervegg  <i>Form:</i> varierer (se detaljsnitt)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder avslutning av tekking inn i smyg. Avsluttes innvendig iht. detalj og festes i åpning mot bindingsverk. Bredde inntil 200 mm utbrett.  x) Mengderegler  Lengde er regnet som netto lengde uten overlapp.</p>	m	42,00		

Sum denne side:  
Akkumulert 17 Tekkearbeider:

## Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>17.14</b>	<p><b>SF1.583A</b>  <b>TILSLUTNINGER AV TEKNING</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12,-21,-22,-23,-24,-25  <i>Type tilslutning:</i> mot eksisterende tekking, beslag  <i>Form:</i> varierer (se detaljsnitt)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder avslutning av tekking ut på eksisterende tak, dryppkant ved dør, over ventilasjonsrister, samt tilslutning av tekking mot skottrenne i kledning.</p> <p>x) Mengderegler  Areal er medtatt i post for tekking.</p>	m	63,00		
<b>17.15</b>	<p><b>PN7.21A</b>  <b>TAKSIKRINGSKROK</b>  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12. Se underpost  <i>Dimensjon:</i> Valgfritt  <i>Form:</i> Festepunkt inkl. wire  <i>Innfesting:</i> Sveist/ innfestet til underlaget  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder levering, montering og inntekking av kroker, beregnet og godkjent for bruk til fallsikring.  Tegning viser forslag til plassering men entreprenør skal medta nødvendig antall festepunkter iht. lover og regler for taksikring.</p> <p>x) Mengderegler  Mengde er endret fra antall til lengde</p>				
<b>17.15.1</b>	<p><i>Lokalisering:</i> Over nytt teknisk rom  Lengde</p>	m	16,00		
<b>17.15.2</b>	<p>Lokalisering: Over eksisterende takflate  Lengde</p>	m	58,00		

Sum denne side:  
Sum 17 Tekkearbeider:



TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

**TYSVÆRTUNET-  
NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

**TILBUDSGRUNNLAG**

KAPITTEL:

**19  
METALLARBEIDER**

Prosjekt: Tysværtunet - Nytt teknisk rom					Side 19-1
Kapittel: 19 Metallarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>19</b>	Metallarbeider  BLIKKENSLAGARBEIDER  Omfatter beslagsarbeider ved dør, skottrenne, vannbrett, takttilslutning og beslag i overgang tak/vegg isolasjon som tekking tilsluttes mot.  Beslag i forbindelse med dører/kledning og tekking leveres i tilpasset RAL farge.  Beslag hvor tekking skal sveises mot må leveres i egnet materiale. f.eks. plastisolbelagt stålplate.				
<b>19.1</b>	<b>PN4.12336A</b> <b>VANNBRETTBESLAG</b> <b>Utforming:</b> Over dør eller vindu med smyg <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <b>Overflate:</b> Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-24, Inntekket beslag over utsparinger i yttervegg <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet /belegg:</i> valgfritt/ Grått <i>Lengde:</i> Se underpost <i>Utfoldet bredde:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder beslag over ventilasjonsrister og ytterdør. Beslag monteres iht. prinsippdetalj vist på tegn. 1924-24. Avsluttes med ca. 10 mm oppkant på begge sider. 50mm skal føres forbi åpning på begge sider av utsparing. Tekking over beslag er beskrevet i egen post.				
<b>19.1.1</b>	Vannbrettbeslag over Ventilasjonsrist <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11, langs akse 3 mellom akse I-II  Lengde: 2100 mm Antall	stk	2		
<b>19.1.2</b>	Vannbrettbeslag over Ventilasjonsrist <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11, langs akse 3 mellom akse II-III  Lengde: 1700 mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert 19 Metallarbeider:					

## Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.1.3	Vannbrettbeslag over Ventilasjonsrist <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11, langs akse VI mellom akse I-II  Lengde: 1670 mm Antall	stk	2		
19.1.4	Vannbrettbeslag over Ventilasjonsrist <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11, langs akse VI mellom akse III-IV  Lengde: 1970 mm Antall	stk	1		
19.2	Vannbrettbeslag over Ytterdør <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11, langs akse II  Lengde: 1210 mm Lengde	stk	1		
19.3	<b>PN4.13260A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Lengde <b>Plassering:</b> På vindu med smyg <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-23 gjelder beslag for avdekning av isolasjon ved inspeksjonsluke <i>Materialtykkelse:</i> 1.0 mm <i>Kvalitet /belegg:</i> valgfritt <i>Lengde:</i> Oppgitt mengde <i>Utfoldet bredde:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Beslag for avdekning av trykkfast isolasjon. Monteres med tilpasset innfestning iform av avstandstykke eller spikerslag av tre. Post omhandler både vertikal og horrisontalt beslag i utsparing. x) Mengderegler Lengde regnet som netto lengde uten overlapp	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert 19 Metallarbeider:

## Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>19.4</b>	<p><b>PN4.1469A</b>  <b>TERSKELBESLAG</b>  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Overflate:</b> Riskornplate  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-24, Ytterdør og overgang betongoppkant  <i>Materialtykkelse:</i> 1.5 mm  <i>Kvalitet /belegg:</i> Valgfri  <i>Lengde:</i> se underpost  <i>Utfoldet bredde:</i> se underpost  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder beslag for å hindre mekanisk slitasje på underlag.</p>				
<b>19.4.1</b>	<p><i>Lokalisering:</i> Innvendig i dørterskel  <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 230 mm  Lengde</p>	m	1,10		
<b>19.4.2</b>	<p><i>Lokalisering:</i> Utvendig dørterskel  <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 130 mm.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Pris skal inkludere remse av membran mellom tekking og beslag for å hindre mekanisk slitasje på tekking.  Lengde</p>	m	1,10		
<b>19.4.3</b>	<p><i>Lokalisering:</i> Overgang belegg/ gipsplate ved betongoppkant  <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 80 mm  Lengde</p>	m	7,10		

Sum denne side:  
Akkumulert 19 Metallarbeider:

Prosjekt: Tysværtunet - Nytt teknisk rom					Side 19-4
Kapittel: 19 Metallarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.5	<p><b>PN4.13467A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Lengde <b>Plassering:</b> På dør med smyg <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-24, gjelder innvendig beslag i smyg for avdekning av tekking ved ytterdør <i>Materialtykkelse:</i> 1.0 mm <i>Kvalitet /belegg:</i> valgfri/ Hvit <i>Lengde:</i> Oppgitt mengde <i>Utfoldet bredde:</i> 220 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Beslag for avdekning av tekking i smyg. Monteringsskrue benyttes på innsiden slik at tekking ikke perforeres. Mengde er beregnet med horisontalt over dør samt vertikalt beslag i utsparing. Terskelbeslag beskrevet i post foran.</p> <p>x) Mengderegler Lengde regnet som netto lengde uten overlapp</p>	m	4,70		
19.6	<p><b>PN2.22336A</b> <b>UNDERBESLAG UNDER AVSLUTNINGER OG OVERGANGER MELLOM FORSKJELLIGE FLATER</b> <b>Type tekning:</b> Plast- eller gummibasert takbelegg <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <b>Overflate:</b> Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12,-23,-24 <i>Materialtykkelse:</i> se underpost <i>Type avslutning/overgang:</i> Tekking/ isolasjon <i>Utfoldet bredde:</i> se underpost <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overgang tak og veggisolasjon og skjøting av tekking sveist til beslag.</p>				
19.6.1	<p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12, langs takrand i akse I,3,VI. samt akse langs akse II/3-VI. Prinsipp vist på tegn.1924-24 <i>Materialtykkelse:</i>1,0 mm <i>Utfoldet bredde:</i> 400 mm</p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder beslag for forsterkning av overgang med utvendig isolasjon mellom vegg/tak</p> <p>Lengde</p>	m	51,40		

Sum denne side:  
Akkumulert 19 Metallarbeider:

## Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.6.2	<p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12,-24, overgang vegg og tak i akse II/3-VI.  <i>Materialtykkelse:</i>1,0 mm  <i>Utfoldet bredde:</i> 300 mm            a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>            Gjelder beslag for forstekning av overgang med utvendig isolasjon mellom vegg/tak mellom lav og høy del</p> <p>Lengde</p>	m	7,60		
19.6.3	<p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-23,-24, overgang eksisterende tak og nytt  <i>Materialtykkelse:</i>0,6 mm  <i>Utfoldet bredde:</i> 300 mm            a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>            Gjelder beslag for forsterkning av overgang takisolering og eksisterende undertak. tilpasning av beslag pga. fall på isolasjon inkluderes.</p> <p>Lengde</p>	m	14,60		
19.6.4	<p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-24, overgang eksisterende tak og nytt stålplatetak i akse-IV.  <i>Materialtykkelse:</i>1,0 mm  <i>Utfoldet bredde:</i> 300 mm            a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>            Gjelder beslag for underlag til takisolasjon i overgang mellom stålplatetak og eksisterende betongtak</p> <p>Lengde</p>	m	6,90		
19.7	<p><b>PN2.543236A</b>  <b>BORDTAKSBESLAG</b>            Lengde  <b>Materiale:</b> Rustfritt stål  <b>Overflate:</b> Plastbelagt  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-23,-24 Skvettbeslag ved steinlekt  <i>Materialtykkelse:</i> 0,6 mm  <i>Dimensjon:</i> Tilpasses iht høyde på lekter og sløyfer, Utfoldet bredde ca. 150 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>            Monteres iht. detaljprinsipp. Tilpasninger av beslag mot eksisterende tak og sløys inkluderes.</p>	m	14,60		

Sum denne side:  
 Akkumulert 19 Metallarbeider:

## Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>19.8</b>	<p><b>PN4.2536</b>  <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b>  <b>Materiale:</b> Rustfritt stål  <b>Overflate:</b> Plastbelagt  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12,-25, overgang mellom kledning og veggtekking  <i>Materialtykkelse:</i> se underpost.  <i>Kvalitet /belegg:</i> valgfritt/ Grått  <i>Profil på beslag:</i> iht. detalj  <i>Utfoldet bredde:</i> se underpost.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>19.8.1</b>	<p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12,-25, gavelvegg i akse-III  <i>Materialtykkelse:</i>1,0 mm  <i>Utfoldet bredde:</i> 350 mm  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  Gjelder vertikalt beslag i kledning iht. detalj.  post skal inkludere membran mellom gu-gips og rennebeslag.  overgangsbeslag fra kledning mot rennebeslag inkluderes.  Lengde</p>	m	2,10		
<b>19.8.2</b>	<p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-12, overgang ny og eksisterende vegg i akse IV  <i>Materialtykkelse:</i>1,0 mm  <i>Utfoldet bredde:</i> 350 mm  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  Gjelder vertikalt beslag i kledning iht. detalj.  post skal inkludere membran mellom gu-gips og rennebeslag.  Overgangsbeslag fra kledning mot rennebeslag inkluderes.  Tilpasning av kledning og lekter på ekisterende fasade er beskrevet i egen post i kap.12.  Lengde</p>	m	1,90		

Sum denne side:

Akkumulert 19 Metallarbeider:

## Kapittel: 19 Metallarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.9	<p><b>PN4.2336A</b>  <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Rustfritt stål  <b>Overflate:</b> Plastbelagt  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-25, overgangsbeslag mellom vindtetting og taktekking  <i>Materialtykkelse:</i> 0,6 mm  <i>Kvalitet /belegg:</i> valgfritt/ Grått  <i>Profil på beslag:</i> iht. detalj  <i>Utfoldet bredde:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder horisonalt beslag for tetting av oppbrett på taktekking.  taping av vindsperre mot beslag inkluderes.</p>	m	3,10		

Sum denne side:

Sum 19 Metallarbeider:



TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

**TYSVÆRTUNET-  
NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

**TILBUDSGRUNNLAG**

KAPITTEL:

**21  
MALERARBEIDER**

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeider				
21.1	<p><b>TB4.3241122A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b>            Samlet areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Platetype:</b> Ikke-perforet  <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K2            — Innsparkling av strimmel            — 2 ganger flekksparkling            — 2 ganger skjøtsparkling            — Grunning            — Mellomflekking            — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle inner-/yttervegger. Se tegning.  <i>Underlag:</i> Gips  <i>Materialer:</i> Jotaproff Akryl el. tilsv.  <i>Farge:</i> Avklares  <i>Glanstall:</i> 07  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> iht. ISO 16000-9/10  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Post skal inkl.at deler av arbeidet foregår over 3.5m høyde.            Post inkluderer at malerarbeider i utvidet areal av tekn. rom ferdigstilles før eksisterende areal påbegynnes.</p>	m <sup>2</sup>	230,00		

Sum denne side:

Akkumulert 21 Malerarbeider:

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2	<p><b>TB4.3212122A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b>            Samlet areal  <b>Konstruksjon:</b> Horisontal himling  <b>Platetype:</b> Ikke-perforert  <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K2            — Innsparkling av strimmel            — 2 ganger flekksparkling            — 2 ganger skjøtsparkling            — Grunning            — Mellomflekking            — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> 1924-11, himling mellom akse I-IV  <i>Underlag:</i> Gips  <i>Materialer:</i> Jotaproff Primadekk el. tilsv.  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Glanstall:</i> 07  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> iht. ISO 16000-9/10  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Post skal inkl. at deler av arbeidet foregår over 3.5m høyde.            Post inkluderer at malerarbeider i utvidet areal av tekn. rom ferdigstilles før eksisterende areal påbegynnes.</p>	m <sup>2</sup>	153,00		
21.3	<p><b>TB2.352411A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ LETTKLINKERBETONG INNVENDIG</b>            Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b> 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11 mellom akse III-IV  <i>Underlag:</i> ubehandlet og behandlet lettklinkerblokk  <i>Materialer:</i> valgfritt  <i>Farge:</i> Avklares  <i>Glanstall:</i> 07  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> iht. ISO 16000-9/10  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Post skal inkl. arbeider over 3.5m høyde.</p>	m <sup>2</sup>	30,00		

Sum denne side:  
 Akkumulert 21 Malerarbeider:

## Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.4	<p><b>TB4.3224122A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b>            Samlet areal  <b>Konstruksjon:</b> Innkassing  <b>Platetype:</b> Ikke-perforet  <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K2            — Innsparkling av strimmel            — 2 ganger flekksparkling            — 2 ganger skjøtsparkling            — Grunning            — Mellomflekking            — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Gjelder innkassing av stålbjelker, se tegn. 1924-23. Akse 3 og VI  <i>Underlag:</i> Gips  <i>Materialer:</i> Jotaproff Akryl  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Glanstall:</i> 07  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> iht. ISO 16000-9/10  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det skal medtas sparkling av horisontal utvendig hjørne.            Post skal inkl. at deler av arbeidet foregår over 3.5m høyde.</p>	m <sup>2</sup>	19,50		
21.5	<p><b>TA4.3223A</b>  <b>SPARKLING AV HJØRNEFORSTERKNING PÅ UTGÅENDE HJØRNER PÅ GIPSPLATER</b>            Samlet lengde  <b>Behandling:</b> 3 ganger sparkling  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-25 ,Gjelder vertikale utvendig hjørner i teknisk rom  <i>Type hjørneforsterkning:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Post skal inkl. arbeider over 3.5m høyde</p>	m	5,90		

Sum denne side:  
 Sum 21 Malerarbeider:

TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

**TYSVÆRTUNET-  
NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

**TILBUDSGRUNNLAG**

KAPITTEL:

**22  
GULVLEGGERARBEIDER**

## Kapittel: 22 Gulvleggerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>22</b>	Gulvleggerarbeider				
<b>22.1</b>	<p><b>TH4.1A</b> <b>VANNTETT VINYLBELEGG</b></p> <p>Utbrettet areal <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-20,-24, Utvidet del av tekn. rom, mellom akse I-III <i>Type belegg:</i> Vinyl <i>Undergulv:</i> Sponplategulv <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Klasse M1 <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gulvbelegg i utvidet del av tekn. rom. Det skal medtas nedbrett av belegget ved betongoppkant iht. detalj, sveising og tilskjæring mot eksisterende belegget medtas i sum. Farge velges innenfor produsent standard fargekart.</p> <p>d) Toleranser Gulvbelegg skal limes mot sponplategulv. (Toleransekrav til underlaget og evt.sliping er medtatt i post i Kap. 12.)</p> <p>x) Mengderegler Mengde er regnet som utbrettet areal inkl. opprett og nedbrett. Merkostnad for opprett beskrevet i egen post.</p>	m <sup>2</sup>	107,00		
<b>22.2</b>	<p><b>TH8.322A</b> <b>OPPBRETT I GULVBELEGG – VANNTETT</b></p> <p>Samlet lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-20, Utvidet del av tekn. rom <i>Belegg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder merkostnad for oppbrett. Areal er medtatt i post over.</p>	m	35,60		

Sum denne side:

Sum 22 Gulvleggerarbeider:

TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

**TYSVÆRTUNET-  
NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

**TILBUDSGRUNNLAG**

KAPITTEL:

**25**

**BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER VVS**

**D1.25.1**

**GENERELT.**

Denne beskrivelse over bygningsmessige hjelpearbeider gjelder for de VVS-tekniske anlegg som er utarbeidet og beskrevet av Ferkingstad og Alsaker AS.

