

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**Stegaberg – Del III Tilbygg 2024**



**TYSVÆR KOMMUNE**

**STEGABERG DEL III**

**STEGABERG BOTILTAK – TILBYGG 2024**

**SAKSNUMMER: 24/954**

**PROSJEKTNUMMER: 40171**



**TILBUDSGRUNNLAG**

**ENTREPRISE:**

**E203 – MURERARBEIDER**

## **KAPITTEL:**

### **A - PROSJEKTINFORMASJON**

**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**

Se eget dokument «Konkurranseregler og kvalifikasjonskrav»

**C KONTRAKTSBESTEMMELSER**

C1 KONTRAKTSBESTEMMELSER

C1.1 Generelle kontraktsbestemmelser

C1.2 Spesielle kontraktsbestemmelser

**D BESKRIVENDE DEL**

D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKTET

D2 TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSE

D2.1 Tegninger

D2.2 Seriositetsregler hvor Tysvær kommune er byggherre

D2.4 Riggplan

D2.5 SHA-plan

**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**  
**Stegaberg – Del III Tilbygg 2024**

**A2 TILBUDSINNBYDELSE**

Tysvær kommune innbyr herved til åpen tilbudskonkurranse på

## **E203 – MURERARBEIDER**

i forbindelse med prosjektet 40171 – Forsterket botiltak med personaldel – Stegaberg, Høievegen 640.

Haugesund, 31. mai 2024

Tysvær kommune  
v/ Sigve Haaland

### **A3 ORIENTERING OM PROSJEKTET**

#### **A3.1 PROSJEKTETS ART OG OMFANG**

Tysvær kommune skal utvide eksisterende botiltak på Stegaberg med et tilbygg som inneholder en leilighet med en tilhørende personaldel.

Tilbygg i 1 etg. på grunn, som kobles til eksisterende bygningsmasse i 2. etasje.

Ringmurer og gulv på grunn i betong, bærende konstruksjoner i tre og takkonstruksjon av korrugerte stålplater med fall.

Det blir noen mindre tilpasninger i eksisterende bygg

Eksisterende botiltak var nytt i 2019. På eiendommen er det også en idrettshall som ble bygget i 2002.

#### Beliggenhet

Adressen er Høievegen 640, 5563 Førresfjorden.

#### **A3.2 BYGGETID**

Byggherren har følgende målsetting:

Oppstart utførelse:	Uke 40 2024
Planlagt ferdigstillelse inkl. igangkjøring/prøvedrift:	Uke 35 2025

Detaljert fremdriftsplan for utførelsesfasen vil bli utarbeidet i samråd med kontraherte entreprenører.

### **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.

### **A3.4 TILBUDSBEFARING**

Felles tilbudsbeffaring: Torsdag 13. juni 2024, kl. 12:00

Aktører som ønsker å delta på felles beffaring melder fra til Tysvær kommune, ved Sigve Haaland på epost: [sigve.haaland@tysver.kommune.no](mailto:sigve.haaland@tysver.kommune.no), for påmelding senest i løpet av tirsdag 11. juni)

### **A3.5 ENTREPRISEFORM OG KONTRAKTSTYPE**

Prosjektet gjennomføres som byggherrestyrte delte entrepriser iht. NS8405.

Planlagt entreprisinndeling:

- E201 – Grunn-, Betong- og stålarbeider
- E202 – Tømrerarbeider inkl. beslag, solavskjerming og takteking
- E203 – Murerarbeider (Pussystem)
- E204 – Gulvlegger- og malerarbeider
- E301 – Rørleggerarbeid
- E302 – Ventilasjonsarbeid
- E401 – El.-kraft og teleteknisk anlegg
- E501 – SD-Anlegg

### **A3.6 OPPDRAGSGIVERS PROSJEKTORGANISASJON**

Tiltakshaver/prosjektleder: Tysvær kommune v/ Sigve Haaland  
Rådhuset  
Postboks 94  
5575 Aksdal  
Telefon: 908 62 076  
E-post: [sigve.haaland@tysver.kommune.no](mailto:sigve.haaland@tysver.kommune.no)

Arkitekt: Holon Haugesund AS  
v/ Bodil Hovden Gade  
Torggata 10  
5501 Haugesund  
Telefon: 401 07 264  
E-post: [bodil@holon.no](mailto:bodil@holon.no)

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**Stegaberg – Del III Tilbygg 2024**

Rådgivende ingeniør byggeteknikk:	Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS v/ Atle Nordbø Postboks 222 5501 Haugesund Telefon 915 38 709 E-post: <a href="mailto:atle.nordboe@norseg.no">atle.nordboe@norseg.no</a>
Rådgivende ingeniør VVS:	Ferkingstad og Alsaker AS v/ Tommy Kvale Karmsundsgt.159 5522 Haugesund Telefon: 913 46 172 E-post: <a href="mailto:tommy@fa-as.no">tommy@fa-as.no</a>
Rådgivende ingeniør EL:	Cowi AS v/ Raymond Vika Rennesøyt. 12 5537 Haugesund Telefon: 975 24 205 E-post: <a href="mailto:rava@cowi.com">rava@cowi.com</a>
Prosjekteringsleder:	Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS v/ Frode Opheim Telefon 920 25 127 E-post: <a href="mailto:opheim@norseg.no">opheim@norseg.no</a>
Byggeleder:	Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS / Tysvær Kommune
SHA-koordinator prosjektering	Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS v/ Elisabeth Valen Telefon 926 22 017 E-post: <a href="mailto:elv@norseg.no">elv@norseg.no</a>
SHA-koordinator utførelse	Tysvær Kommune v/ Sigve Haaland

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

Byggherre har utarbeidet overordnet SHA-plan for prosjektet. Denne gjelder for alle aktører og aktiviteter som skal utføres som kommer inn under byggherreforskriften. Nordbø & Seglem AS, ved Elisabeth Leknes Valen, er SHA-koordinator i prosjekteringsfasen, og Tysvær Kommune, ved Sigve Haaland, i utførelsesfasen.

#### **Mannskapsregistrering**

Tysvær Kommune bruker HMS-reg som elektronisk mannskapsliste på alle sine prosjekt. HMS-reg er knyttet opp mot infobric via en kortleser som er montert ved byggeplass. Før oppstart så inviteres alle entreprenører til en innføring i HMS-reg. Etter innføring og før oppstart skal alle entreprenører forhånds registrere sitt mannskap inklusiv sine underleverandører. Entreprenørene har selv ansvaret for at sine underleverandørene blir registrerte. Det er viktig at all informasjon registreres i mannskapslistene inkludert om arbeiderne er faglært, ikke faglært (hjelpesarbeider) eller lærlinger. Denne registreringen er det viktig for å sikre Tysvær Kommune sin oppfølging av seriøsitetsregler og SHA. Dette er en presisering av seriøsitetsreglene som ligger ved som eget vedlegg. Alle kostnader forbundet med HMS-reg skal være inkludert i postene for rigg og drift. Se også del C kontraksbestemmelser.

