

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**



**ROGALAND
FYLKESKOMMUNE**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL - UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**



TILBUDSGRUNNLAG

ENTREPRISE:

203 – MALER- OG GULVLEGGERARBEIDER

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 og II.

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

KAPITTEL:

A - PROSJEKTINFORMASJON

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

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 Riggplan

D2.3 SHA-Plan

D2.4 Seriøsitetsregler for RFK

D2.5 Framdriftsplan

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

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

A2 TILBUDSINNBYDELSE

Rogaland Fylkeskommune inviterer til åpen anbudskonkurranse på

203 – MALER- OG GULVLEGGERARBEIDER

i forbindelse med prosjektet

**«VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG»**

For krav til innleveringsfrist, innleveringssted etc. se punkt B3 – «Krav til tilbud».

Haugesund, 7. desember 2018

for Rogaland Fylkeskommune
Vikanes Bungum arkitekter AS
v/ Trond Einar Kosberg

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

A3 ORIENTERING OM PROSJEKTET

A3.1 PROSJEKTETS ART OG OMFANG

Rogaland Fylkeskommune skal bygge en ny fullverdig flerbrukshall i tilknytning til eksisterende Vardafjell idrettshall, samt nytt forskningsbygg for realfagsundervisning mellom Vardafjell vgs og idrettshallene.

Ny flerbrukshall på ca 2060 m² BTA får 4 øvingsbaner, garderobedel, lagerrom og forbindelsesgang. Forbindelsesgang skal også benyttes som adkomst til tribune i eksisterende hall. Ny idrettshall oppføres i betong (delvis stedstøpt, delvis betongelementer), takkonstruksjon bestående av limtretragere og lett-takelementer. Fasaden på idrettshallen vil dekket med et stålmesh.

Det blir to ventilasjonsaggregat i den nye hallen, et aggregat for garderobedelen og ett for idrettshallen.

Eksisterende hall vil oppgraderes med heis for å tilfredsstille krav til universell tilgjengelighet både i ny og eksisterende hall.

Forskningsbygget blir på ca 225 m² BTA. Bygget oppføres i en etasje med delvis stedstøpte betongvegger og bæresøylar i stål. For å harmonere med Vardafjell vgs og Vardafjell idrettshall får bygget er stedstøpt betongtak. Fasaden vil hovedsakelig bestå av betong og vindusflater.

El forsyning og signalkabler via idrettshall.

Begge byggene tilknyttes fjernvarme fra flisfyringsentral på Haugaland vgs via eksisterende fjernvarmerør i bakken.

Vardafjell idrettshall vil i likhet med Vardafjell vgs være i drift i hele byggeperioden, også for avvikling av eksamener. Tilbyderne må rette seg etter dette og hensynta dette i forbindelse med prising av sine arbeider.

A3.2 BYGGETID

Det vises til vedlagte framdriftsplan.

Planlagt oppstart:	mars 2019
Planlagt ferdigstilling:	mars 2020

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

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 fylkeskommunal aktivitet.

A3.4 TILBUDSBEFARING

Det vil ikke bli avholdt felles tilbudsbefering.

Referat fra tidligere avholdt befering er vedlagt tilbudsgrunnlaget.

Ved behov for befering kan kontaktpersoner nevnt i referat kontaktes.

A3.5 ENTREPRISEFORM OG KONTRAKTSTYPE

Prosjektet skal utføres delt, iht. NS8405, i følgende entrepriser:

- 201 Grunn- og betongarbeider
- 202 Bygningsmessige arbeider
- 203 Maler og gulvlegger
- 301 Rørleggerarbeider
- 302 Ventilasjonsarbeider
- 401 El. kraft og teletekniske anlegg
- 501 Automasjonsarbeider
- 601 Heis
- 901 Sportsgulv og utstyr

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

A3.6 OPPDRAGSGIVERS PROSJEKTORGANISASJON

Tiltakshaver/byggherre:	Rogaland Fylkeskommune v/ Steinar Håland epost: steinar.haaland@rogfk.no
Prosjektleder:	Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS v/ Geir Arne Alfheim epost: alfheim@norseg.no
Prosjekteringsgruppeleder:	Vikanes Bungum Arkitekter AS v/ Trond Einar Kosberg epost: kosberg@vikanes-bungum.no
Arkitekt/ ansvarlig søker:	Vikanes Bungum Arkitekter AS v/ Jan Silde Bungum epost: bungum@vikanes-bungum.no
Rådgiver byggteknikk:	Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS v/ Torstein Holmedal epost: torstein.holmedal@norseg.no
Rådgiver VVS:	Ferkingstad og Alsaker AS v/ Tommy Kvale epost: tommy@fa-as.no
Rådgiver Elektro:	Multiconsult AS v/ Kjetil Hatlevik epost: kjetil.hatlevik@multiconsult.no
Rådgiver Brann:	Firesafe AS v/ Geir Sandal epost: geir.sandal@firesafe.no
Byggeleder:	Norconsult AS v/ Anders Stormark epost: anders.stormark@norconsult.no