**TEKNISK BESKRIVELSE.**

Beskrivelsen er basert på NS 3420 utgave 4.0, oktober 2008.

Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

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

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

**MYNDIGHETER.**

Alle leveranser og arbeider må tilfredstille statlige og kommunale lover, forskrifter og bestemmelser, samt aktuelle norske standarder.

Entreprenør er ansvarlig for at detaljløsningene tilfredsstiller dette.

**PRODUKTSPESIFIKASJON.**

Der det i beskrivelsen ikke er angitt fabrikat/type, står entreprenøren fritt i valg av utstyr iht. de krav som er stilt. Opplysninger om fabrikat og type skal angis i tilbudet. Der det i beskrivelsen er angitt fabrikat, skal det medtas pris på det produkt som er beskrevet. Alternative priser vedlegges i eget skriv. Alternativene må dokumenteres på en slik måte at det er mulig å evaluere tilbudet mot spesifisert utstyr.

**KRAV TIL UTFØRELSE, KONTROLL.**

Hvor ikke annet er spesielt angitt skal arbeidene utføres med de samme toleransekrav som er gitt for de tilsluttende konstruksjoner.

Det skal påses at tilsluttede konstruksjoner og utstyr ikke blir beskadiget eller tilsøtt.

**PRISGRUNNLAG, MÅLEREGLER, REGULERBARE POSTER.**

Alle de oppgitte mengder er regulerbare, og avregnes.

Innmålte mengder forelegges byggeleder fortløpende mens de enda er kontrollerbare.

Prisene skal inkludere alle generelle kostnader som ikke er spesielt beskrevet, så som: kontroll, koordinering, opprydding, beskyttende tekking, deltagelse i møter, reiseutgifter, diett o.s.v.

**ANVISNINGER.**

VVS-Entreprenørene skal an vise for bygningsentreprenøren all hulltagning for egne arbeider. Entreprenøren skal foreta kontroll og godkjenne hulltagningen etter at den er foretatt.

Basis for VVS-entreprenørens anvisning skal være kotehøyder og akselinjer oppgitt av bygningsentreprenør.



#### D.99 TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSEN

##### Tilbudstegninger fra Ferkingstad og Alsaker AS:

Tegn nr	Tegn. navn	Målest.	Tegn. dato
V-20-03	VVS-arbeider plan 1.etg	1:50	18.05.21
V-20-04	VVS-arbeider plan 2.etg	1:50	18.05.21
V-40-01	Snitt	1:50	18.05.21
V-70-01	Systemskjema energianlegg	-	18.05.21
V-70-02	Systemskjema ventilasjon 360.01	-	18.05.21
V-70-03	Systemskjema ventilasjon 360.02	-	18.05.21
V-70-04	Systemskjema ventilasjon 360.02	-	18.05.21



Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>25.04.3</b>	<p><b>QB2.81110A</b>  <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b>  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Fasthet/sortering:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> iht. tegning  <i>Åpning for:</i> Rør og ventilasjonskanaler  <i>Mål på åpning:</i> Se underpost  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Valgfritt  <i>Forsterkning:</i> Ved behov  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>HULL I VEGG MOT KALDT LOFT</p> <p>(Åpning i enkelt bindingsverk )</p> <p>I lettvegger skal det skjæres hull for kryssende kanaler og rør. Rørlegger- og ventilasjonsentreprenør anviser plass for hullene som skal nøye tilpasses de rør og kanaler som skal gjennom.  Mellomrom dyttes omhyggelig med steinull for å hindre lydgjennomgang. Større mellomrom fores på (avdekkes) med plater på begge sider, eventuelt gipsmasse etter branntetningsmasse.</p> <p>Antall plater i vegg - kfr. arkitektbeskrivelse</p> <p><i>Utveksling i stenderverk medtas, likeså spikerslag rundt større hull.</i></p> <p>Hull inntil størrelsesorden:</p>				
<b>25.04.3.1</b>	Ø 100 mm.	stk	2		
<b>25.04.3.2</b>	Ø 400 mm.	stk	5		
<b>25.04.3.3</b>	Ø 600 mm.	stk	1		
<b>25.04.3.4</b>	Ø 700 mm.	stk	1		
<b>25.04.3.5</b>	Spikerslag, forsterkninger	R.S.			

Sum denne side:

Akkumulert 04 Tømrer- og snekkerarbeider :

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>25.04.5</b>	<p><b>QB3.8110A</b>  <b>ÅPNING I TAKVERK AV HELTRE</b>  <b>Fasthet/sortering:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> iht. tegning  <i>Åpning for:</i> Kanaler og rør  <i>Mål på åpning:</i> Se underpost  <i>Type sperre/overgurt:</i> Valgfritt  <i>Dimensjoner:</i> Se underpost  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>ÅPNINGER I TAKVERK.</p> <p>I takverk skal det lages åpninger for kanaler og rør. Ved isolerte tak tettes det omhyggelig med diff.sperre og isolasjon.</p> <p>Hull inntil:</p>				
<b>25.04.5.1</b>	Ø 200 mm.	stk	2		
<b>25.04.6</b>	<p><b>RD3</b>  <b>Systemhimlinger</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>25.04.7</b>	<p><b>RD3.81</b>  <b>HULLTAKING I SYSTEMHIMLING</b>  <i>Lokalisering:</i> iht. tegning  <i>Hull for:</i> Ventil, rister og sprinklerhoder  <i>Dimensjon:</i> Se underpost  <i>Himlingstype:</i> Systemhimling  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>25.04.7.1</b>	Ø 200 mm.	stk	6		
<b>25.04.7.2</b>	Ø 300 mm.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert 04 Tømrer- og snekkerarbeider :

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>25.04.8</b>	<p><b>QB8.22A</b>  <b>SPIKERSLAG - ANTALL</b>  <i>Lokalisering:</i> iht. tegning  <i>For feste av:</i> Se underpost  <i>Dimensjon:</i> Se underpost  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>SPIKERSLAG I VEGGER FOR FESTE AV  INSTALLASJONER.</p> <p>I lettvegger anordnes spikerslag for følgende  utstyrsenheter:</p> <p>Se detaljtegninger for utforming.</p>				
<b>25.04.8.1</b>	- Ventilasjonsrister i yttervegg.	stk	6		
<b>25.04.9</b>	<p><b>QB8.22A</b>  <b>SPIKERSLAG - ANTALL</b>  <i>Lokalisering:</i> iht. tegning  <i>For feste av:</i> Se underpost  <i>Dimensjon:</i> Se underpost  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>SPIKERSLAG I TAK.</p> <p>For større rister, ventiler, kanaler og rør  anordnes spikerslag for feste og oppheng.</p>				
<b>25.04.9.1</b>	- For kanaler og rør.	R.S.			
<b>25.04.10</b>	<p><b>SF1</b>  <b>Membraner, takbelegg og andre tetningssjikt</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert 04 Tømrer- og snekkerarbeider :

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.04.11	<p><b>SF1.185A</b>  <b>GJENNOMFØRING I DAMSPERRESJIKT</b>  Antall  <i>Lokalisering:</i> iht. tegning  <i>Type gjennomføring:</i> Kanaler og rør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punktering av fuktsperre i gulv, tak og yttervegger må unngås. Hvor dette likevel skjer, må hullene / punkteringene tettes.</p>	RS			
25.04.12	<b>ANDRE ARBEIDER</b>				
25.04.13	<p>KANALFØRING PÅ LOFT.</p> <p>Store deler av kanalnettet ligger på loft. Ved prosjektering av ventilasjonsanlegget er det tatt utgangspunkt i arkitektens taksnitt. Dersom tømmermann i noen grad avviker fra disse tegninger må det påregnes tillegg for kanalarbeidene. Eventuelle forandringer i takstolsnitt er tømmermannens ansvar. For innsjauing av kanaler må tømmermann lage provisoriske luker i sutak i byggeperioden, og koordinere egne arbeider med blikkenslager.</p> <p>Merarbeid.</p>	R.S.			
25.06.1	<p><b>SF1.58</b>  <b>Oppbretter, nedbretter, tilslutninger og gjennomføringer i tekning</b>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
25.06.2	<p><b>SF1.584A</b>  <b>INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</b>  <i>Lokalisering:</i> iht. tegning  <i>Type gjennomføring:</i> Se underpost  <i>Form:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Se underpost</p>				
25.06.2.1	<p>Tilslutning til luftehatt.  Inntil Ø 200 mm luftehatt levert av VVS-entreprenør.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert 04 Tømrer- og snekkerarbeider :

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>25.07.1</b>	<b>TH8.4</b> <b>Merkostnad for tilpasning rundt gjennomføringer i gulvbelegg</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>25.07.2</b>	<b>TH8.421A</b> <b>TILPASNING - VANNTETT</b> <b>Gjennomføring: Rør</b> <i>Lokalisering: iht. tegning</i> <i>Beleggmateriale: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Ved gulvbelegg skal det tas hensyn til rørgjennomføringer.  Gjennomføringer inntil:				
<b>25.07.2.1</b>	ø100 mm.	stk	3		
<b>25.07.2.2</b>	ø200 mm.	stk	2		
<b>25.07.2.3</b>	ø400 mm.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert 07 Maler- og gulvleggerarbeider :

**D1.25.08.1**

**BRANNTETTING VVS-FØRINGER.**

Alle utsparinger gjennom brannklassifiserte vegger og dekker skal, etter avsluttet teknisk montasje, branntettes.

Arbeidene skal utføres og dokumenteres i h.t. Tekniske forskrifter til plan- og bygningsloven. Dokumentasjon utarbeides i h.t. NS 3919 og/eller NS 3901.

Følgende fremlegges:

- Brannteknisk produktdokumentasjon som inneholder monteringsanvisning for valgt produkt samt produksdatablad.
- Komplette brannteknisk dokumentasjon når arbeidet er avsluttet med følgende innhold:
  - \* Branntekniske tegninger med påførte referanser.
  - \* Branntekniske produktdokumentasjon
  - \* Ettersyn/vedlikeholdsskjema for valgt produkttype.
  - \* Reparasjonsskjema for valgt produkttype.

For branntekniske gjennomføringer må det kun benyttes godkjente produkter i h.t. NS 1366-3 og 4.

Produktet skal kunne ta opp vibrasjoner og bevegelser i rør og kanaler.

Alle enhetspriser skal inkludere rigg og drift av byggeplass.

Enhetspris for komplett brannetting gis på bakgrunn av oppgitt størrelse på utsparing.

Dersom spaltebredde rundt gjennomgående element ikke er oppgitt må det beregnes at halve utsparingsarealet fylles med kanaler/rør.

Etter at all dokumentasjon over utført arbeid er forelagt byggherren skal arbeidet endelig avregnes etter medgått antall branntettinger.



Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.08.2	<b>SF6</b> <b>Tetting av utsparinger for gjennomføringer</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
25.08.3	<b>SF6.4</b> <b>Tetting med ferdige produkter</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
25.08.4	<b>SF6.41A</b> <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b> <b>Produkt:</b> Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> iht. tegning <i>Konstruksjon:</i> Lettvegger EI-60 <i>Funksjonskrav:</i> Valgfritt <i>Type gjennomføring:</i> Kanaler og rør <i>Utsparingsmål:</i> Se underpost <i>Produktmål:</i> Se underpost <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Enhetsprisen skal også inkludere alle forhold med priskonsekvens som er angitt i innledende tekst til del- og hovedkapittelet.				
	<b>BRANNTETTING I LETTVEGGER EI-30.</b>				
	Hull inntil:      Spalte ca.:				
25.08.4.1	Ø 100 mm      20 mm	stk	2		
25.08.4.2	Ø 250 mm      35 mm	stk	2		
25.08.4.3	Ø 500 mm      35 mm	stk	4		
25.08.4.4	Ø 600 mm      35 mm	stk	2		
25.08.4.5	Ø 700 mm      35 mm	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert 08 Branntetting :

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>25.08.5</b>	<p><b>SF6.41A</b>  <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b>  <b>Produkt:</b> Brannekspanderende tetting  <i>Lokalisering:</i> iht. tegning  <i>Konstruksjon:</i> Betongdekker EI-30  <i>Funksjonskrav:</i> Valgfritt  <i>Type gjennomføring:</i> Kanaler og rør  <i>Utsparingsmål:</i> Se underpost  <i>Produktmål:</i> Se underpost  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt  <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Enhetsprisen skal også inkludere alle forhold med priskonsekvens som er angitt i innledende tekst til del- og hovedkapittelet.</p> <p>BRANNTETTING I BETONGDEKKER</p> <p>Hull inntil:      Spalte ca.:</p>				
<b>25.08.5.1</b>	<p>Ø 75 mm              20 mm</p>	stk	2		
<b>25.08.6</b>	<p><b>SF6.41A</b>  <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b>  <b>Produkt:</b> Brannekspanderende tetting  <i>Lokalisering:</i> iht. tegning  <i>Konstruksjon:</i> Lette dekker EI-60  <i>Funksjonskrav:</i> Valgfritt  <i>Type gjennomføring:</i> Kanaler og rør  <i>Utsparingsmål:</i> Se underpost  <i>Produktmål:</i> Se underpost  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt  <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Enhetsprisen skal også inkludere alle forhold med priskonsekvens som er angitt i innledende tekst til del- og hovedkapittelet.</p> <p>BRANNTETTING I LETTE DEKKER EI-30.</p> <p>Hull inntil:      Spalte ca.:</p>				
<b>25.08.6.1</b>	<p>Ø 400 mm              35 mm</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert 08 Branntetting :

## SAMMENSTILLINGSSKJEMA

01 BETONGARBEIDER KR. ....

SUM

-----  
KR.  
=====

OVERFØRES POST ..... BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER VVS

## SAMMENSTILLINGSSKJEMA

04	TØMRER- OG SNEKKERARBEID	KR. ....
06	TAKTEKKING	KR. ....
07	MALER-, OG GULVLEGGERARBEID	KR. ....
08	BRANNTETTING	KR. ....
	SUM	----- KR. =====

OVERFØRES ANBUDSSKJEMA POST ..... BYGNINGSMESSIGE  
HJELPEARBEIDER VVS

INNHALDSFORTEGNELSE

<b>D1 BESKRIVENDE DEL .....</b>	
25 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VVS .....	D1-1
01 Betongarbeider .....	D1-3
04 Tømrer- og snekkerarbeider .....	D1-3
06 Takteking .....	D1-7
07 Maler- og gulvleggerarbeider .....	D1-8
08 Brannetting .....	D1-9
99 SAMMENSTILLINGSSKJEMA .....	D1-12

TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

PROSJEKT:

**TYSVÆRTUNET-  
NYTT TENISK ROM**

DOKUMENT:

**TILBUDSGRUNNLAG**

KAPITTEL:

**28  
RIVNINGSARBEIDER**

Prosjekt: Tysværtunet - Nytt teknisk rom					Side 28-1
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>28</b>	Riving ved ombygging og rehabilitering				
<b>28.0</b>	<p><b>RIVING AV BYGNINGSDELER</b> Gjelder riving av innervegger, bærevegger, stålkonstruksjoner, saltak, bjelkelag/ flattak og innvendig dør .</p> <p>Rivearbeidene vil pågå til ulike tider i byggeperioden. For å hindre mulighet for lekkasjer i byggeperioden skal eksisterende flatt tak beholdes inntil nytt teknisk rom har oppnådd tett bygg.</p> <p>Ved montering av stålplatetak må deler av saltakkonstruksjonen fjernes for å kunne få opplegg på stålbjelke. Entreprenør må vurdere behov for midlertidig bærevegg på eksisterende betongdekke i teknisk rom for å beholde bæreevne på resterende sperrer. Midlertidige tetting fra eksisterende takkonstrusjon mot nytt tak må ivaretas med aktuelle tiltak og behov for f.eks presenninger.</p> <p>Riving/demontering av teknisk anlegg utføres av tekniske entreprenører.</p> <p>Rivningsavfall skal plasseres i containere ved riggplass.</p> <p>Rund sum</p>				
<b>28.1</b>	<p><b>CH1.2113A HULLTAKING</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Saging <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11, akse IV <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Eksisterende vegg <i>Hulldimensjon:</i> 1010x2110 mm <i>Toleransekrav:</i> Normaltoleranser <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Formål:</i> Dørutsparing <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallcontainer for betong, riggplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. transportering av avfall til container ved riggplass. Nødvendig sikringstiltak, beskyttelse av andre installasjoner som f.eks telt rundt arbeidsområdet samt rengjøring medtas.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2	<p><b>CD4.15993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – VEKT</b>  Rund Sum  <b>Bygningsdel:</b> Bjelke og søyle  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> ikke vist på tegning  <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stålbjelke og søyle  <i>Materialer:</i> Stål  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> IPE 330, IPE 220, HUP 80x80x8  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærebjelker og tilhørende søyle, opplegg for takkonstruksjon som skal rives  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Stålbjelke er hovedbæring for takkonstruksjon  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> I/A  <i>EAL-kode:</i> 170405  <i>Avfallstoffnummer:</i> I/A  <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Opphengsvinkel montert i betong fjernes  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omhandler fjerning og demontering av stålbjelker i tak, og tilhørende søyle som er bærebjelke for takkonstruksjon som skal rives. Riving skal må utføres i sammenheng med riving av saltakkonstruksjon. Evt. nødvendig midlertidig søyler ved demontering skal inkluderes. Det skal ikke benyttes skjærebrenner ved demontering. Posten inkl. plassering av avfall til container ved riggplass.</p> <p>Lengde IPE 330: totalt 8,2m  Lengde IPE 220: totalt 3,6m  HUP 80x80x8 : totalt 1,8m</p> <p>x) Mengderegler  Mengde endret fra vekt til Rund Sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:




## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.3	<p><b>CD4.12343A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Bærende innervegg  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 300 Snitt P-P og X-X eksist. i Akse III  <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Bindingsverkvegg  <i>Materialer:</i> Vegg bestående av 48x98 bindingsverk. Isolert med gipsplatelag på begge sider, 50mm brannisolasjon på vegg mot eksist. tekn. rom  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> 48x98mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Søyle for bæring av bjelke beskrevet over  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Delvis bæring for tak  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> I/A  <i>Medium/konsentrasjon:</i> I/A  <i>EAL-kode:</i> 170801, 170201  <i>Avfallsstoffnummer:</i> I/A  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Vegg mellom ekist. tekn. rom og kaldloft. Veggelement rives etter at utvidet tek. rom er bygget.  Post inkl. plassering av avfall til container ved riggplass.</p>	m <sup>2</sup>	16,00		

Sum denne side:

Akkumulert 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.4	<p><b>CD4.12243A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Ikke-bærende yttervegg  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-25, akse III  <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Bindingsverkvegg  <i>Materialer:</i> Vegg bestående av 48x98 bindingsverk med trespiler, ekisterende inntaksrist  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> 48x98 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> I/A  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> I/A  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> I/A  <i>Medium/konsentrasjon:</i> I/A  <i>EAL-kode:</i> 170201  <i>Avfallsstoffnummer:</i> I/A  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Åpning bevares for innheising av stålbjelke  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tidligere gavel benyttet som inntaksrist for ventilasjon. Åpning bevares inntil stålbjelke er heist inn. Midlertidig tetting med plate f.eks OSB medtas.  Post inkl. plassering av avfall til container ved riggplass.</p> 	m <sup>2</sup>	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.5	<p><b>CD4.12273A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-11,-22 langs akse VI  <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende seksjoneringsvegg  <i>Materialer:</i> Gipsplate  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> I/A  <i>Konstruksjon/bæring:</i> nei  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> 170801  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i>  Bindingsverksvegg og isolasjon  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder fjerning av gipsplatelag på eksisterende seksjoneringsvegg for montering av dampspørre.  Mengde inkl. fjerning av deler av gipsplatelag ved kaldloft for uttansportåpning for kanaler på kaldloft.  Post inkl. plassering av avfall til container ved riggplass.</p>	m <sup>2</sup>	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.6	<p><b>CD4.14323A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Dør  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Dør for tilkomst til tek. rom  <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Enfløyet dør med listverk og innfestning  <i>Materialer:</i> Stål og kompaktdør  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> 990x2090 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Brannør  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> 170405,170201  <i>Avfallstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for gjenmuring av utsparing  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder dør mellom gang og eksist. teknisk rom. Omhandler fjerning av to stk dører i samme åpning.            Post inkl. plassering av avfall til container ved riggplass.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.7	<p><b>CD4.12973A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Isolasjon  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1924-25  <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Resterende yttervegg  <i>Materialer:</i> 50mm brannisoleringsplate  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> I/A  <i>Konstruksjon/bæring:</i> nei  <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>  Bindingsverksvegg med isolasjon mellom  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder fjerning av 50 mm brannisoleringsplate innfestet mot bindingsverk. Fjernes for montering av gipslatelag for tetting av gjennomføringer etter eksist. ventilasjonskanaler. Post inkl. plassering av avfall til container ved riggplass.</p>	m <sup>2</sup>	26,00		

Sum denne side:

Akkumulert 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Tysværtunet - Nytt teknisk rom					Side 28-8
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.8	<p><b>CD4.12993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Yttertak  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 202, mellom akse III-IV  <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Saltakkonstruksjon  <i>Materialer:</i> Beskrevet ovenfra: Betongtakstein, lekte/sløyfe, 15 mm kryssfinér, 48x198 mm sperrer av tre, 200 mm isolasjon, 0.15 mm PE folie, 50 mm brannisolasjon  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> ja  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Rivearbeidene må utføres slik at underliggende rom ikke påføres vannskader. Rivearbeider skal planlegges iht. tekst i generell post. Nytt tak over tekn. rom skal planlegges slik at rivearbeidene av saltakkonstruksjon utføres i sin helhet når en har oppnådd tilstrekkelig grad av tett bygg. Nødvendig tekking/ pressening skal medtas.  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> iht. tegn. 1924-23,-24  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Post må ses i sammenheng med ombygning av saltakkonstruksjon vist på tegn.1924-23 i akse 3 samt tegn.1924-24 i akse IV.  Post inkl. plassering av avfall til container ved riggplass.</p>	m <sup>2</sup>	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Tysværtunet - Nytt teknisk rom					Side 28-9
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.9	<p><b>CD4.12993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Yttertak  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 202, mellom akse I-III og mellom akse III-IV/V-VI  <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flatt tak  <i>Materialer:</i> Beskrevet ovenfra: PVC tekking, 15 mm kryssfinèr, 48x198 mm sperrer av tre  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> ja  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Rivearbeidene må utføres slik at underliggende rom ikke påføres vannskader. Rivearbeider skal planlegges iht. tekst i generell post. Nytt tak over tekn. rom skal planlegges slik at rivearbeidene av flatt takkonstruksjon utføres i sin helhet når en har oppnådd tilstrekkelig grad av tett bygg. Nødvendig tekking/ pressening skal medtas  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> iht. tegn. 1924-22,-24  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Post skal inkl. riving av underliggende bærevegger av tre.  Rivning må ses i sammenheng med prinsipp vist på tegn. 1924-22 og 24.  Post inkl. plassering av avfall til container ved riggplass.</p>	m <sup>2</sup>	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

## Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>28.10</b>	<p><b>CD4.12993A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Yttertak  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tegn. 202, Tegn. 1924-11, mellom akse III-IV langs akse VI  <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> flatt tak  <i>Materialer:</i> Beskrevet nedenfra: 50 mm brannisolasjon, 0,15 mm PE-folie, 200 mm isolasjon  <i>Byggeår:</i> 1999  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> nei  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Fjerning av eksisterende isolasjon i flatt tak  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> iht. Tegn. 1924-23, lavt tak  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Eksist. 50 mm brannisolering, PE-folie og 200 mm isolasjon fjernes. 48x198 mm takbjelker skal bevares vist.på tegn. 1924-23  Post inkl. plassering av avfall til container ved riggplass.</p>	m <sup>2</sup>	13,00		

Sum denne side:

Sum 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:



## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>07 Stålkonstruksjoner .....</b>	<b>07-1</b>
<b>09 Murerarbeider .....</b>	<b>09-1</b>
<b>12 Tømrerarbeider .....</b>	
23 Yttervegger .....	12-1
24 Innervegger .....	12-12
25 Frittstående dekke .....	12-15
26 Yttertak .....	12-19
28 Trapper, balkonger m.m. ....	12-26
<b>15 Dørarbeider .....</b>	<b>15-1</b>
<b>17 Tekkearbeider .....</b>	<b>17-1</b>
<b>19 Metallarbeider .....</b>	<b>19-1</b>
<b>21 Malerarbeider .....</b>	<b>21-1</b>
<b>22 Gulvleggerarbeider .....</b>	<b>22-1</b>
<b>28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....</b>	<b>28-1</b>

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**D2 TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSE**

**VEDLEGG**

**D2.1 TEGNINGER**

Utarbeidet av Nordbø & Seglem AS:

1924-11	Plan_Takkonstruksjon	25.05.2021
1924-12	Takplan	25.05.2021
1924-20	Hovedsnitt A-A,B-B,C-C	25.05.2021
1924-21	Detaljsnitt A-A	25.05.2021
1924-22	Detaljsnitt B-B	25.05.2021
1924-23	Detaljsnitt C-C	25.05.2021
1924-24	Detaljsnitt D-D	25.05.2021
1924-25	Detaljsnitt E-E	25.05.2021

Utarbeidet av Holon Haugesund:

201	Takplan-loft-eksisterende	22.03.2021
202	Takplan-loft-nytt-rives	22.03.2021
300	Snitt-P-P og X-X.-eksist	22.03.2021
400	Fasader-nord-vest-eksist	22.03.2021
401	Fasader-nord-vest-planlagt	22.03.2021
1001	Plan 2.etg-loft-planlagt	22.03.2021
3001	Snitt-P-P og X-X.-planlagt	22.03.2021

Utarbeidet av Ferkingstad og Alsaker

V-20-03	VVS-arbeider plan 1.etg	18.05.2021
V-20-04	VVS-arbeider plan 2.etg	18.05.2021
V-40-01	Snitt	18.05.2021

**D2.2 SHA - PLAN**

**D2.3 RIGGPLAN**

**D2.4 SERIØSITETSREGLER HVOR TYSVÆR KOMMUNE ER BYGGHERRE.**

**D2.5 FREMDRIFTSPLAN**

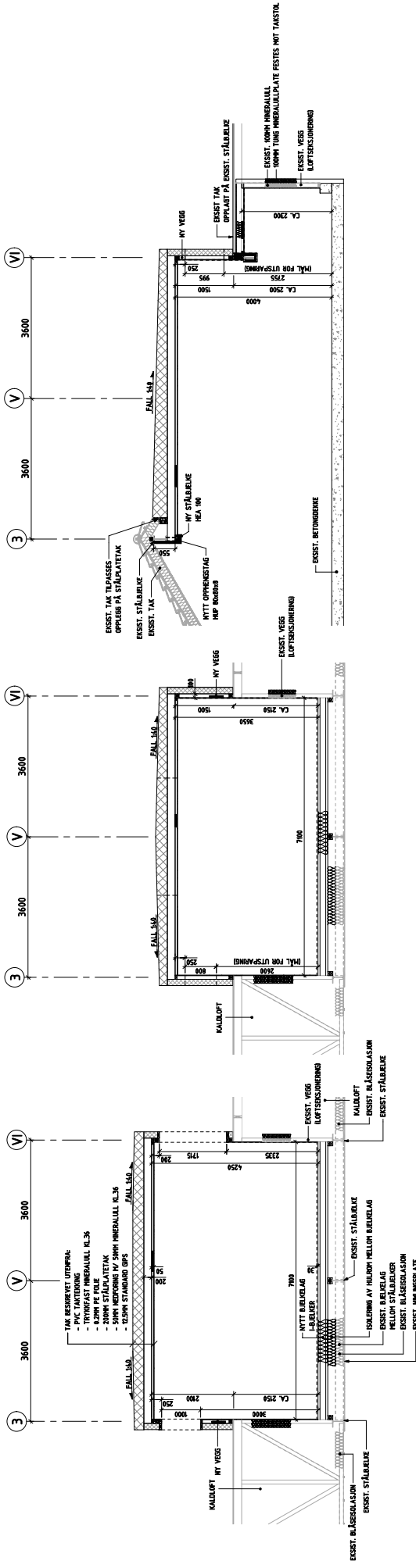
**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