#### **Samordning og hovedbedrift**

E201 er hovedbedrift i råbyggfasen, E202 overtar rollen som hovedbedrift ved oppstart av sine arbeider..

Tilbyder skal ha et internkontrollsystem som skal ivareta lover og forskrifter relatert til helse, miljø og sikkerhet.

Tilbyders internkontrollsystem skal være operativt og på forlangende skal tilbyder legge frem hele eller deler av internkontrollsystemet for byggherrens innsyn.

Tilbyders SHA-planer skal bygge videre på den overordnede SHA-planen utarbeidet av byggherre.

#### **RENT TØRT BYGG (RTB)**

Arbeidene skal utføres etter prinsipp beskrevet i håndboken Rent Tørt Bygg 2.utg. 2007 utgitt av RIF.

RTB-filosofiens mål:

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

#### **Felles SHA-Krav kommuner Haugalandet:**

De fleste kommunene på Haugalandet har gått sammen og utarbeidet felles SHA-krav. Kravene er vedlagt til denne utlysningen, og aktuelle tiltak må prises inn av hver enkelt tilbyder. Enkelte krav vil sannsynligvis ikke være hensiktsmessige for alle prosjekter/fag, og det vil derfor bli anledning å søke avvik fra felleskravene ved oppstart byggearbeider.

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

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

Det er full drift på eksisterende botiltak i hele byggeperioden. Noe koordinering ved spesielt støyende arbeider og store materialleveranser på påregnes.



**TYSVÆR KOMMUNE**  
**Stegaberg – Del III Tilbygg 2024**

Beboere ved botiltaket er i hovedsak på arbeid annet sted i kommunen mellom kl. 9:00 og 14:00, og det skal tilstrebes at varetransport med tyngre kjøretøy, og svært støyende aktiviteter utføres i denne perioden.

**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»

**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. Seriøsitetsregler i byggeprosjekter hvor Tysvær kommune er byggherre.  
Tilbydere må oppfylle kravene i Seriøsitetsregler i byggeprosjekter hvor Tysvær kommune er byggherre, og dokumentere at de følger disse. «Seriøsitetsregler i byggeprosjekter hvor Tysvær kommune er byggherre» er vedlagt.
3. Entreprenørens krav til fristforlengelse som følge av byggherrens forhold (pkt. 24.1a)  
Entreprenøren må påregne at det kan bli bestilt tilleggsarbeider inntil 15% av kontraktssum, og må inneha ekstra kapasitet og ressurser som kan mobiliseres på kort varsel for å utføre tilleggsarbeider iht. fremdriftsplan uten at dette gir grunnlag for krav om fristforlengelse. Dette forutsetter at tidspunkt og omfang av tilleggsarbeidene legges til rette for dette
4. 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.

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>

**KAPITTEL:**

**D – BESKRIVENDE DEL**

**TYSVÆR KOMMUNE**  
**Stegaberg – Del III Tilbygg 2024**

**D BESKRIVENDE DEL**

**D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKT**

Kapittel	01	Rigg og drift
Kapittel	09	Murerarbeider

Prosjekt: 7790 - Tysvær kommune - Botiltak Stegaber					Side 01-1
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 +AC:2022</p> <p>Kapitlet 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 overordnet 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 og skifterom er tilgjengelig i gymsal.</p> <p>Kapitlet 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>AJ8.23</b> <b>TILPASNING TIL AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
<b>01.1.6</b>	<b>AV4.1A</b> <b>TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS</b> <b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering: Se riggpplaner</i> <i>Andre krav:</i>  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.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:



## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>ORIENTERING EL-ANLEGG</b></p> <p>Det skal leveres og vedlikeholde provisorisk anlegg i hele byggeperioden.            Dette omfatter provisorisk hovedsentral og belysning byggeplass utvendig, samt tilhørende provisoriske kabler hvor ikke annet er angitt spesielt.</p> <p>Eksakte plasseringer avtales ved prosjektoppstart.</p> <p>Fra provisorisk hovedsentral føres separate kabler frem til brakkerigg/riggplass.</p> <p>Plassering av hovedsentral skal være slik at disse betjener mest mulig areal.</p> <p>Det skal medtas nødvendig provisoriske kabler komplett forlagt og spenningsfall skal hensyn tas.</p> <p>Prov.strøm, belysning og varmeinstallasjonene vil ha behov for fortløpende tilpasning mv. etter som byggearbeidene utføres. Ingen kabler skal ligge på gulv (spesielt i gangsoner og rømningsveier fra byggeplass).</p> <p>Lys på riggplass tilkobles fra provisorisk tavle for riggplass.</p> <p>Det er tilgjengelig 400V 16A uttak på eksisterende bygg, som kan brukes ved behov.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Prosjekt: 7790 - Tysvær kommune - Botiltak Stegaberg						Side 01-4
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.1.8	<p><b>AK3.2148A</b>  <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b>  <b>INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Elkraftforsyning  <b>Formål:</b> Hele bygge- eller anleggsplassen  <b>Lokalisering:</b> Innenfor byggegjerdet/riggområdet  <b>Utførelse:</b> Kapslet skap IP65 for provstrøm  <b>Dimensjon/kapasitet:</b> 3x32 A 230 V TT  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal leveres 1stk komplett fordelingsskap 32A på riggplass. Tilførsel fra uttak på scenen i gymsal, via vindu ut mot nybygget.  Uttak og bestykning tilpasset anlegget for øvrig.  Her må påregne paralleldrifft med tilsvarende anlegg beskrevet i annen post i store deler av byggeperioden.</p> <p>Kabling fra provisorisk hovedtavle skal inngå i leveransen.</p> <p>Bestykning med 1- fase og 3- faseuttak med individuelle overlast, kortslutnings- og jordfeilvern.  Min uttak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 stk. 3/32A</li> <li>• 2 stk. 3/16A</li> <li>• 6 stk. 2/16A.</li> </ul> <p><b>Prises av elektro</b></p>	RS				
01.1.9	<p><b>AK3.2142A</b>  <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b>  <b>INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Elkraftforsyning  <b>Formål:</b> Brakke  <b>Lokalisering:</b> Riggområdet  <b>Utførelse:</b> Tilkobling av alle brakker  <b>Dimensjon/kapasitet:</b> Iht behov til brakker  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle brakker som rigges opp skal tilkobles og forsynes med strøm. Strøm hentes fra utestikk på fasaden til gymsal (230V)</p> <p><b>Prises av elektro</b></p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:						