## **VEDLEGG:**

### **D2.1 Tegninger**



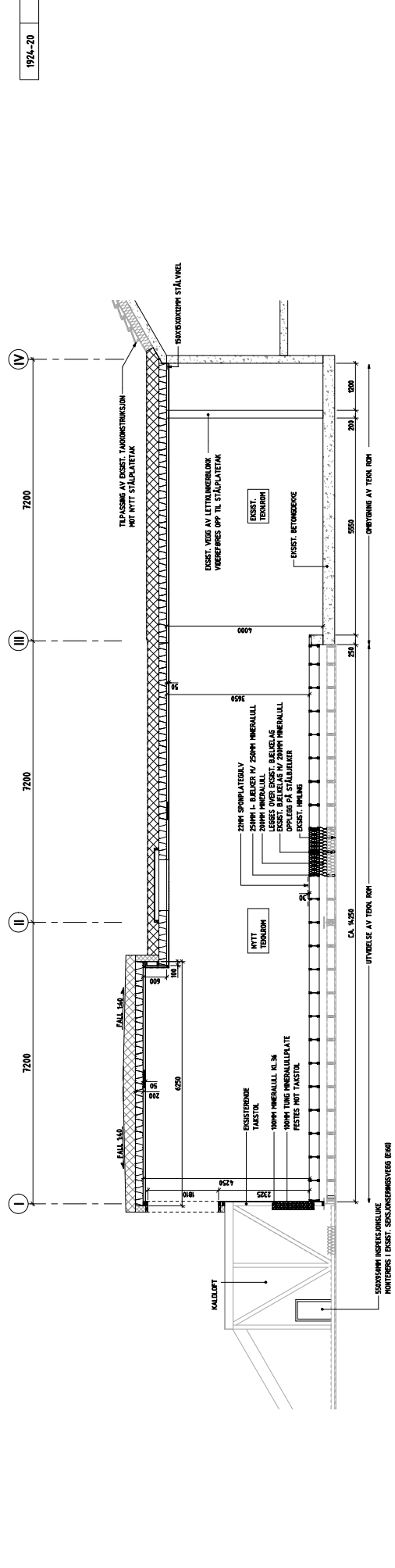




DETALJSNITT A-A  
M 1:50

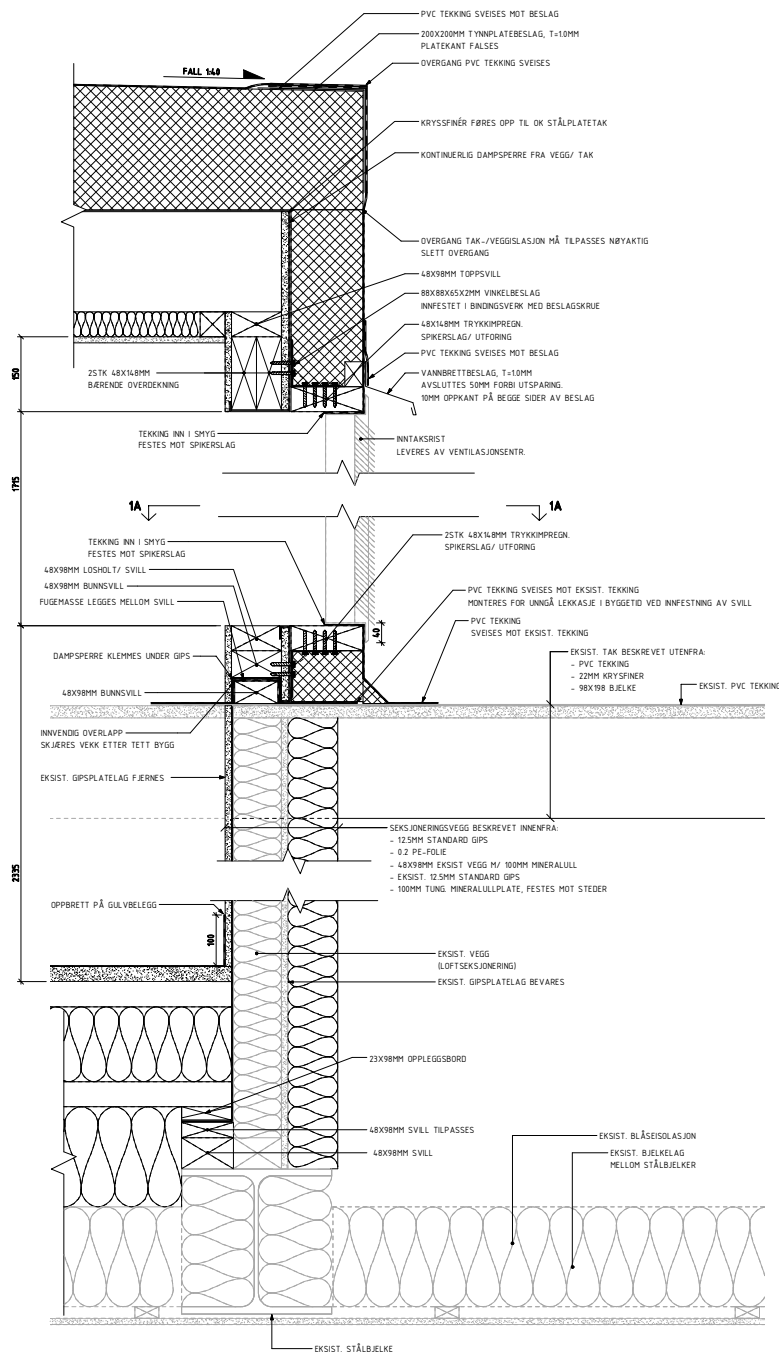
DETALJSNITT B-B  
M 1:50

DETALJSNITT C-C  
M 1:50

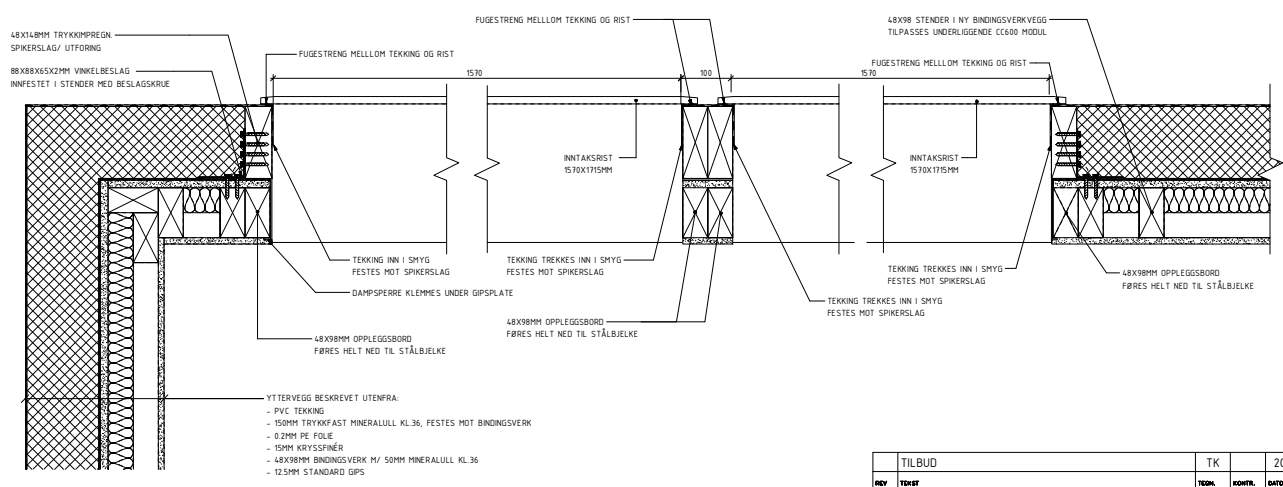


DETALJSNITT D-D  
M 1:50

PROJ. NR.	1924-20	PROJ. NR.	1924-20
PROJ. NAVN	TYSVÆR KOMMUNE	PROJ. NAVN	TYSVÆR KOMMUNE
PROJ. TITTEL	HOVEDSNITT A-A, B-B, C-C, D-D	PROJ. TITTEL	HOVEDSNITT A-A, B-B, C-C, D-D
PROJ. SKALA	1:50	PROJ. SKALA	1:50
PROJ. DATO	2021-05-25	PROJ. DATO	2021-05-25
PROJ. TEGNER	TK	PROJ. TEGNER	TK
PROJ. TITTEL	TYSVÆR KOMMUNE	PROJ. TITTEL	TYSVÆR KOMMUNE
PROJ. NAVN	NORDBØ & SEGLEM AS	PROJ. NAVN	NORDBØ & SEGLEM AS
PROJ. ADRESSE	NORDBØ & SEGLEM AS	PROJ. ADRESSE	NORDBØ & SEGLEM AS
PROJ. TELEFON	9800 1234	PROJ. TELEFON	9800 1234
PROJ. E-MAIL	info@nordbo.com	PROJ. E-MAIL	info@nordbo.com
PROJ. INTERNET	www.nordbo.com	PROJ. INTERNET	www.nordbo.com
PROJ. PROJEKTLEDER	TK	PROJ. PROJEKTLEDER	TK
PROJ. TEGNER	TK	PROJ. TEGNER	TK
PROJ. SKALA	1:50	PROJ. SKALA	1:50
PROJ. DATO	2021-05-25	PROJ. DATO	2021-05-25
PROJ. TITTEL	TYSVÆR KOMMUNE	PROJ. TITTEL	TYSVÆR KOMMUNE
PROJ. NAVN	NORDBØ & SEGLEM AS	PROJ. NAVN	NORDBØ & SEGLEM AS
PROJ. ADRESSE	NORDBØ & SEGLEM AS	PROJ. ADRESSE	NORDBØ & SEGLEM AS
PROJ. TELEFON	9800 1234	PROJ. TELEFON	9800 1234
PROJ. E-MAIL	info@nordbo.com	PROJ. E-MAIL	info@nordbo.com
PROJ. INTERNET	www.nordbo.com	PROJ. INTERNET	www.nordbo.com



1924-21



SNITT 1A-1A  
M 1:5

TILBUD	TK	2021-05-25
REV	TEKN. KONTR.	DATE
TYSVÆR KOMMUNE		
TYSVÆRTUNET - NYTT TEKN. ROM		2021-05-25
DETALJSNITT A-A		FORHØR
1:5		A1
SIVILINGENIØRBURE <b>NORDBØ &amp; SEGLEM AS</b> Høgskoleveien 100, 2015 Kjøpmann Kontakt: 98 12 00 00		
1924-21		REV.