Prosjekt: 7790 - Tysvær kommune - Botiltak Stegaberg						Side 01-5
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.1.10	<b>AK3.2188A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Belysning <b>Formål:</b> Hele bygge- eller anleggsplassen <b>Lokalisering:</b> På riggplass og byggeplass <b>Utførelse:</b> Lyskastere styrt av ur event. kombinert med fotocelle. Kritiske/utsatte deler av riggplassen skal i tillegg ha bevegelsesdeteksjon (lys tenner ved personer i området i perioder med lys avskrudd) <b>Dimensjon/kapasitet:</b> Tilpasses <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder belysning av riggplass og byggeplass <b>Prises av elektroentreprenør</b>	RS				
01.1.11	<b>AK3.2188A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Belysning <b>Formål:</b> Hele bygge- eller anleggsplassen <b>Lokalisering:</b> I bygning <b>Utførelse:</b> Lyslenker med LED - lyskilder <b>Dimensjon/kapasitet:</b> Tilpasses <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Belysning av gangsoner, trapperom og større åpne arealer i bygg, inkludert tekniske rom. Lys: Ra 80, 4000K Det legges opp til en belysningsstyrke på min. 50 lux i senter gangsoner. <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b>	RS				
01.1.12	<b>AK3.333A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE –</b> <b>RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Gjerde <b>Lokalisering:</b> Riggområde <b>Omfang:</b> Iht riggplan <b>Utførelse:</b> 2 m høyt flettverksgjerde <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Prises kun av grunn- og betongentrpr</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
01.1.13	<p><b>AK3.334A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Port i gjerde  <b>Lokalisering:</b> Riggområde  <b>Omfang:</b> Iht riggplan  <b>Utførelse:</b> Låsbare porter med kodelås  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  1 stk port i byggegjerde  <b>Prises kun av grunn- og betongentrpr</b></p>	RS			
01.1.14	<p><b>AK3.335A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms  <b>Lokalisering:</b> Hele byggeplassen  <b>Omfang:</b> All sikring av og på anlegg/bygninger/ arbeidsplass  <b>Utførelse:</b> I henhold til forskrifter og tiltakshavers SHA-plan  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  All siking påhviler grunn- og betongentreprenør, som har ansvar som hovedbedrift, inntil tømmerentreprenøren starter sine arbeider og overtar ansvar som hovedbedrift  <b>Prises av grunn- og betongentreprenør og tømmerentreprenør</b></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 7790 - Tysvær kommune - Botiltak Stegaberg						Side 01-7
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.1.15	<p><b>AK3.336A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Forhindre skade på kontraktarbeider  <b>Lokalisering:</b> Ferdigstilte gulver  <b>Omfang:</b> Gulv med overflateprodukt som belegg, tepper, fliser, osv.  <b>Utførelse:</b> Med plastbelagt papp og sutaksplater  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle gulv som er ferdig lagt med belegg, flis, tepper, etc. skal tildekkes med plastbelagt kraftpapir med limte skjøter. Papiret tapes fast med 50mm bred lerretstape.  I transportsoner som korridorer og inngangsparti benyttes i tillegg sutaksplater oppå kraftpapiret. Disse tapes fast med 50mm lerretstape.  <b>Prises av tømmerentreprenør.</b></p> <p>x) Mengderegler  Mengde endret til areal. Regulererbar post.</p>	RS				
01.1.16	<p><b>AK3.434A</b>  <b>TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Type lokale:</b> Spiserom  <b>Lokalisering:</b> iht riggplan  <b>Utførelse:</b> Se "omfang og prisgrunnlag"  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Rigges iht "Fellesoverenskomsten for byggfag 2020-2022" for inntil 12 personer for hele byggeperioden.</p> <p><b>Prises kun av grunn- og betongentrpr</b></p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:						

Prosjekt: 7790 - Tysvær kommune - Botiltak Stegaberg					Side 01-8
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.17	<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 tømmerentreprenøren</b>  (kan trekkes ut i sin helhet)</p> <p>c) Utførelse  Det skal medtas og tilrettelegges for avfallshåndtering både innvendig i bygget og for oppsamling i containere utvendig. All organisering og tilrettelegging for en god avfallshåndtering iht RTB skal medtas her.</p> <p><b>ORIENTERING BYGGRENHOLD</b></p> <p>Tømmerentreprenøren skal være ansvarlig for organisering, tilrettelegging, gjennomføring og kvalitetskontroll av byggrenhold for samtlige fag etter tett bygg er oppnådd. Tømmerentreprenøren skal utarbeide instruksjer, iverksette forebyggende tiltak, holde renholdsutstyr og legge til rette for avfallsoppsamling.</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>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 7790 - Tysvær kommune - Botiltak Stegaberg					Side 01-9
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.18	<p><b>AO2.11A</b> <b>RIGGING FOR BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle arealer <i>Utførelse:</i> Organisering og tilrettelegging av løpende byggrenhold <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tømmerentreprenør skal tilrettelegge for rent bygg og informere samtlige entreprenører om renholdsinstrukser. 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			
01.1.19	<p><b>AO2.22A</b> <b>BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle arealer <i>Krav til utførelse:</i> Råbyggfasen <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 kosting/svabring etc.</p>	RS			
01.1.20	<p><b>AO2.22A</b> <b>BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle arealer <i>Krav til utførelse:</i> Ved tett bygg <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
01.1.21	<p><b>AO2.11A</b> <b>RIGGING FOR BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Foran alle innganger til bygg <i>Utførelse:</i> Ved tett bygg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avskrapingsmatter/ -rister utenfor, og løse matter innvendig I tråd med ren, tørr og ryddig byggeprosess, ref. byggdetaljer 501.107 <b>Prises kun av tømmerentreprenør</b></p>	RS			
01.1.22	<p><b>AO3.21A</b> <b>RIGGING FOR OPPVARMING</b> <i>Lokalisering:</i> innvendig byggeplass <i>Omfang:</i> alle varmluftsvifter må påregnes i bruk samtidig <i>Utførelse:</i> varmluftsvifter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises av elektroentreprenør</b></p>				
01.1.22.1	3kW ovner Antall	stk	3		
01.1.23	<p><b>AO3.421A</b> <b>AVFUKTING – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> innvendig byggeplass <i>Utførelse:</i> bestilles av byggeleder ved behov <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Adsorbsjonsavfukter 500 m3/t <b>Prises kun av elektroentreprenør</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
01.1.24	<p><b>AO4.31A</b> <b>RIGGING FOR PROVISORISK TETTING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ytterdør med byggesylinder <i>Omfang:</i> Byggedør <i>Utførelse:</i> Ved tett bygg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inntil 2 stk Byggedører skal medtas. De skal være solide og låsbare med sylinder tilhørende samme nøkkel. Byggesylindere med 15 stk nøkler til fri disposisjon for de andre entreprenørene skal være inkludert. Antall dører reguleres i samråd med byggeleder. <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b></p>	RS			
01.1.25	<p><b>AO4.31A</b> <b>RIGGING FOR PROVISORISK TETTING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Provisorisk tetting mot eksisterende bygg <i>Omfang:</i> Mot vær og vind, men også innbrudd <i>Utførelse:</i> Ved tilkobling nybygg/eksist. bygg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Solid prosvisorisk tetting for å sikre mot vær og vind, samt hindre tilkomst til eksisterende bygg i byggefase. <b>Prises av tømmer</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>01.2</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 Betongentreprenør ivaretar dette ansvar inntil bygningsentreprenør er i gang med sine arbeider. Da overtar bygningsentreprenør og ivaretar dette ansvar til bygget er ferdigstilt. Elektronisk mannskapsregistrering inngår også her. <b>Prises av grunn- og betongentreprenør og tømmerentreprenør</b>	RS			
<b>01.2.3</b>	<b>AM3.214A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Elkraftforsyning <i>Lokalisering:</i> riggområder og byggeplass <i>Installasjonens omfang:</i> all provisorisk elkraftforsyning på bygg- og riggplass <i>Ytelse:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter drift av alle elkrafttekniske provisoriske installasjoner i byggeperioden. <u>Strømutgifter dekkes av tiltakshaver.</u>  <b>Prises av elektro</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
01.2.4	<p><b>AM3.218A</b>  <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Belysning  <i>Lokalisering:</i> lht. kap. for rigg  <i>Installasjonens omfang:</i> lht. kap. for rigg  <i>Ytelse:</i> Drift, vedlikehold og reparasjoner i hele byggeperioden  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder alle belysningsanlegg med tilhørende utstyr utvendig og invendig.  Omfatter også fortløpende tilpasning mv. etter som byggearbeidene utføres. Ingen kabler skal ligge på gulv.  <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b></p>	RS			
01.2.5	<p><b>AM3.33A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Gjerde  <i>Lokalisering:</i> lht. kap. for rigg  <i>Omfang:</i> Drift og vedlikehold i hele byggefasen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder både for gjerde og port.  <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenør</b></p>	RS			
01.2.6	<p><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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Prises av grunn- og betongentreprenør og tømmerentreprenør</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
01.2.7	<p><b>AM3.36A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Forhindre skade på kontraktarbeider  <b>Lokalisering:</b> Gulver  <b>Omfang:</b> All tildekking med papp/sutaksplater  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  All tildekking skal til enhver tid være inntakt. Eventuell behov for tilpasninger, utbedringer osv medtas her.  <b>Prises av tømmerentreprenør</b></p>	RS			
01.2.8	<p><b>AM3.414A</b>  <b>DRIFT AV LOKALER – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Type lokale:</b> Spiserom  <b>Lokalisering:</b> Iht riggplan  <b>Omfang/størrelse:</b> Vedlikehold/renhold  <b>Varighet:</b> Hele byggeperioden  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenør</b>  c) Utførelse  Daglig rengjøring  I henhold til NHS C19-1:2021  "Smitteverntiltak på bygge- og anleggsplasser  Byggenæringens Landsforening (BNL)  Rev.2"</p>	RS			
01.2.9	<p><b>AM3.821A</b>  <b>AVFALLSHÅNDTERING – VEKT</b>  <b>Lokalisering:</b> Iht riggplan  <b>Type avfall:</b> Iht avfallsplan  <b>Leveringssted:</b> Godkjent mottak  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Tømmerentreprenøren 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 ferdigstilling.  <b>Prises kun tømmerentreprenør</b>  (kan trekkes ut i sin helhet)  x) Mengderegler  Mengder avregnes</p>				
01.2.9.1	Restavfall Vekt	tonn	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.9.2	Treavfall vekt	tonn	7,00		
01.2.9.3	Gipsavfall Vekt	tonn	3,00		
01.2.9.4	Papp og papir Vekt	tonn	1,00		
01.2.9.5	Metaller Vekt	tonn	1,00		
01.2.9.6	Plastavfall Vekt	tonn	1,00		
01.2.9.7	EE avfall Vekt	tonn	1,00		
<p>ORIENTERING UTFØRELSE AV BYGGRENHOLD</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>Tømmerentreprenøren 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 tømmerentreprenøren.</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. Tømmerentreprenør 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>					

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	<b>AO2.22</b> <b>BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Krav til utførelse:</i> Iht orientering byggrenhold <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Daglig rydding og rengjøring av alle entreprenører. <i>Kontrollmetode:</i> Byggeleder sammen med alle fag utfører ukentlige RTB-runder <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2.12	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Støvsuging av alle flater. Sørge for at avskarpingsmatter utvendig, og løse matter innvendig blir rengjort.</li> <li><b>Prises av tømmerentreprenøren</b></li> <li>x) Mengderegler Endret enhet og regulerbare mengder</li> </ul>	uke	25,00		
01.2.13	<b>AO3.222A</b> <b>OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE – TID</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Innvendig byggeplass <i>Utførelse:</i> Varmluftsvifter <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas leiekostnader av varmluftsovner</li> <li>c) Utførelse Komplett ferdig tilkoblet.</li> <li>x) Mengderegler Regulerbare mengder</li> <li><b>Prises av elektroentreprenøren</b></li> </ul>	uker	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

## Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.14	<p><b>AO3.422A</b>  <b>AVFUKTING – TID</b>            Tid  <i>Lokalisering:</i> Innvendig byggeplass  <i>Utførelse:</i> Adsorpsjonsavfuktere  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Her medtas leiekostnader av adsorpsjonsavfuktere.            b) Materialer            Minimum kapasitet må være 20l/døgn ved 20<sup>0</sup>C og 60% RF.            c) Utførelse            Døgnkontinuerlig drift og tømning skal utføres, samt vedlikehold.            x) Mengderegler            Regulerbar mengde  <b>Prises av elektroentreprenøren</b></p>	uker	15,00		
01.2.15	<p><b>AO4.321A</b>  <b>DRIFT AV PROVISORISK TETTING – RUND SUM</b>            Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Provisoriske ytterdører/porter  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Dører skal være funksjonelle og være låsbare i hele byggefasen. Provisoriske tettinger skal være inntakte og sikre mot vannintrengning inntil dører og vinduer monteres.            Provisorisk tetting mot eksisterende bygg skal hindre adkomst mellom nybygg og eksisterende bygg, i byggefase.            Demontering og fjerning av provisorium medtas her  <b>Prises av tømmerentreprenøren</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
01.2.16	<p><b>AO5.111A</b>  <b>LEKKASJEMÅLING AV BYGGVERK</b>  Rund sum  <b>Type:</b> Fullstendig måling  <i>Lokalisering:</i> Nybygget  <i>Omfang:</i> Representativ del av nybygg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ved montert plastfolie (dampspærre), dører og vinduer skal nybygget kontrolleres for luftlekkasjer iht krav under. Tettinger mot tilstøtende bygg må medtas. Dokumentasjon overleveres byggeleder.  <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b></p> <p>c) Utførelse  Dersom resultat ikke er tilfredstillende må lekkasjemåling utføres på ny, etter at tiltak for utbedringer er utført.</p> <p>d) Toleranser  Maks lekkasjetall (n50)[h<sup>-1</sup>]:  0,6</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>AS3.2998A</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> All provisorisk elektrisk installasjon - elkraftforsyning, tilkobling brakker, belysning, varme og avfukter <b>Omfang:</b> Hele bygge- eller anleggsplassen <i>Lokalisering:</i> riggområder og byggeplass <i>Beskrivelse:</i> all provisorisk elkraftforsyning på bygg- og riggplass <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nedrigg av all provisorisk elkraftforsyning på bygg- og riggplass ved endte byggearbeider. c) Utførelse Provisorisk installasjoner må påberegnes nedrigget enkeltvis og til ulik tid.  <b>Prises av elektroentreprenøren</b>	RS			
<b>01.3.3</b>	<b>AS3.333A</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE –</b> <b>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 grunn- og betongentreprenør</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
01.3.4	<p><b>AS3.335A</b>  <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms  <b>Lokalisering:</b> Hele byggeplassen  <b>Beskrivelse:</b> All sikring som er etablert, skal demonteres og fjernes fra byggeplass, når sikringsbehov opphører  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b></p>	RS			
01.3.5	<p><b>AS3.439A</b>  <b>NEDRIGGING AV LOKALER – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Type lokale:</b> Alle rom iht riggposter  <b>Lokalisering:</b> Iht riggplan  <b>Beskrivelse:</b> Rom demonteres og fjernes fra byggeplass når arbeider er ferdigstilt i sin helhet.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenør</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  <b>Lokalisering:</b> Alle tekniske anlegg  <b>Type rom:</b> Tekniske rom  <b>Arealangivelse:</b> Ikke angitt  <b>Krav til renhet:</b> Iht Renhold i byggeperioden - byggdetaljer 501.108  <b>Andre krav:</b></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, rørlegger, elektroentreprenør og automasjonsentreprenør.</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
01.3.7	<p><b>AQ1.521A</b>  <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Tidspunkt:</b> Før møblering  <b>Lokalisering:</b> Nybygg  <b>Type rom:</b> Alle flater i alle rom  <b>Arealangivelse:</b> Ikke angitt  <b>Krav til renhet:</b> Iht Renhold i byggeperioden - byggdetaljer 501.108  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle flater skal rengjøres, samt over demonterbare himlinger.  <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b></p>	RS			
01.3.8	<p><b>AQ1.522A</b>  <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Tidspunkt:</b> Etter møblering  <b>Lokalisering:</b> Nybygg  <b>Type rom:</b> Alle horisontale flater i rom  <b>Arealangivelse:</b> Ikke angitt  <b>Krav til renhet:</b> Iht Renhold i byggeperioden - byggdetaljer 501.108  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle flater skal rengjøres.  <b>Prises av tømmerentreprenør</b></p>	RS			
01.3.9	<p><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  <b>Beskrivelse av opplæringen:</b> 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 i prøvedriftsfase.  <b>Opplæringens varighet:</b> Valgfritt  <b>Andre krav:</b> 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
01.3.10	<p><b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> "Som bygget"-tegninger, innreguleringsprotokoller, måleprotokoller, avfallsmengder osv skal oversendes byggherre/konsulent ved endt kontraksarbeid. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med prøving og igangkjøring av anleggene, skal det utarbeides funksjonstester for relevante system som RIE/RIV/BH skal godkjenne. Funksjonstestene skal deles opp 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 FDV/dokumentasjon ferdig utfyllt.</p>	RS			
01.3.11	<p><b>AU4.1A</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> All relevant dokumentasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 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:

Prosjekt: 7790 - Tysvær kommune - Botiltak Stegabergh					Side 09-1
Kapittel: 09 Murerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	<p>Murerarbeider</p> <p><b>Generelt:</b></p> <p>De alminnelige og spesielle kontraktsbestemmelser vil bli gjort gjeldende, og det henvises til disse når det gjelder forhold på byggeplassen, byggeledelse etc.</p> <p>Arbeidet skal utføres i henhold til gjeldende utgaver av Norsk Standard, denne beskrivende masseberegning, samt tegninger som er nevnt i tegningsregisteret.</p> <p>Forøvrig skal arbeidet utføres etter plan- og bygningsloven med tilhørende forskrifter og kommunens vedtekter, fabrikantens arbeidsanvisninger, samt førsteklasses håndverksmessige utførelser.</p> <p>Alle tariffmessige tillegg må medregnes.</p> <p>Entreprenøren leverer alle materialer som inngår i hans arbeider, dersom intet annet er uttrykkelig nevnt i beskrivelsen.</p> <p>For arbeidets utførelse gjelder i hovedsak NS 3420.</p> <p>Merverdiavgift føres opp i egen post i anbudsskjema.</p> <p>Merk! Anbyder må selv gjøre seg kjent på stedet, og forvisse seg om at han har den fulle oversikt over arbeidets omfang og utførelse.</p> <p>Før arbeidet påbegynnes må godkjente ansvarlige for utførelse og kontroll foreligge.</p> <p>En gjør oppmerksom på at det i massene ikke er medtatt svinn av materialer og at de oppførte masser er nettomasser, dvs. at utsparinger etc. på over 0,5 m2 er fratrukket bruttomassene.</p> <p>Poster som ikke er utfylt i anbudet vil bli regnet som utfylt med kr. 0,00 dvs.at anbyder har tatt disse med under andre poster.okumentasjon ikke kan fremskaffes vil bygningsmyndighetene legge fasthetskklasse T 12</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