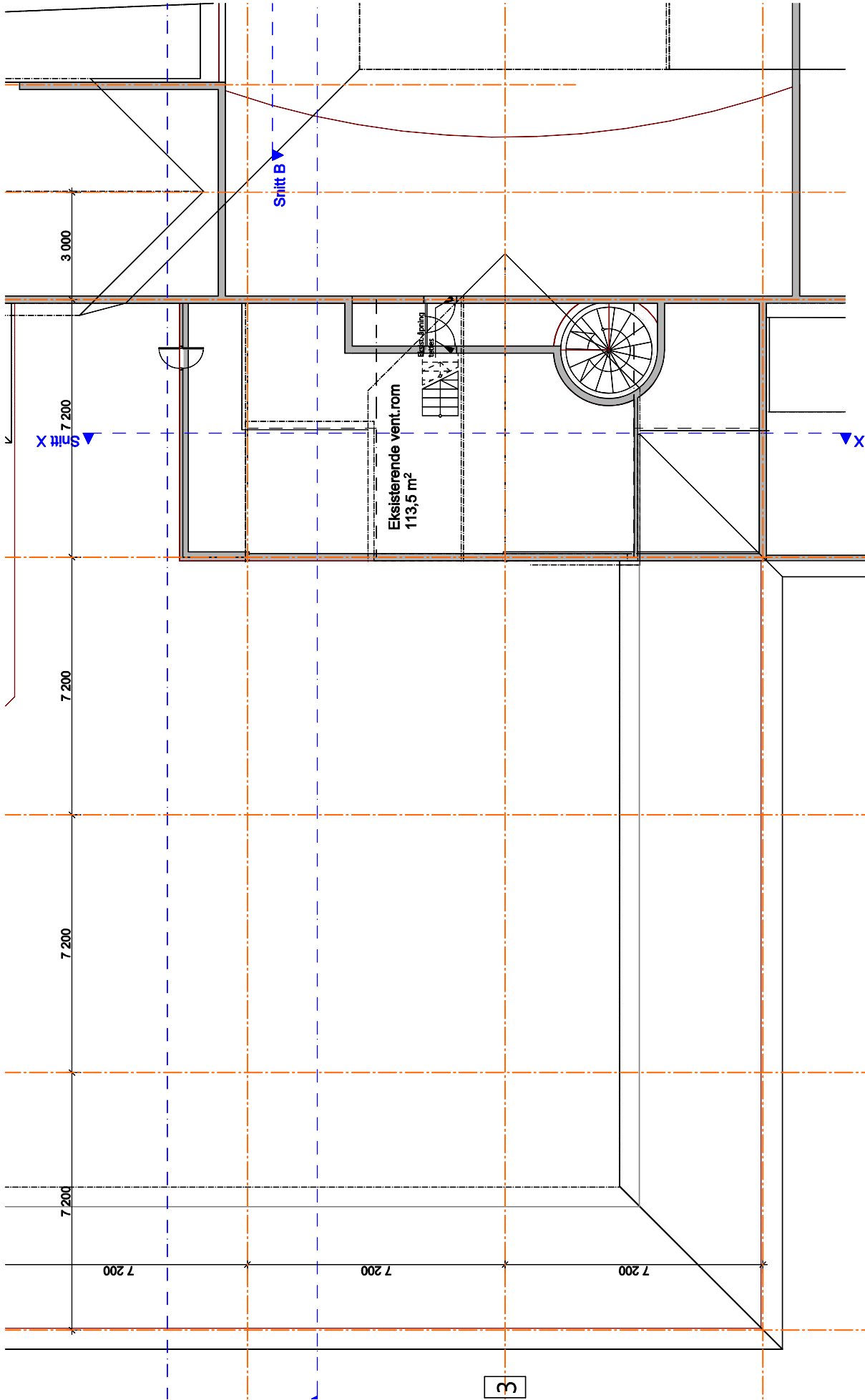









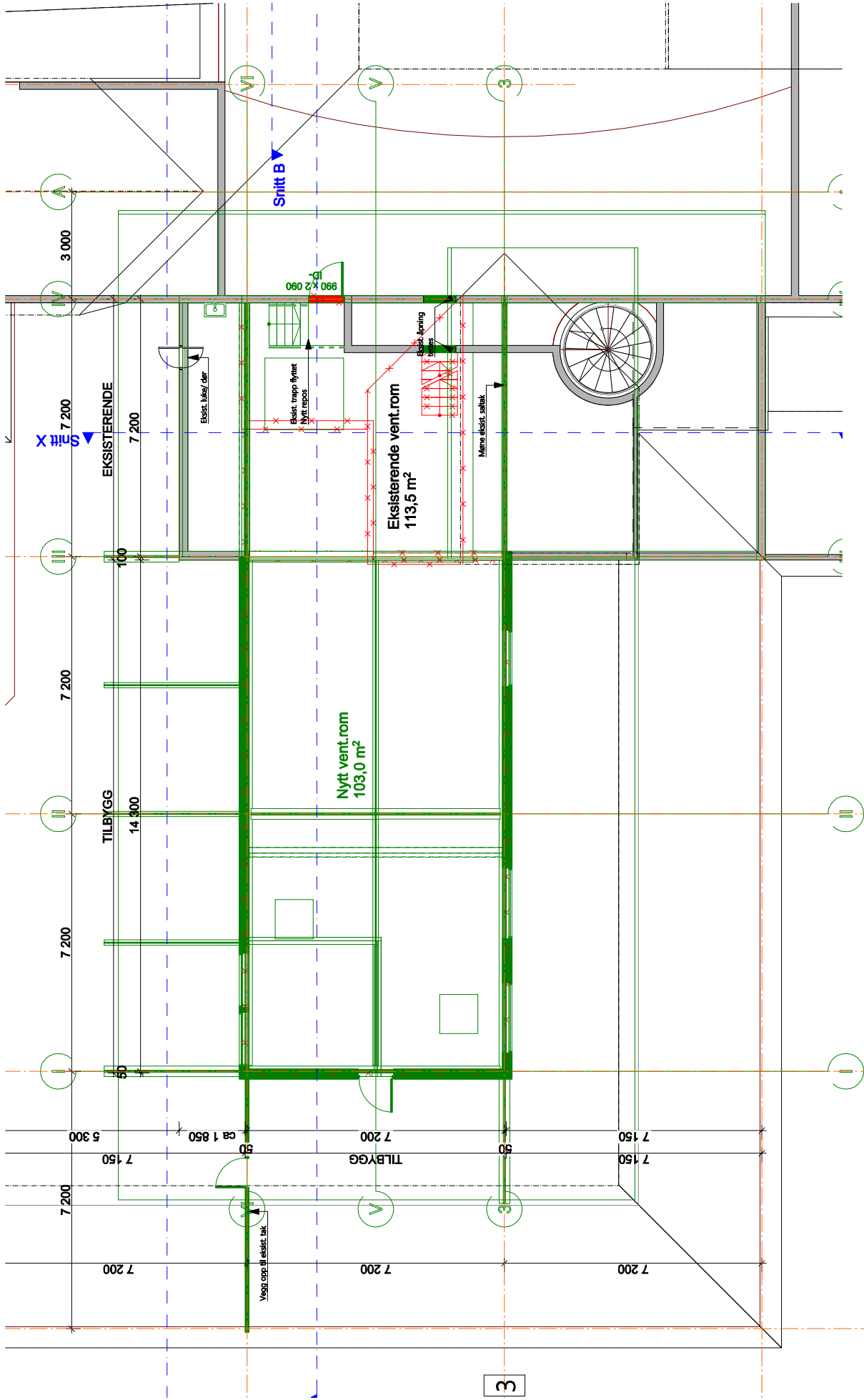




3

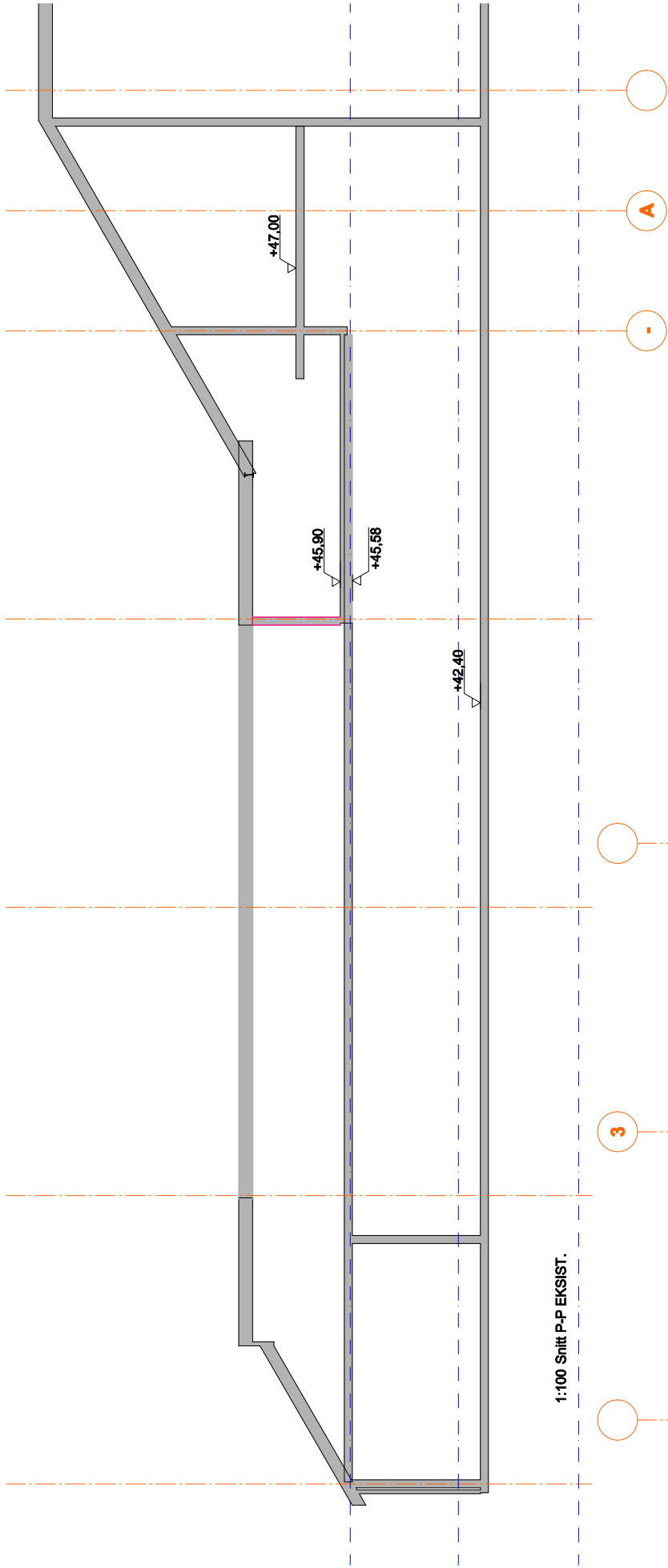
Ord. Nr. 72/176 Prosjekt TYSVERTUNET Tegningens TAKPLAN/ LOFT, eksisterende	Tiltaksnavn TYS/ER KOMMUNE	Prosjekt 8730	Dato 22.03.21	Tegningsblad KONSEPT	 HOLON EBNAR SIVIK
		Målestokk 1:100	Formål AS	Sign. eu	
		Tegningsnr. 201			Rev. 

TR. Revisjon: 03.08.08.00    Høyskolest. 03.79.79.70    E-post: jost@holon.no    Web: www.holon.no  
 Skrevet: 03.08.00.00

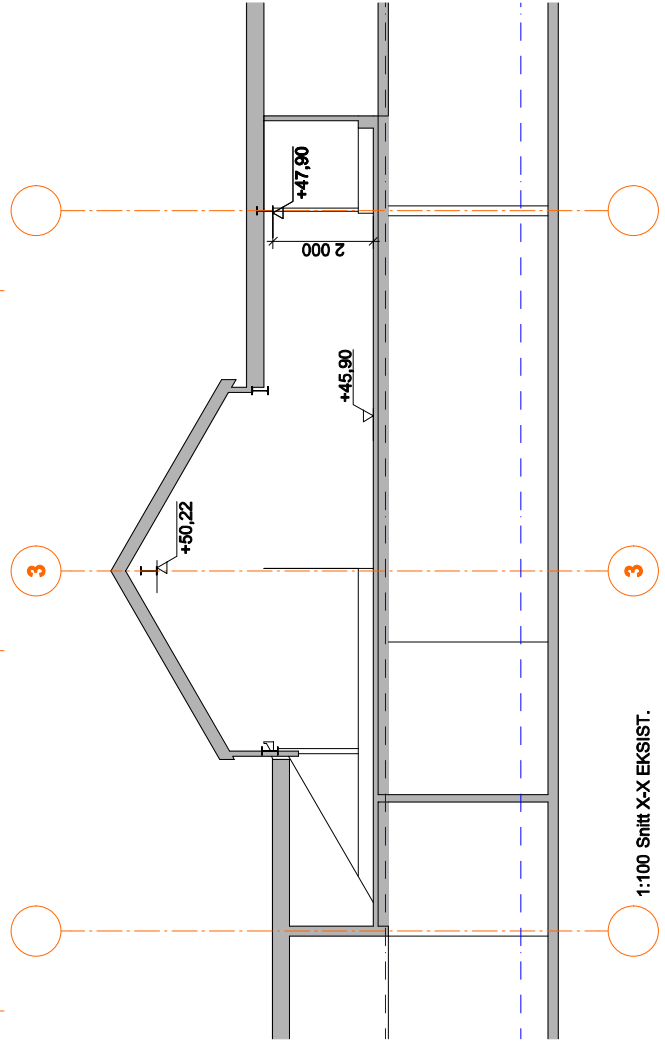


Oppr. Nr.: 72/176 Prosjektnavn: TYSVÆRTUNET Tegningsnavn: TAKPLAN/ LOFT, nytt/ rives	Tittel: TYSVÆR KOMMUNE	Prosjekt: 8730	Dato: 22.03.21	Tegningsstatus: KONSEPT	HOLON EIMAR ØSVIK Web: www.holon.no
	Tysværtunet 202	Målestokk: 1:100	Format: A3	Sign.: eu	
	Tysværtunet 202	Tegningstype:	Rev.:	Rev.:	

TR: Byggetid: 03.50.00.00    Høydeplanid: 03.10.10.10    Skapetid: 03.00.00.00    Rev:



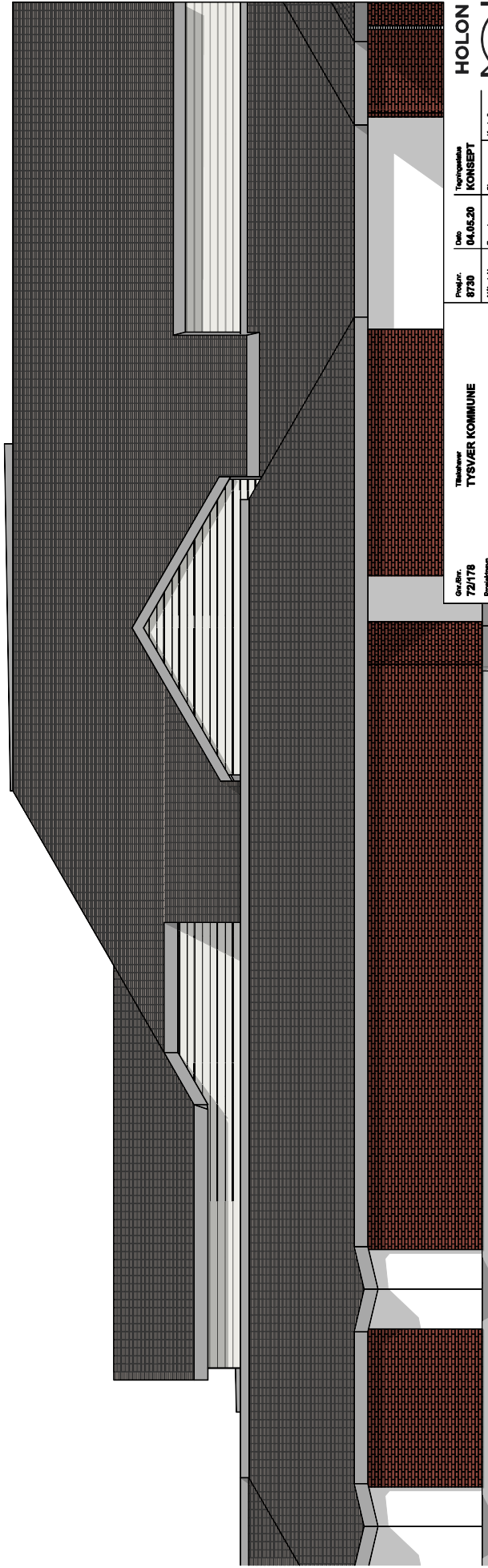
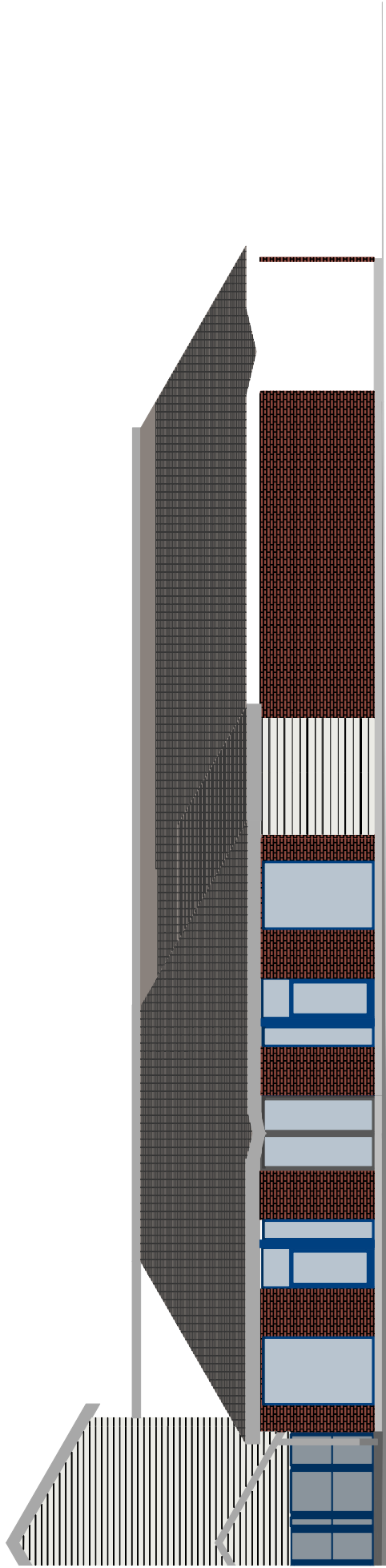
1:100 Snitt P-P EKSIKST.



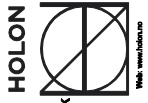
1:100 Snitt X-X EKSIKST.

Oz. Nr. 72/176	Tittel TYSVÆR KOMMUNE	Prosjekt TYSVÆRTUNET	Prosjekt TYSVÆRTUNET	Tegn. Nr. 300	Tegningsstatus		Eksist. tegning Sjetteg. 08.00.00	Web: www.holon.no
					Prosjekt	8730		
					Dato	22.03.21		
					Formål	KONSEPT		
Skala	1:100	Bl. Nr.	01	Bl. Nr.	01	Bl. Nr.	01	
Bl. Nr.	01	Bl. Nr.	01	Bl. Nr.	01	Bl. Nr.	01	

1:100 Snitt P-P EKSIKST.



Objekt nr.	72/176	Tilskud nr.	TYSVÆR KOMMUNE	Projektnummer	TYSVÆRTUNET	Projektnummer	FASADER NORD og VEST, eksist.
Proj.nr.	8730	Dato	04.05.20	Formål	A3	Skala	400
Målestok	1:100	Formål	A3	Skala	400	Skala	400
Udarbejdet af	JENAR SØVIK	Projekteret af	JENAR SØVIK	Godkendt af		Udarbejdet af	



HOLON

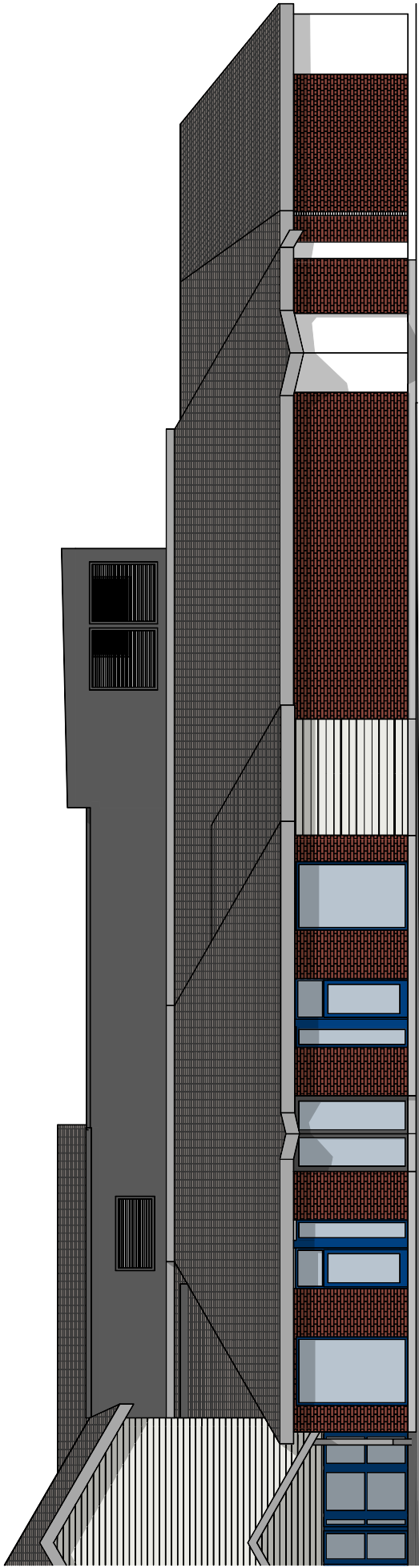
Web: www.holon.dk

E-mail: jso@holon.dk

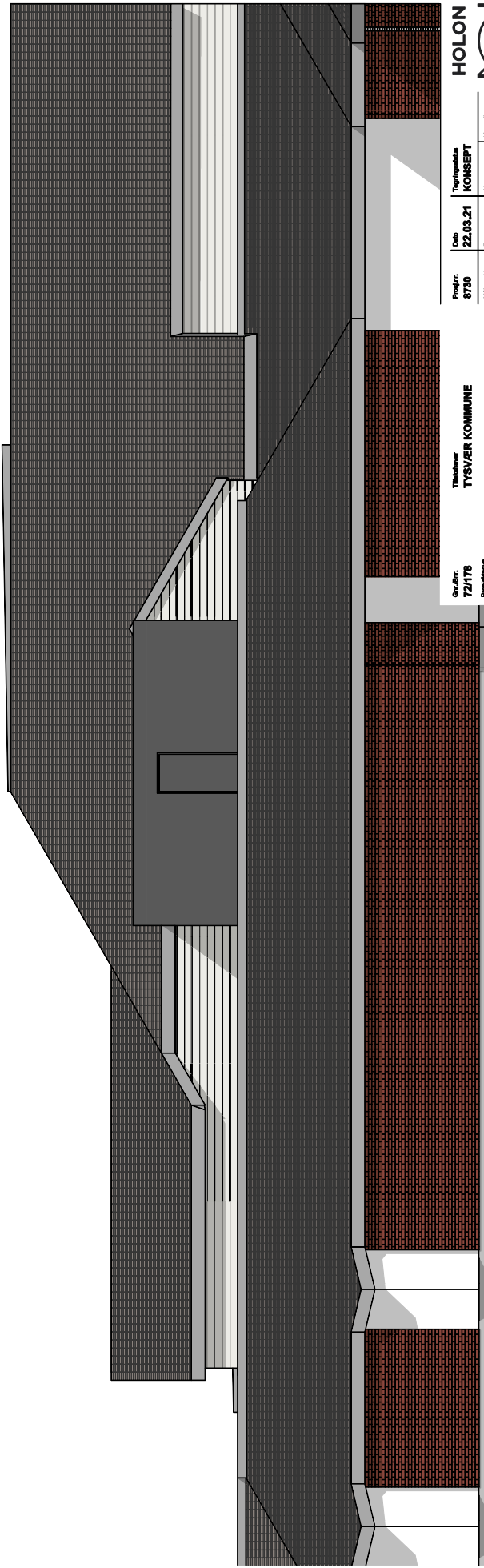
Skrevet: 05.05.20

Udarbejdet: 03.10.19

176 Skrevet: 05.05.20




1:100 Fasad Nord



1:100 Fasad Vest

Proj.nr.	72/176	Titel	TYSVÆRTUNET	Bygherre	TYSVÆR KOMMUNE	Proj.nr.	8730	Dato	22.03.21	Udarbejdet af	KONCEPT	Bygherre	ENAR SØVIK
Proj.nr.	72/176	Titel	TYSVÆRTUNET	Bygherre	TYSVÆR KOMMUNE	Proj.nr.	8730	Dato	22.03.21	Udarbejdet af	KONCEPT	Bygherre	ENAR SØVIK
Proj.nr.	72/176	Titel	TYSVÆRTUNET	Bygherre	TYSVÆR KOMMUNE	Proj.nr.	8730	Dato	22.03.21	Udarbejdet af	KONCEPT	Bygherre	ENAR SØVIK
Proj.nr.	72/176	Titel	TYSVÆRTUNET	Bygherre	TYSVÆR KOMMUNE	Proj.nr.	8730	Dato	22.03.21	Udarbejdet af	KONCEPT	Bygherre	ENAR SØVIK