Prosjekt: 7790 - Tysvær kommune - Botiltak Stegaberget					Side 09-2
Kapittel: 09 Murerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.23</b>	<p>Yttervegger</p> <p><b>Generelt:</b></p> <p>Dette kapittel omfatter montering av utvendige pussplater, samt puss på pussplatene, på fasader. Puss som del av STO eller Webers ventilerte puss-system på tilpassede pussplater.</p>				
<b>09.235</b>	<p>Utvendig kledning og overflate</p> <p>Utvendig pussplater med puss på yttervegger. Murer skal montere pussplater, påføre grunnpuss, armeringsnett og sluttpuss.</p>				
<b>09.235.1</b>	<p><b>QK5.22692A</b> <b>PLATEKLEDNING PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Materiale:</b> STOs eller Webers Ventilerte Pussplater eller tilsvarende <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Pussbærende plate som underlag for puss lagt i forband iht. monteringsanvisning, på yttervegger. <i>Dimensjon:</i> Ca.12mm. <i>Bygningsdel:</i> Yttervegger <i>Underlag:</i> Utlekking levert av tømrer <i>Type flate:</i> Vertikal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. tetting av fuger med StoVentec fugebånd. Inkl. diverse lister som luftningsprofil, toppkantprofil, kantprofil, takluftingsprofil og eventuelt flere.</p> <p>b) Materialer Pussbærende plate av glassgranulat, 12mm, type StoVentec fasadeplate el.tilsv. Inkl. systemtilhørende innfestingsmaterial</p> <p>c) Utførelse Platene monteres i forband, tett i skjøtene og uten sprang i overflaten, bruk av skruer og klammere dimensjoneres iht. systemdokumentasjon fra Sto eller tilsvarende.</p> <p>d) Toleranser Planhetstoleranse klasse PB. Helning/loddavvik klasse RD. Sammensatt byggtoleranse: &lt;15mm Tillatte sprang: &lt;1mm</p>	m <sup>2</sup>	182,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

Prosjekt: 7790 - Tysvær kommune - Botiltak Stegaberg					Side 09-3
Kapittel: 09 Murerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.235.2	<p><b>NE2.11399999991A</b>  <b>PUSSKONSTRUKSJON - STORE FLATER</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Vegg  <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX3  <b>Underlag:</b> Pussplate tilpasset puss-systemet  <b>Grunningssjikt:</b> I hht. produktbeskrivelse  <b>Mellomsjikt:</b> I hht. produktbeskrivelse  <b>Sluttpuss:</b> I hht. produktbeskrivelse  <b>Pussoverflate:</b> Finkornet  <i>Lokalisering:</i> Utvendige fasader  <i>Underlaget:</i> Tilpasset luftet pussplate  <i>Pusstykkelse:</i> Se produktbeskrivelse  <i>Pussmørtel:</i> Se produktbeskrivelse  <i>Armering:</i> Se produktbeskrivelse  <i>Utførelse:</i> Utseende på ferdig pussoverflate tilsvarende eksisterende bygg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Før pussarbeidet starter, kontrolleres det at underlaget er i henhold til detaljtegninger og beskrivelse, at lufting og drenering er ivaretatt, at fugebånd, kantlist og lignende er på plass, at platene er montert tett i skjøter, uten sprang i overflaten og toleransekravene til prosjektet er oppfylt. komplett pusssystem; Inkl. Primer og grunnmaling for sluttpuss  Alle produkter må tilhører samme system: StoVentec R eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse  Underlaget skal være tørt og rent før pussing.  Svinnarmering på alle åpninger og hjørnevinkler pusses inn i grunnpuss før armering pusses på hele veggflatene. Armeringsnettet skal ligge midt i eller lengre ut i pussjiktet og godt omhyllt av grunnpuss.  Alle lister/profiler/fugebånd innpusses og armeres i sammenheng med pussarbeider på store flater.  Innpussing av hjørnevinkler på hjørner skal inkluderes. Herdetid og krav til temperatur må tas hensyn til. Det skal pusses et referansefelt min. 2x2m for godkjenning av byggherre mht farge og struktur før pussarbeidet igangsettes på veggene.</p>	m <sup>2</sup>	182,60		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Murerarbeider:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>01 RIGG OG DRIFT .....</b>	<b>01-1</b>
1 ETABLERING AV BYGGEPLASS .....	01-2
2 DRIFT AV BYGGEPLASS .....	01-12
3 AVVIKLING AV BYGGEPLASS .....	01-19
<b>09 Murerarbeider .....</b>	<b>09-1</b>
23 Yttervegger .....	09-2
235 Utvendig kledning og overflate .....	09-2



## D2 TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSE

### VEDLEGG

#### D2.1 TEGNINGER

Holon:

TEGNINGSNR.	NAVN	DATO	REV
A10-101	SITUASJONSPLAN	13.05.24	Tilbudstegning
A10-102	UTOMHUSPLAN	13.05.24	Tilbudstegning
A20-001	EKSISTERENDE PLAN 2. ETASJE	13.05.24	Tilbudstegning
A20-002	PLAN 2. ETASJE, RIVES	13.05.24	Tilbudstegning
A20-102	PLAN 2. ETASJE	13.05.24	Tilbudstegning
A20-102b	PLAN 2. ETASJE -HB	13.05.24	Tilbudstegning
A20-112	FULL PLAN 2. ETASJE	13.05.24	Tilbudstegning
A20-122	TAKPLAN 2. ETASJE	13.05.24	Tilbudstegning
A21-101	HIMLINGSPLAN 1. ETASJE - RIVES	13.05.24	Tilbudstegning
A21-102	HIMLINGSPLAN 2. ETASJE	13.05.24	Tilbudstegning
A21-103	GULVBEHANDLINGSPLAN 2. ETASJE	13.05.24	Tilbudstegning
A30-101	SNITT A-A OG B-B	13.05.24	Tilbudstegning
A40-101	FASADER	13.05.24	Tilbudstegning
A51-101	VD13a	13.05.24	Tilbudstegning
A51-102	VD13b	13.05.24	Tilbudstegning
A51-103	VD14	13.05.24	Tilbudstegning
A51-104	VD16	13.05.24	Tilbudstegning
A51-105	VD25	13.05.24	Tilbudstegning
A51-106	VD27, HD11	13.05.24	Tilbudstegning
A52-101	HD10	13.05.24	Tilbudstegning
A61-001	SKJEMA INNERDØRER	13.05.24	Tilbudstegning
A61-002	SKJEMA YTTERDØRER	13.05.24	Tilbudstegning
A62-001	SKJEMA VINDUER	13.05.24	Tilbudstegning

#### D2.2 SERIØSITETSREGLER HVOR TYSVÆR KOMMUNE ER BYGGHERRE

#### D2.3 RIGGPLAN

#### D2.4 SHA-Plan

## **VEDLEGG:**

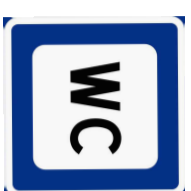
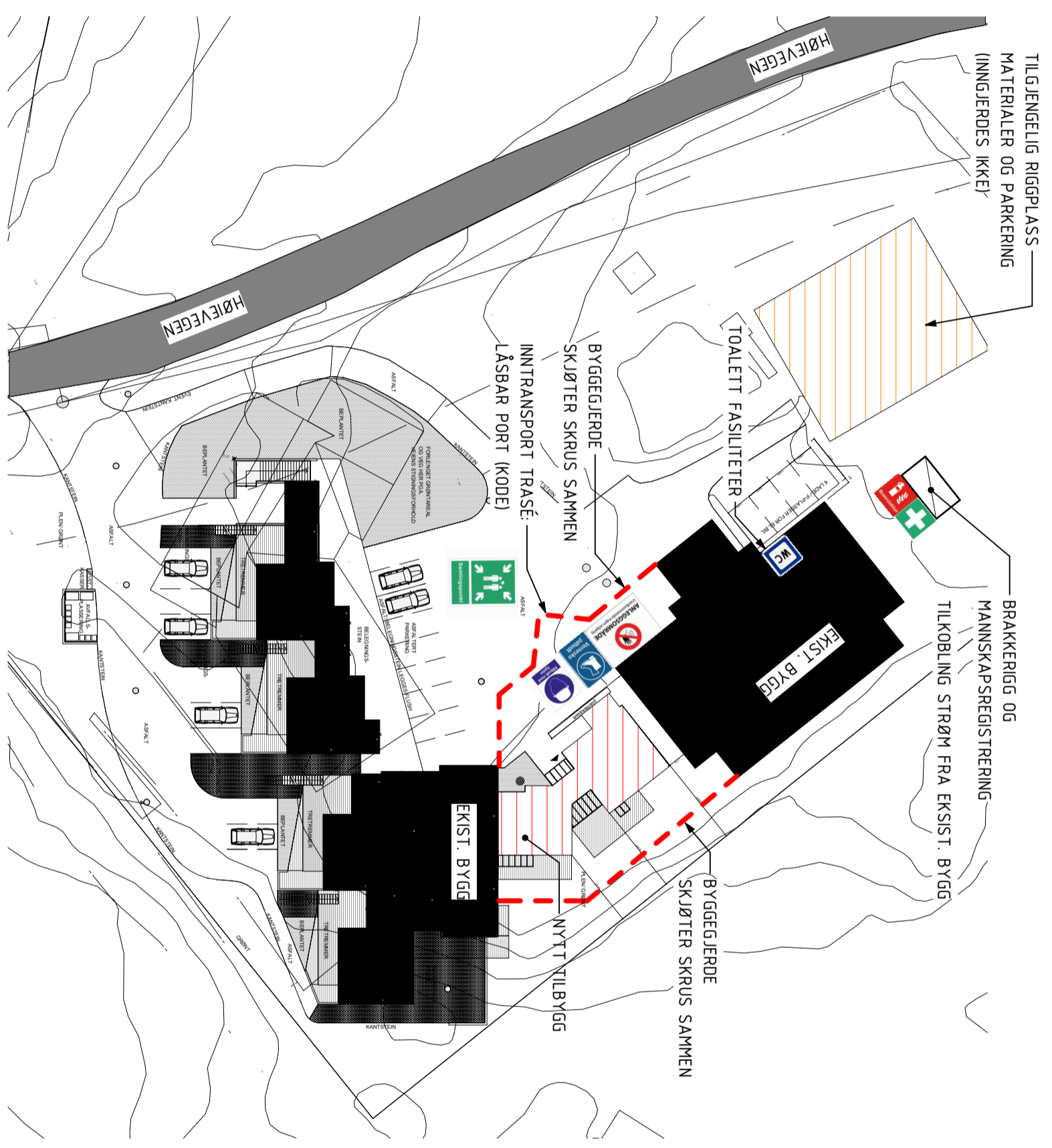
### **D2.1 Tegninger**

**VEDLEGG:**

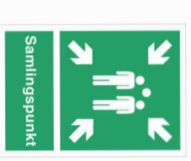
**D2.2 Seriøsitetsregler hvor Tysvær kommune er byggherre**

**VEDLEGG:**

**D2.3 Riggplan**



TOALETT



MØTESTED



BRANNSLUKKER



FØRSTEHJELP

TILBUD	F0	TK	2024-05-15
REV	TEGN.	KONTR.	DATO
TEKST	TEGN.		DATO
<b>TYSVÆR KOMMUNE</b>			
BOLIGTILTAK STEGABERG - TILBYGG			
DEL 3			
RIGGPLAN			
MAL		FORMAT	
1:500		A3	
TEGN. NR.		REV.	
2320-01			

**SIVILINGENIØRENE**  
**NORDBØ & SEGLEM AS**  
Rådgivende Ingeniører Tilstøttet RIF  
Øvregt. 126 Postboks 222, 5501 Haugesund - Tlf.: 52 70 89 70

**VEDLEGG:**

**D2.4 SHA-plan**

# **SHA PLAN**

## **for**

# **Tilbygg – Stegaberg Botiltak**

Byggherre:  
Tysvær Kommune

Planen er utarbeidet av: Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS

Dato: 30.05.2024

Revisjon: 01

## Revisjonshistorikk

Revisjon	Dato	Endring/Utgivelse	Utført av:	Godkjent av:
01	30.05.2024	SHA Plan - Tilbudsgrunnlag	ELV	SH



## Innhold

<b>1. INNLEDNING</b>	<b>4</b>
1.2 Byggherrens mål	4
1.3 Endring / Oppdatering av SHA Plan	4
<b>2. ORGANISASJONSKART</b>	<b>6</b>
<b>3. FREMDRIFTSPLAN</b>	<b>7</b>
<b>4. SPESIFIKKE TILTAK</b>	<b>8</b>

## 1. Innledning

Tysvær kommune skal utvide eksisterende botiltak på Stegaberget med et tilbygg som inneholder en leilighet med en tilhørende personaldel.

Totalt tilbygg ca. 120m<sup>2</sup> BTA nybygg.

Tilbygget blir liggende på nordside av eksisterende bygnings som ble bygget i 2019.

Tilbygget blir liggende på ett plan. Betong ringmurer, gulv på grunn, og bærende konstruksjoner i tre.

Eksisterende botiltak var nytt i 2019. På eiendommen er det også en idrettshall som ble bygget i 2002.

Adresse: Høievegen 640, 5563 Førresfjorden.

### 1.2 Byggherrens mål

Byggherrens målsetning 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 Bygg og Anleggsplass (Byggherreforskriften av 1. januar 2010). Denne SHA Plan er et ledd i dette, og det henstilles til alle parter bidrar til at målsettingen kan oppnås.

Alle på bygge- og anleggsplassen plikter å overholde de regler som fremgår her samt andre relevante lover og forskrifter.

### 1.3 Endring / Oppdatering av SHA Plan

Endringer kan tas i bygge møtet eller andre møter som er relatert til kontrakten. Endringene må referatføres og «Ajourføres» på side 2 i denne plan.

Følgende endringer medfører oppdatering av SHA Planen:

- Endringer i organisasjonskartet
- Endringer i beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endringer i fremdriftsplan, i tid eller aktivitetsinnhold)
- Endringer i spesifikke tiltak, enten i tid eller endringer av selve tiltaket
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- Omprosjektering som medfører nye/endrede risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og /eller endringer i fremdriftsplanen.

### Byggherres plikter

Byggherren skal vurdere endringsforslagene, eventuelt drøfte forslag til løsninger før beslutning om tiltak tas.