Tegningsnr. **401**  
 Tegningstype: **FASADER NORD og VEST, planlagt**  
 Udarbejdet af: **ENAR SØVIK**  
 Projektleder: **ENAR SØVIK**  
 Bygherre: **TYSVÆR KOMMUNE**  
 Tegningstype: **401**  
 Tegningstype: **FASADER NORD og VEST, planlagt**  
 Udarbejdet af: **ENAR SØVIK**  
 Projektleder: **ENAR SØVIK**

HOLON   
 HOLON A/S  
 HOLONvej 1, 2600 Lyngby  
 Tlf: 44 66 66 00  
 E-mail: info@holon.dk  
 Web: www.holon.dk

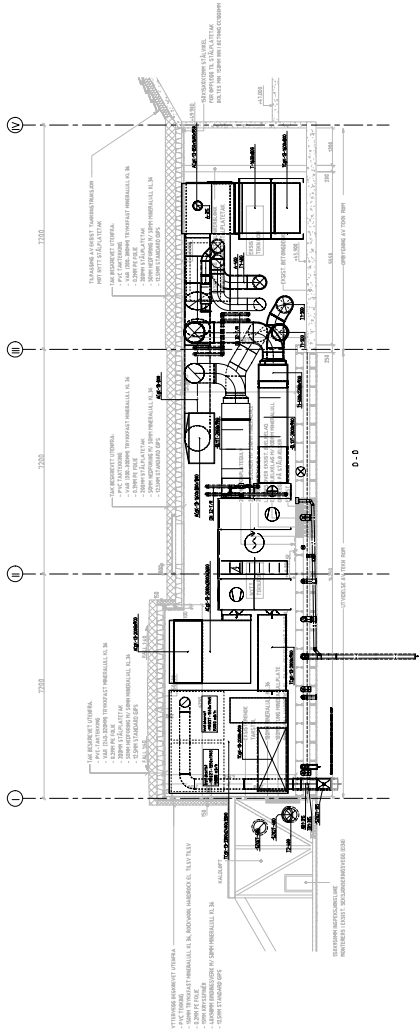




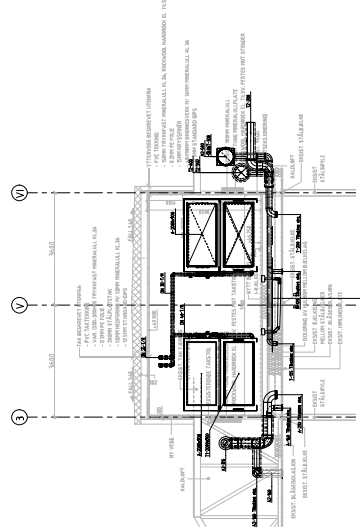




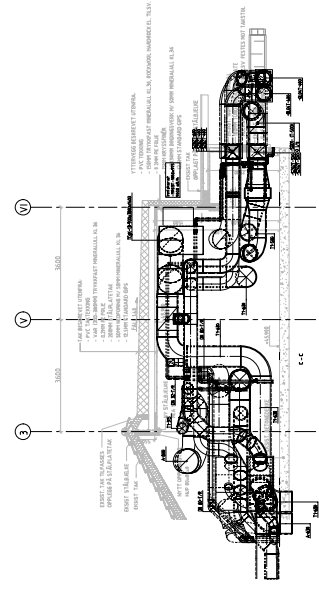




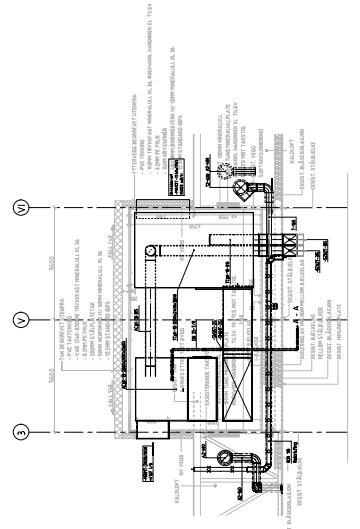
D-D



D-D



C-C



A-A

V-40-01

№	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗ	КОМУ
1		ИЗ	КОМУ
2		ИЗ	КОМУ
3		ИЗ	КОМУ
4		ИЗ	КОМУ
5		ИЗ	КОМУ
6		ИЗ	КОМУ
7		ИЗ	КОМУ
8		ИЗ	КОМУ
9		ИЗ	КОМУ
10		ИЗ	КОМУ
11		ИЗ	КОМУ
12		ИЗ	КОМУ
13		ИЗ	КОМУ
14		ИЗ	КОМУ
15		ИЗ	КОМУ
16		ИЗ	КОМУ
17		ИЗ	КОМУ
18		ИЗ	КОМУ
19		ИЗ	КОМУ
20		ИЗ	КОМУ
21		ИЗ	КОМУ
22		ИЗ	КОМУ
23		ИЗ	КОМУ
24		ИЗ	КОМУ
25		ИЗ	КОМУ
26		ИЗ	КОМУ
27		ИЗ	КОМУ
28		ИЗ	КОМУ
29		ИЗ	КОМУ
30		ИЗ	КОМУ
31		ИЗ	КОМУ
32		ИЗ	КОМУ
33		ИЗ	КОМУ
34		ИЗ	КОМУ
35		ИЗ	КОМУ
36		ИЗ	КОМУ
37		ИЗ	КОМУ
38		ИЗ	КОМУ
39		ИЗ	КОМУ
40		ИЗ	КОМУ
41		ИЗ	КОМУ
42		ИЗ	КОМУ
43		ИЗ	КОМУ
44		ИЗ	КОМУ
45		ИЗ	КОМУ
46		ИЗ	КОМУ
47		ИЗ	КОМУ
48		ИЗ	КОМУ
49		ИЗ	КОМУ
50		ИЗ	КОМУ
51		ИЗ	КОМУ
52		ИЗ	КОМУ
53		ИЗ	КОМУ
54		ИЗ	КОМУ
55		ИЗ	КОМУ
56		ИЗ	КОМУ
57		ИЗ	КОМУ
58		ИЗ	КОМУ
59		ИЗ	КОМУ
60		ИЗ	КОМУ
61		ИЗ	КОМУ
62		ИЗ	КОМУ
63		ИЗ	КОМУ
64		ИЗ	КОМУ
65		ИЗ	КОМУ
66		ИЗ	КОМУ
67		ИЗ	КОМУ
68		ИЗ	КОМУ
69		ИЗ	КОМУ
70		ИЗ	КОМУ
71		ИЗ	КОМУ
72		ИЗ	КОМУ
73		ИЗ	КОМУ
74		ИЗ	КОМУ
75		ИЗ	КОМУ
76		ИЗ	КОМУ
77		ИЗ	КОМУ
78		ИЗ	КОМУ
79		ИЗ	КОМУ
80		ИЗ	КОМУ
81		ИЗ	КОМУ
82		ИЗ	КОМУ
83		ИЗ	КОМУ
84		ИЗ	КОМУ
85		ИЗ	КОМУ
86		ИЗ	КОМУ
87		ИЗ	КОМУ
88		ИЗ	КОМУ
89		ИЗ	КОМУ
90		ИЗ	КОМУ
91		ИЗ	КОМУ
92		ИЗ	КОМУ
93		ИЗ	КОМУ
94		ИЗ	КОМУ
95		ИЗ	КОМУ
96		ИЗ	КОМУ
97		ИЗ	КОМУ
98		ИЗ	КОМУ
99		ИЗ	КОМУ
100		ИЗ	КОМУ

Проектировщик: **Петрицкий С.А.**  
 № проекта: **6817**  
 V-40-01

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**VEDLEGG:**

**D2.2 SHA-Plan**

# SHA-PLAN

## INNHold:

1. Målsetting
2. Organisasjonskart
3. Fremdriftsplan
4. Spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv og helse
5. Rutiner for avviksbehandling

## Vedlegg

- 1 Risikoanalyse
- 2 Handlingsplan ved alvorlig ulykke

## 1. Målsetting

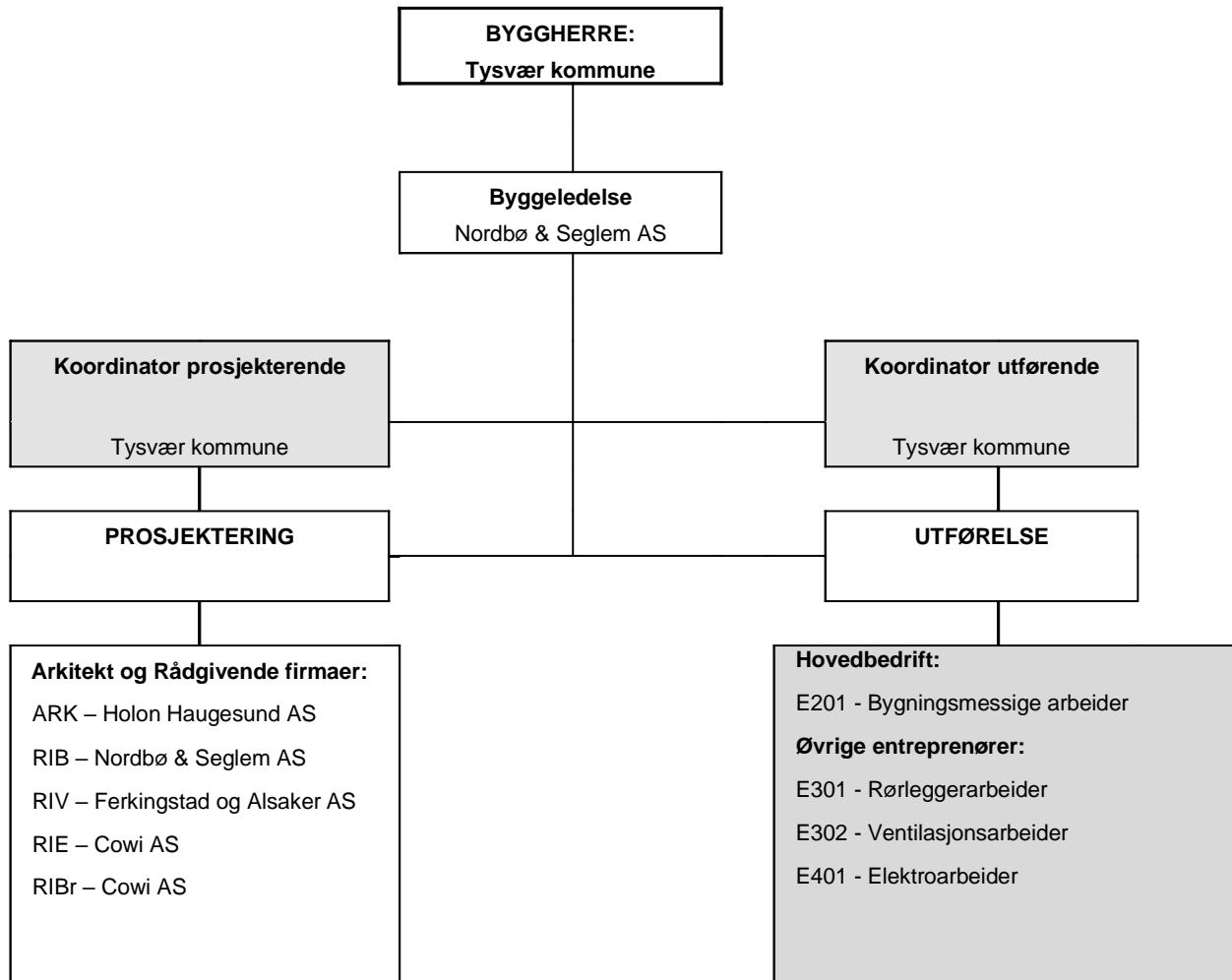
Byggherrens målsetting er at prosjektet skal gjennomføres uten skade på person eller miljø.

For å sikre dette, vil byggeplassen bli planlagt, organisert og kontrollert iht. intensjoner og regler i "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften)" av 1. januar 2010.

Denne SHA-plan er et ledd i dette, og det henstilles til alle parter å bidra til at målsettingen kan oppnås.

Alle på byggeplassen plikter å overholde de regler som fremgår her, samt andre relevante lover og forskrifter.

## 2. Organisasjonskart





### 3. Fremdriftsplan

Det vises til fremdriftsplan som er lagt ved tilbudsinnbydelsen, detaljeres i samråd med entreprenører etter kontrahering.

### 4. Spesifikke tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse

Følgende arbeider er identifisert som tiltak som innebærer spesiell risiko.

#### 4.1 Sted med passerende trafikk

Arbeidsområdet er i nærhet til vei samt parkeringsplass. Ved inntransport av varer med lastebil/ kranbil må sikkerhet til omgivelsene ivaretas. Hjelpemann må benyttes ved dirigering av store kjøretøy inne på området. Det skal til enhver tid være fremkommelighet for utrykningskjøretøyer til nærliggende omsorgsbolig.

#### 4.2 Fall eller fallende gjenstander

Ved kranløft av bygningsmateriell og aggregater skal det sperres av et område rundt området det løftes i. Tilstøtende arealer i bygget skal tømmes for personell. Arbeidene pågår i store deler av periode på tak. Nødvendig sikring av materiell, rekkverk etc. må ivaretas slik at det ikke er fare for skader på personer og omgivelsene.

#### 4.3 Rivning av bærende konstruksjoner

Ved arbeider som omhandler demontering av eksisterende takkonstruksjon og tilhørende bærebjelke av stål, skal en vise aktsomhet samt sikre område/ personer som befinner seg i underliggende etasje.

#### 4.4 Montering og demontering av tunge elementer

Ved flytting av tunge elementer (aggregater), montering av stålbjelker, rivning av veggelement bjelkelag/ takkonstruksjon samt kanaler etc. skal det benyttes egnede hjelpemidler.

#### 4.5 Brann- og eksplosjonsfare

Ved nødvendig sveising av stålkonstruksjoner samt taktekkingsarbeider skal det til enhver tid være egnede slukkemidler i umiddelbar nærhet.

#### 4.6 Utslipp av miljøskadelige stoffer

Ved tømning av glykolholdig væske fra aggregater skal det utføres iht. gjeldene lover og forskrifter. Skal oppbevares i godkjente beholdere og leveres til behandling til godkjent mottak.

#### 4.7 Støv og støy

Spesielt støyende arbeid skal varsles og avtales med brukerne av Tysværtunet. Støyende arbeid skal samles opp i "puljer" så langt det lar seg gjøre.

#### 4.8 Drift i tilliggende lokaler

Tysværtunet skal ha normal drift i alle tilstøtende arealer, ute som inne.

Entreprenører må til enhver tid vise særlig aktsomhet ovenfor publikum, ansatte og bygningsmassen generelt.

## **5. Rutiner for avviksbehandling**

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere KU om avvik fra SHA- planen som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterendes valg, og som ikke er beskrevet i SHA planen, skal meldes som avvik til Byggherren.

Avviksmeldinger knyttet til SHA planen skal sendes byggherren via KU.