Byggherren skal fortløpende oppdatere SHA-planen når det oppstår endringer i plan - forutsetningene som har betydning for arbeidstakernes liv og helse.

Beslutning om nødvendige tiltak tas av byggherren ved prosjektleder i samråd med KU og prosjektleder hos utførende.

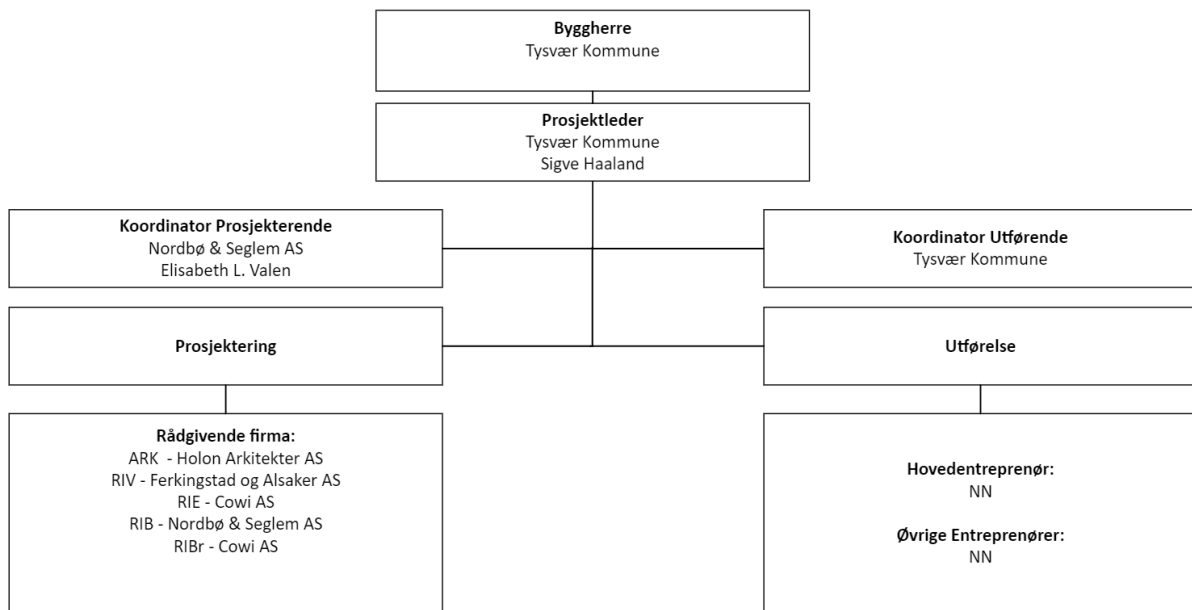
KU skal på vegne av byggherren fortløpende oppdatere SHA-planen når det oppstår endringer.

### Entreprenørens plikter

Representant fra hovedentreprenør/sideentreprenør skal straks melde fra til byggherre når det avdekkes eller oppstår endringer i forhold til organisasjon, fremdrift eller nye forhold som krever spesielle tiltak. I avviksmeldingen skal det for byggherren fremlegges forslag til løsning som bidrar til lukking av aktuelt avvik.

Entreprenøren skal umiddelbart orientere sine ansatte og underentreprenører om endringer.

## 2. Organisasjonskart



### 3. Fremdriftsplan

#### 3.1 Hovedfremdriftsplan i utførelsen (viktige milepæler)

Nr.	Beskrivelse	Tid
1	Oppstart	Høst/vinter 2024
2	Ferdigstilling	Sommer/høst 2025

*Detaljert Fremdriftsplan foreligger på prosjekthotell*

## 4. Spesifikke tiltak

RisikoID	Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
1	Bygg og anleggsvirksomhet	Uvedkommende inn på anleggsplassen	Bygg og anleggsplassen skal gjerdes inn.  Port med lås.  Skilt - Anleggsplass - Adgang forbudt		Hovedentreprenør
2	Graving i grunn	Avgraving av fiberkabel og varme-kurs	Tegninger som foreligger, må verifiseres at det er riktig versjon.	Tegning	Grunnentreprenør
3	Tekniske installeringer	Samtidigheter fører til utfordringer med utførelsen - ergonomisk utfordringer	Planlegge godt og ha en riktig rekkefølge for å unngå samtidigheter.	Fremdriftsplan	Hovedentreprenør
4	Anleggstrafikk ved bofellesskapet	Påkjørsel Kollisjon	Beboerne ved bofellesskapet er ute på aktivitet mellom kl. 10 - 14.  Det skal legges opp til at transport / varelevering skal skjer mellom dette tidspunktet så langt det lar seg gjøre.  Om transport/ vareleveranse skjer utenfor dette tidspunktet skal tiltak som ekstra personell være til stede.		Alle entreprenører

5	Drift - Vedlikehold og servicearbeid på tak	Fall fra høyde ved tilkomst tak	<p>Det må etableres veggstige med ryggvern for tilkomst til tak for drift.</p> <p>Veggstigen må etableres med låsbar port slik at tilkomsten på tak ikke er tilgjengelig for uvedkommende.</p>		Entreprenør
6	Drift - Vedlikehold og servicearbeid på tak	Fall fra tak	<p>Det må etableres en sikringsline på tak for feste av fallsikringsutstyr</p>		Entreprenør

**KAPITTEL:**

**E - SVARDOKUMENT**



E1 TILBUDSKJEMA

I tillegg til etterfølgende poster, skal detaljert beskrivelse med enhetspriser fylles ut og innleveres sammen med tilbudet. Dersom ikke alle postene er utfylt, kan tilbudet måtte betraktes som ufullstendig.

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. 09 Murerarbeider kr .....

-----  
Sum ekskl. mva. kr

+ 25 % mva. kr

-----  
Tilbudssum inkl. mva. kr  
-----

## E1.2 LØNNS- OG PRISSTIGNING

Lønns- og prisstigning i kontraktperioden behandles og avregnes i henhold til kontraksbestemmelser i NS 8405:2008 pkt. 27.1.  
Regulering med 80 % av kontraktssum etter SSB's indeks for boligblokk i alt.  
Basisindeks: 15. mai 2024.

## 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. ....
d) .....	kr.....	kr. ....	kr. ....

*Ved evaluering av tilbud vil det legges til grunn 50 timer (fiktivt tall) for hver kategori.*

#### 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.



### E1.7 FORBEHOLD

Dersom tilbyder har forbehold mot deler av konkurransegrunnlaget eller det som fremgår av sammenhengen for øvrig, må forbeholdene beskrives entydig, presist og prissettes slik at de ikke kan medføre tvil om hvordan tilbudet skal bedømmes i forhold til de øvrige tilbudene.

Forbehold må referere til relevant punkt i konkurransegrunnlaget.

Det tas følgende forbehold:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### 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