Koordinator for utførelse skal fortløpende holde Byggherren orientert om avvik knyttet til SHA- planen og skal komme med anbefalinger om tiltak.

Byggherren skal beslutte og godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA- planen.

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter holdes løpende orientert om endringer i SHA- planen gjennom byggemøter.

## Risikoanalyse

Prosjekt: Tysværtunet - Nytt Teknisk rom.

Prosjektnr: 1924

Utført av: Siv. Ing. Nordbø &amp; Seglem AS

Pkt	Skal det foretaes arbeider.....	Ja	Ikke aktuelt	Referanse	Merknad
1	nær installasjoner i grunnen?		X		
2	nær høyspentledninger og elektriske installasjoner?		X		
3	på steder med passerende trafikk?	X		Pkt. 4.1 i SHA-plan	Trafikkhåndtering i forbindelse med mottak av materell/ kraning. Trafikkert parkeringsplass
4	hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme?		X		
5	som innebærer bruk av sprengstoff?		X		
6	i sjakter, underjordisk masserforflytning og arbeid i tunneler?		X		
7	som innebærer fare for drukning?		X		
8	i senkekasser der luften er komprimert?		X		
9	som innebærer bruk av dykkerutstyr?		X		
10	som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander?	X		Pkt 4.2 i SHA-plan	Arbeidene foregår i stor del av byggetiden på tak. Sikringstiltak og varsomhet må hensyntas
11	som innebærer riving av bærende konstruksjoner?	X		Pkt. 4.3 i SHA-plan	Riving av takkonstruksjon, stålbjelker og bærevegger
12	med montering og demontering av tunge elementer?	X		Pkt. 4.4 i SHA-plan	Montering av stålbjelker og transportering av aggregat. Benytter hjelpemidler ved tunge løft
13	som innebærer fare for helseskadelig eksponering av støv, støy eller vibrasjoner?		X		
14	som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll? (eks.: PCB, asbest. løsemidler osv.)		X		
15	med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner?		X		
16	som innebærer brann- og eksplosjonsfare? (eks.: varme arbeider)	X		Pkt 4.5 i SHA plan	Taktekkingsarbeider og sveising. Nødvendige forhåndsiltak: Brannslukningsapparat etc.
17	med korte tidsfrister som kan medføre økt fare for arbeidsulykker?		X		
18	som medfører fare for kutt- eller klemskader?		X		
19	som medfører fare for at farlig avfall ikke håndteres på en lovlig måte?		X		
20	som innebærer fare for utslipp av helse- eller miljøskadelige stoffer til luft, vann eller jord	X		Pkt. 4.6 i SHA-plan	Tømming av glykolholdig væske fra aggregat.
21	som innebærer risiko for at naturområder ødelegges eller skades ut over det som er planlagt? (eks.: tilslamming av elv, erosjon, ødeleggelse av verdifull natur etc.)		X		
22	som innebærer fare for ulempe knyttet til støy eller støv for naboer	X		Pkt. 4.7 i SHA-plan	Nærliggende omsorgsboliger, eneboliger
23	som innebærer tunge løft eller håndtering av tunge installasjoner som kan medføre slitasje eller akutte ryggskader?		X		
24	Skal det være drift i lokalene eller i tilliggende lokaler? Er det fare eller ulemper forbundet med det?	X		Pkt. 4.8 i SHA-plan	Bibliotek, kontor i underliggende rom.
25	Andre risikofylte arbeider spesielt for dette prosjektet: (listes opp under)		X		

## HANDLINGSPLAN VED ALVORLIG ULYKKE

### FØRSTE MANN PÅ STEDET

- ☒ Iverksett nødvendig førstehjelp
- ☒ Tilkall nødvendig hjelp
- ☒ Tilkall ambulanse

### LEDELSESPERSON

En ledersperson på stedet overtar organiseringen av hjelpearbeidet til profesjonell hjelp ankommer. (ansvarshavende, formann, bas)

- ☒ Påse at nødvendig førstehjelp blir gitt
- ☒ Varsle politi
- ☒ Varsle Arbeidstilsynet
- ☒ Beordre telefonvakt
- ☒ Sikre ulykkesstedet
- ☒ Varsle vedkommendes daglig leder
- ☒ Varsle koordinator for utførelse
- ☒ Varsle Hovedbedrift

### ANNEN VARSLING

- ☒ Varsling til pårørende skal kun foretas av politi, sykehus eller daglig leder
- ☒ Varsling til media skal gå via myndigheter, byggherre og daglig leder

### VIKTIGE TELEFONNR.:

Ambulanse: 113  
Politi / Redn.sentral: 112  
Brann: 110  
  
Arbeidstilsynet: 731 99 700  
Koordinator for utf.: 908 27 327  
Hovedbedrift:

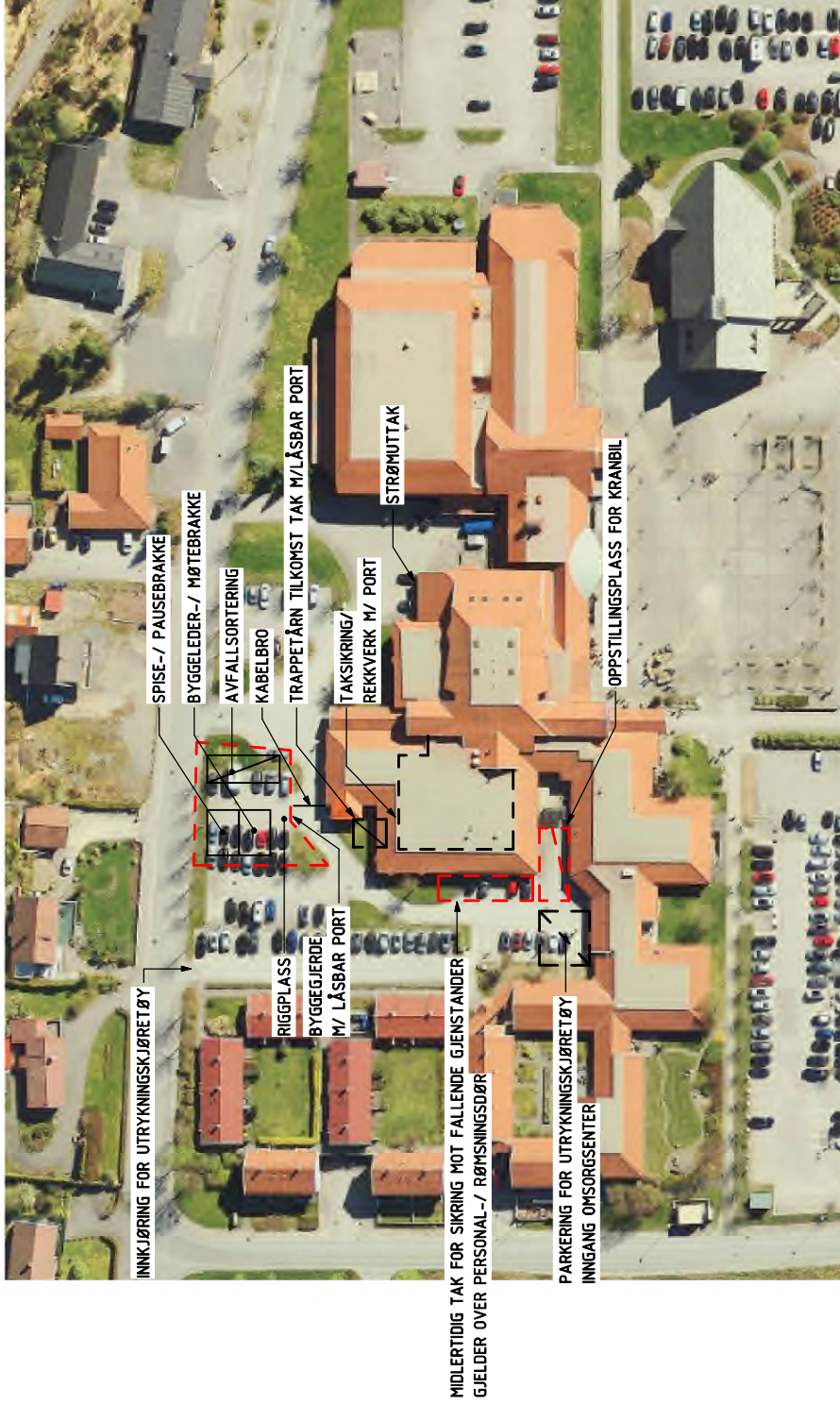
### FØRSTEHJELP:

PUST: - Sikre luftveiene  
- Benytt event. munn mot munn  
  
PULS - Kontroller om hjertet slår  
- Benytt event. hjertekompresjon  
  
BLOD - Stans store blødninger

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**VEDLEGG:**

**D2.3 Riggplan**



REV	TEKST	TEGN.	KONTR.	TEGN.	DATE
	<b>TYSVÆR KOMMUNE</b>	TK		TK	2021-05-25
	TYSVÆRTUNET - NYTT TEKN. ROM	MAL		1:1000	FORMAT A3
	RIGGPLAN	TEGN. NR.			REV.
					1924-01

SIVILINGENIØRENE  
**NORDBØ & SEGLEM AS**  
 Flådgivende Ingeniører utåttet RIF.  
 Brønnøi, 126 Postboks 222, 5501 Haugesund - Tlf: 52 70 89 70

**VEDLEGG:**

**D2.4 Seriøsitetsregler hvor Tysvær kommune er byggherre**



Utskriftsdato:	Revideres innen:	Godkjendt av:	Dokumenttype
12.12.2019	31.08.2019	Dagsland, Anne	Reglement
Totalt antall sider:	Revideres av:	Godkjendt dato:	
7	Dagsland, Anne	21.08.2018	

# Seriøsitetskrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre

## Hensikt:

Sikre at seriøsitetskrav, herunder bruk av lærlinger, blir ivaretatt i henhold til gjeldende lover og forskrifter.

Utfører ansvarlig: (ansatt, enhetsleder, osv.)	Aktivitet: Sikre seriøsitetskrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre.
1	<p><b>Basert på Difi/KS/BNL/Fellesforbundets krav av 16.11.2015</b></p> <p><b>1. HMS-kort</b></p> <p>Alle arbeidstakere skal bære lett synlig et gyldig HMS-kort utstedt av Arbeidstilsynet. Ordrebekreftelse, søknadsskjema ol aksepteres ikke som HMS-kort. Arbeidstakere som ikke har slikt HMS-kort vil bli bortvist fra byggeplassen. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.</p> <p><b>2. Pliktig medlemskap i StartBANK eller tilsvarende leverandørregister</b></p> <p>Leverandøren skal ved kontraktsinngåelse oppgi StartBANK ID eller fremlegge kopi av registreringsbevis fra StartBANK eller tilsvarende leverandørregister som inneholder oppdatert og kontrollert leverandørinformasjon. Leverandøren skal gi leverandørregisteret fullmakt til å innhente SKAV-info (skatte- og avgifts informasjon) i hele kontraktsperioden.</p> <p><b>3. Krav om faglærte håndverkere</b></p> <p>Ved utførelsen av kontraktarbeidet skal minimum 50 % av arbeidede timer innenfor bygg- og anleggsgagnene (de fag som omfattes av utdanningsprogrammet for bygg- og anleggsteknikk samt anleggsgartnerfaget) samlet utføres av personer med fagbrev, svennebrev eller dokumentert fagopplæring i henhold til nasjonal fagopplæringslovgivning eller likeverdig utenlandsk fagutdanning. Det skal være fagarbeidere i alle ovennevnte fag. Kravet kan også oppfylles ved at arbeidede timer er utført av personer som er under systematisk opplæring og er oppmeldt etter kravene i Praksiskandidatordningen, jf.</p>



Utskriftsdato:	Revideres innen:	Godkjendt av:	Dokumenttype
12.12.2019	31.08.2019	Dagsland, Anne	Reglement
Totalt antall sider:	Revideres av:	Godkjendt dato:	
7	Dagsland, Anne	21.08.2018	

<p>Utfører ansvarlig: (ansatt, enhetsleder, osv.)</p>	<p>Aktivitet: Sikre seriøsitetsskrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre.</p>
	<p>opplæringslova § 3-5, eller etter tilsvarende ordning i annet EU/EØS-land. I enkeltpersonforetak uten ansatte gjelder ovenstående krav for eier.</p> <p>Leverandøren skal etter kontraktsinngåelsen redegjøre for hvordan kravet vil bli oppfylt, samt jevnlig oversende bemanningsplaner og rapporter som viser oppfylleelsesgraden. Byggherren kan stanse arbeidet dersom det er grunn til å tro at mislighold vil inntreffe, og forholdet ikke blir rettet innen en rimelig frist gitt ved skriftlig varsel fra byggherren.</p> <p><b>4. Lærlinger</b></p> <p>Ved utførelsen av kontraktarbeidet skal minimum 10% arbeidede timer innenfor bygg- og anleggsgagnene samlet (de fag som omfattes av utdanningsprogrammet for bygg- og anleggsteknikk, samt anleggsgartnerfaget) utføres av lærlinger, jf. opplæringslova § 4-1. Kravene kan oppfylles ved at arbeidede timer er utført av personer som er under systematisk opplæring og er oppmeldt etter kravene i Praksiskandidatordningen, jf. opplæringslova § 3-5. Kravene kan også oppfylles ved å benytte lærlinger etter tilsvarende ordning i annet EU/EØS-land og personer som er under systematisk opplæring og er oppmeldt etter tilsvarende ordning som kravene i Praksiskandidatordningen, jf. opplæringslova § 3-5, i annet EU/EØS-land.</p> <p>Kravet kan oppfylles av leverandøren og en eller flere av hans underleverandører. Dersom arbeidene ikke er egnet ut fra arbeidets art og helse, miljø og sikkerhet, kan byggherren tillate at prosentkravene ovenfor fravikes.</p> <p>Leverandøren skal ved oppstart, og på anmodning under gjennomføringen av kontraktarbeidet, sannsynliggjøre at kravene vil bli oppfylt. Ved kontrakts avslutning skal det fremlegges oversikt over antall lærling timer. Timelister skal fremlegges på anmodning.</p> <p>Kravene til bruk av lærlinger skal gjelde for kontrakter som ved utlysningstidspunktet omfattes av forskrift om plikt til å stille krav om bruk av lærlinger ved offentlige anskaffelser.</p> <p><b>5. Rapporteringsplikt til Sentralskattekontoret for utenlandssaker</b></p>

Utskriftsdato:	Revideres innen:	Godkjendt av:	Dokumenttype
12.12.2019	31.08.2019	Dagsland, Anne	Reglement
Totalt antall sider:	Revideres av:	Godkjendt dato:	
7	Dagsland, Anne	21.08.2018	

<p>Utfører ansvarlig: (ansatt, enhetsleder, osv.)</p>	<p>Aktivitet: Sikre seriøsitetsskrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre.</p>
	<p>Kontrakt gitt til utenlandsk leverandør eller underleverandør, og alle arbeidstakere på slik kontrakt, skal rapporteres til Sentralskattekontoret for utenlandssaker i henhold til ligningsloven § 5-6.</p> <p>Leverandøren er ansvarlig for at slik rapportering skjer i hele kontraktskjeden. Leverandøren skal på forespørsel dokumentere at rapporteringsplikten er oppfylt ved kopi av innmeldingsskjema eller kvittering fra Altinn.</p> <p>Eventuelt ansvar for skatter eller avgifter, gebyrer eller tvangsmulkt ilagt byggherren som følge av at leverandøren ikke har overholdt sine forpliktelser etter dette punktet er leverandørens ansvar og skal betales av ham.</p> <p>Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.</p> <p><b>6. Internkontroll. Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA)</b></p> <p>Leverandøren skal følge den til enhver tid gjeldende arbeidsmiljølov med tilhørende forskrifter, byggherrens SHA-plan og byggherrens eller koordinators anvisninger. Leverandøren plikter å ha et internkontrollsystem iht. forskrift om systematisk helse- miljø og sikkerhetsarbeid i virksomheter.</p> <p>Relevante deler av byggherrens SHA-plan skal innarbeides i, og følges opp gjennom, leverandørens internkontroll. Innarbeidingen skal skje slik at SHA-planens bestemmelser kan identifiseres.</p> <p>Med mindre annet er avtalt, skal all kommunikasjon mellom nøkkelpersoner i prosjektet foregå på norsk. Leverandøren skal sørge for at arbeidstakerne han og eventuelle underleverandører benytter, kan kommunisere på en slik måte at manglende kommunikasjon ikke utgjør en sikkerhetsrisiko. For å unngå at det skjer ulykker fordi ikke alle forstår informasjonen som blir gitt, gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minst én av det utførende personell på ethvert arbeidslag skal kunne forstå og gjøre seg forstått på norsk eller engelsk. Dersom flere utfører oppdrag sammen, skal vedkommende i tillegg forstå og gjøre seg forstått på et språk alle de andre på arbeidslaget forstår og kan gjøre seg forstått på.</li> </ul>

Utskriftsdato:	Revideres innen:	Godkjendt av:	Dokumenttype
12.12.2019	31.08.2019	Dagsland, Anne	Reglement
Totalt antall sider:	Revideres av:	Godkjendt dato:	
7	Dagsland, Anne	21.08.2018	

Utfører ansvarlig: (ansatt, enhetsleder, osv.)	Aktivitet: Sikre seriøsitetsskrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle på byggeplassen skal forstå SHA-plan, sikkerhetsopplæring, HMS-rutiner, verneprotokoller, sikkerhetsinstruks, SJA, sikkerhetsdatablader, bruksanvisning for verktøy og arbeidsutstyr, varselskilt mv. Materialet skal foreligge på det språk vedkommende arbeidstaker bruker som morsmål, såfremt arbeidstakeren ikke forstår informasjonen fullt ut på norsk eller engelsk.</li> </ul> <p>Ved brudd på ovennevnte plikter har byggherren rett til å stanse arbeidene i den utstrekning byggherren anser det nødvendig. Vesentlig mislighold av ovennevnte plikter, som ikke blir rettet innen en rimelig frist, kan påberopes av byggherren som grunnlag for heving. Der slikt mislighold består i stadige brudd på pliktene, kan byggherren heve selv om leverandøren retter forholdene. Byggherren kan på samme måte kreve at leverandøren skifter ut underleverandører. Dette skal skje uten omkostninger for byggherren.</p> <p>Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.</p> <p><b>7. Krav til lønns- og arbeidsvilkår</b></p> <p>Leverandøren er ansvarlig for at egne ansatte, ansatte hos underleverandører (herunder innleide) har lønns- og arbeidsvilkår i henhold til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Forskrift om allmenngjøring av tariffavtale for byggeplasser i Norge</li> <li>Forskrift om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter av 8. februar 2008 der den kommer til anvendelse.</li> </ul> <p>På områder som ikke er dekket av forskrift om allmenngjort tariffavtale, skal lønns- og arbeidsvilkårene være i henhold til landsomfattende tariffavtale for den aktuelle bransje. Med lønns- og arbeidsvilkår menes bestemmelser om minste arbeidstid, lønn, herunder overtidstillegg, skift- og turnustillegg og ulempetillegg, og dekning av utgifter til reise, kost og losji, i den grad slike bestemmelser følger av tariffavtalen.</p> <p>Leverandøren plikter på forespørsel å dokumentere lønns- og arbeidsvilkårene for egne arbeidstakere, arbeidstakere hos eventuelle underleverandører (herunder innleide). Opplysningene skal dokumenteres ved blant annet kopi av arbeidsavtale, lønnsklipp,</p>

Utskriftsdato:	Revideres innen:	Godkjendt av:	Dokumenttype
12.12.2019	31.08.2019	Dagsland, Anne	Reglement
Totalt antall sider:	Revideres av:	Godkjendt dato:	
7	Dagsland, Anne	21.08.2018	

<p>Utfører ansvarlig: (ansatt, enhetsleder, osv.)</p>	<p>Aktivitet: Sikre seriøsitetstkrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre.</p>
	<p>timelister og arbeidsgiverens bankutskrift. Dokumentasjonen skal være på personnivå og det skal fremgå hvem den gjelder.</p> <p>Ved brudd på kravene til lønns- og arbeidsvilkår skal leverandøren rette forholdet. Der bruddet har skjedd hos en underleverandør (herunder bemanningsselskaper) er rettingsplikten begrenset til krav som er fremmet skriftlig innen tre måneder etter lønnens forfallsdato, både for krav som følger av allmenngjort tariffavtale og landsomfattende tariffavtale. De vilkår og begrensninger som følger av lov om allmenngjøring av tariffavtaler m.v. av 4. juni 1993 § 13 skal gjelde i begge disse tilfellene.</p> <p>Byggherren har rett til å holde tilbake et beløp tilsvarende ca. to ganger innsparingen for arbeidsgiveren. Tilbakeholdsretten opphører så snart retting etter foregående ledd er dokumentert. Vesentlig mislighold av lønns- og arbeidsvilkår hos leverandøren kan påberopes av byggherren som grunnlag for heving, selv om leverandøren retter forholdene. Dersom bruddet har skjedd i underleverandørleddet (herunder bemanningsselskaper), kan byggherren på samme måte kreve at leverandøren skifter ut underleverandører. Dette skal skje uten omkostninger for byggherren.</p> <p>Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.</p> <p><b>8. Bruk av underleverandører, herunder innleid arbeidskraft</b></p> <p>Leverandøren kan ikke, uten byggherrens skriftlige samtykke, ha flere enn ett ledd underentreprenører i kjede under seg. Vesentlig mislighold som ikke blir rettet innen en rimelig frist gitt ved skriftlig varsel fra byggherren, kan påberopes av byggherren som grunnlag for heving.</p> <p>Leverandørens bruk av enkeltpersonforetak skal begrunnes skriftlig. Bruk av bemanningsselskap skal varsles byggherren og er underlagt arbeidsmiljøloven, herunder kravet om likebehandling i § 14-12a. Byggherren kan bare nekte bruk der han har saklig grunn.</p> <p>Ved inngåelse av kontrakter om underentreprise som overstiger en verdi på kr 500.000 eks. mva, skal leverandøren innhente skatteattest, jf. forskrift om offentlige anskaffelser. Fra underentreprenører med forretningsadresse i andre EØS-land enn Norge, skal det innhentes</p>

Utskriftsdato:	Revideres innen:	Godkjendt av:	Dokumenttype
12.12.2019	31.08.2019	Dagsland, Anne	Reglement
Totalt antall sider:	Revideres av:	Godkjendt dato:	
7	Dagsland, Anne	21.08.2018	

Utfører ansvarlig: (ansatt, enhetsleder, osv.)	Aktivitet: Sikre seriøsitetsskrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre.
	<p>tilsvarende attest. Leverandøren skal på forespørsel fra byggherren fremlegge skatteattesten.</p> <p>Dersom attesten ikke fremlegges eller viser restanser som ikke er ubetydelige, kan byggherren kreve at underentreprenøren skiftes ut uten omkostninger dersom forholdet ikke rettes innen en rimelig frist, gitt ved skriftlig varsel.</p> <p>Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.</p> <p><b>9. Krav om betaling til bank</b></p> <p>Lønn og annen godtgjørelse til egne ansatte, ansatte hos underleverandører og innleide skal utbetales til konto i bank. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.</p> <p><b>10. Mislighold av kontraktsforpliktelser - konsekvenser for senere konkurranser</b></p> <p>Brudd på pliktene i denne kontrakten vil bli nedtegnet og kan få betydning i senere konkurranser, enten i kvalifikasjons- eller tildelingsomgangen i overensstemmelse med regelverket for offentlige anskaffelser.</p> <p>Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.</p> <p><b>11. Revisjon</b></p> <p>Byggherren, eller ekstern revisor engasjert av byggherren, kan gjennomføre revisjon hos leverandøren og eventuelle underleverandører i perioden fra kontraktsinngåelse til slutfaktura er betalt for å undersøke om kontraktens krav blir oppfylt. Denne adgangen omfatter også kontrakter og dokumentasjon i underliggende ledd. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser</p>



Utskriftsdato:	Revideres innen:	Godkjendt av:	Dokumenttype
12.12.2019	31.08.2019	Dagsland, Anne	Reglement
Totalt antall sider:	Revideres av:	Godkjendt dato:	
7	Dagsland, Anne	21.08.2018	

#### Avvik:

Avvik på denne rutinen skal registreres og behandles i avviksmodule i RiskManager. Det vil si at feil/svikt blir rettet opp, og endringer blir gjort for å sikre at tilsvarende avvik ikke skjer igjen.

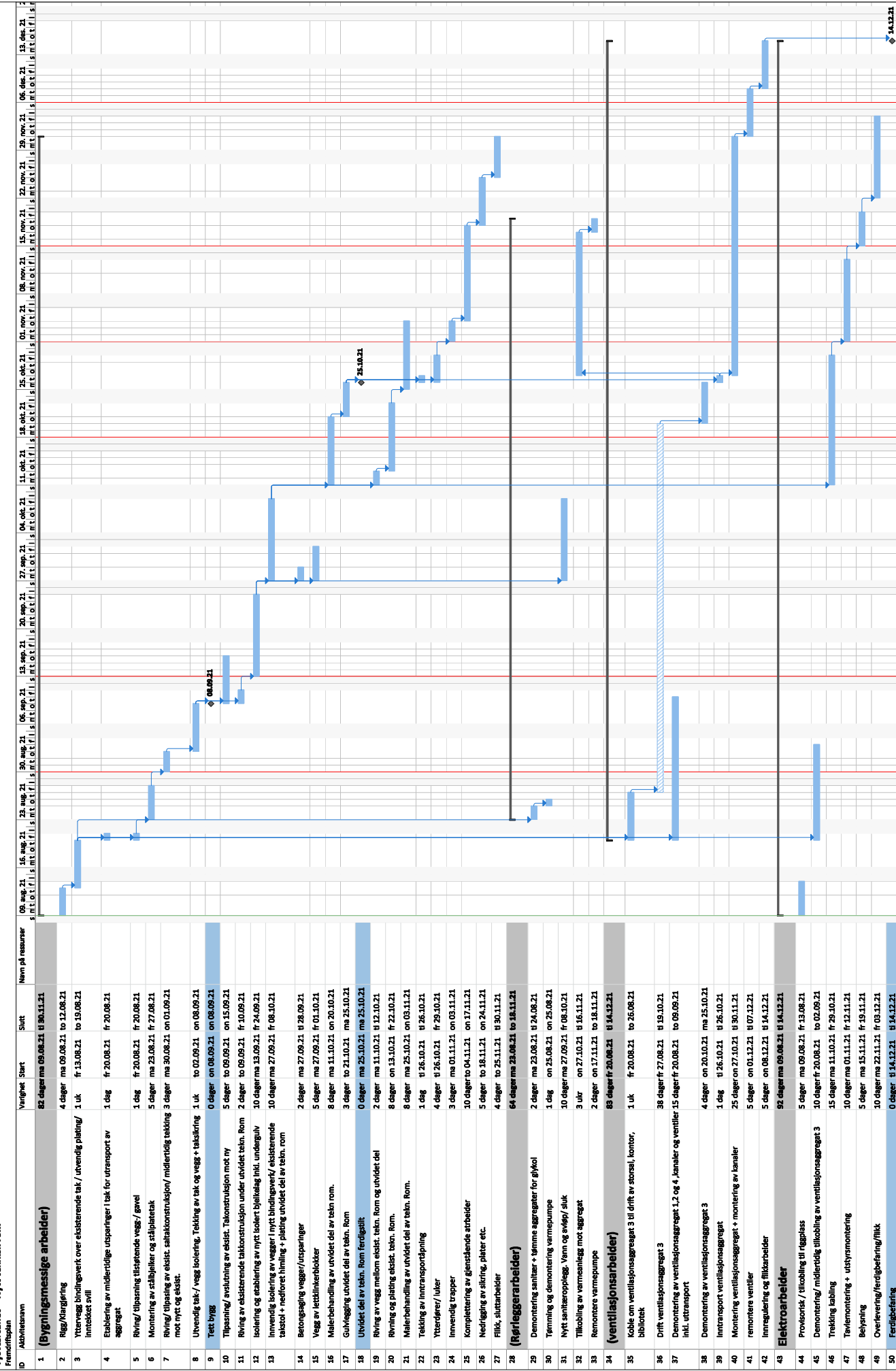
#### Referanser:

K-sak 07/17, 07.03.2017

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**VEDLEGG:**

**D2.5 Fremdriftsplan**





**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**KAPITTEL:**

**E - SVARDOKUMENT**

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM**

**E1 TILBUDSKJEMA**

Tilbudsskjema er delt opp iht. inndeling i kap. D1.

Vi vil gjøre oppmerksom på at dersom det tas forbehold om ytelser som må forstås skal inngå i anbudet for å levere et komplett bygg iht. tegninger og beskrivelse, må forbeholdene prises slik at anbudet kan evalueres mot andre anbydere. **Iht. forskrift om offentlig anskaffelser kan tilbud som ikke kan evalueres pga. manglende priser avvises.**

**E1.1 PRISSAMMENDRAG**

Kap. 01	Rigg og drift	kr.
Kap. 07	Stålarbeider	kr.
Kap. 09	Murerarbeider	kr.
Kap. 12	Tømrerarbeider	kr.
Kap. 15	Dørrarbeider	kr.
Kap. 17	Tekkearbeider	kr.
Kap. 19	Metallarbeider	kr.
Kap. 21	Malerarbeider	kr.
Kap. 22	Gulvleggerarbeider	kr.
Kap. 25	Bygningsmessige hjelpearbeider VVS	kr.
Kap. 28	Rivningsarbeider	kr.

Sum eks. mva. kr

+ 25 % mva. kr

Tilbudsum inkl. mva. kr

## E1.2 LØNNS- OG PRISSTIGNING

Tilbud skal gis som fastpris, dvs. inklusive lønns- og prisendringer i kontraktperioden.

## E1.3 TIMERATER

### KALKULASJONSFAKTORER FOR REGNINGSARBEIDER

Regningsarbeider er underlagt kontraktens bestemmelser og avregnes på basis av følgende bindende timesatser og kalkulasjonsfaktorer, som skal være faste i hele kontraktstiden:

#### Timerater

Timerater skal i tillegg til arbeidslønn dekke alle spesielle tillegg, herunder smuss- og høydetillegg, verktøygodtgjørelse, tariffert reise- og gangtidsgodtgjørelse, målegebyr, arbeidstøy, diett etc, alle sosiale utgifter, leie og bruk av håndverktøy med netto innkjøpspris inntil kr 10.000,-, entreprenørens byggeplassledelse, administrasjon og fortjeneste.

Timerater for kategori:	Normaltid	overtid 50%	overtid 100%
a) formann:	kr.....	kr. ....	kr. ....
b) faglært:	kr.....	kr. ....	kr. ....
c) lærling:	kr.....	kr. ....	kr. ....

#### Timepriser maskiner

Egne og leide maskiner, inklusive fører, betales i henhold til entreprenørens liste over timepriser for maskiner.

Det gis timepris for maskiner i drift og maskiner i ventetid, og prisen skal dekke alle utgifter, inklusive fører. Det betales for disponerte timer (ekskl. maskinstell og reparasjon) med avrundning til 1/2 time.

For maskiner i ventetid regnes inntil 8 timer pr. dag og inntil 40 timer pr. uke.  
Maskinleieliste vedlegges tilbud.





TYSVÆR KOMMUNE  
TYSVÆRTUNET – NYTT TEKNISK ROM

E1.8 TILBYDERINFORMASJON - UNDERSKRIFT

Fyll inn

<b>Tilbyder:</b>	
<b>Gateadresse:</b>	
<b>Postadresse:</b>	
<b>Kontaktperson :</b>	
<b>Telefonnummer :</b>	
<b>E-postadresse:</b>	
<b>Foretaksnummer:</b>	

Undertegnede tilbyder erklærer herved å ha kontrollert at alle angitte sider er med i det utleverte tilbudsmateriellet, og ha satt seg inn i dets innhold og henvisninger.

Vi forplikter oss til å utføre arbeidene i samsvar med de forutsetninger og betingelser som er inntatt i denne beskrivelse.

....., den .....

.....  
Leverandørs forpliktende underskrift ved **innlevering** av tilbudet