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

A3.7 OPPDRAGSGIVERS ORGANISERING AV HMS-ARBEIDER

Byggherren har utarbeidet overordnet SHA-plan for prosjektet. Denne gjelder for alle aktører og aktiviteter som skal utføres som kommer inn under byggherreforskriften. Byggherrens prosjekteringsgrupeleder er SHA-koordinator i prosjekteringsfasen, mens byggherrens prosjektleder er SHA-koordinator og i utførelsesfasen.

- Grunn- og betongentreprenør er hovedbedrift i råbyggfasen, tømmer overtar rollen som hovedbedrift når de starter sine arbeider.
- 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 SHA-planer skal bygge videre på den overordnede SHA-planen utarbeidet av byggherre.

RENT TØRT BYGG

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 inneklimate i det ferdige bygget.
- Tiltak mot fukt skal hindre utvikling av sopp, mugg, bakterievekst og byggskader.

Byggherren benytter HMSREG som er et dataprogram/system som er utviklet for å motvirke arbeidslivskriminalitet og sosial dumping. Bygge kortleser på byggeplass skal integreres mot dette systemet.

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

A3.8 SPESIELLE FORHOLD VED BYGGEPLASSEN

Vardafjell idrettshall har vanlig drift i løpet av byggetiden. Entreprenørene må derfor tilpasse seg skolens drift. Spesielt gjelder dette støyende arbeid f.eks. boring/meisling i betong som sprer seg i betongkonstruksjonene, kapping som gir høyfrekvente lyder etc.

A3.9 FDV-DOKUMENTASJON

Rogaland Fylkeskommune benytter webhotell med egen oppbygging/struktur på FDV-dokumentasjonen. Alle entreprenører 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.

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

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.

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

KAPITTEL:

**B – KONKURRANSEREGLER OG
KVALIFIKASJONSKRAV**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

B1 KONKURRANSEREGLER

B1.1 ALMINNELIGE TILBUDSREGLER

1. Anskaffelsesprosedyre

Anskaffelsen vil bli gjennomført som en åpen tilbudskonkurranse i henhold til 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 og II jf § 5-1.

Åpen tilbudskonkurranse gir alle interesserte tilbydere anledning til å levere tilbud. Oppdragsgiver planlegger å tildele kontrakt uten å ha dialog med leverandørene utover å foreta eventuelle avklaringer/korrigeringer.

Omkostninger som tilbyder pådrar seg ved utarbeidelse av tilbudet vil ikke bli refundert.

2. Tilleggsopplysninger

All kommunikasjon i prosessen skal foregå via www.mercell.no.

Dersom konkurransegrunnlaget gir utilstrekkelig veiledning, kan det bes skriftlig om tilleggsopplysninger gjennom kommunikasjonsmodulen i Mercell. Svar på skriftlige henvendelser vil bli distribuert til alle som har mottatt konkurransegrunnlaget fortløpende. Dersom tilbyder oppdager feil i konkurransegrunnlaget, ber vi om at også dette formidles skriftlig gjennom kommunikasjonsmodulen.

3. Behandling av tilbud

Rettidige tilbud vil bli vurdert iht. tildelingskriteriene i punkt 6.

Tilbyderne vil motta en begrunnet meddelelse om hvilket tilbud som er valgt. Fra dagen etter meddelelsen, påløper det en karenperiode. Oppdragsgiver kan ikke inngå kontrakt i denne perioden.

4. Tilbakekalling eller endring

Oppdragsgiver har rett til å foreta rettelser, suppleringer og endringer av konkurransegrunnlaget som ikke er vesentlige. Enhver supplering, endring eller rettelse vil umiddelbart bli sendt til samtlige tilbydere som har meldt sin interesse via Mercell. Dersom rettelser, suppleringer eller endringer kommer så sent at det er vanskelig for tilbyderne å ta hensyn til det i tilbudet, vil oppdragsgiver fastsette en forholdsmessig forlengelse av tilbudsfristen.

5. Tilbudsåpning

Tilbudsåpningen vil være lukket.

6. Tildelingskriterier

Tilbudene vil bli vurdert utelukkende av de som kan tilby laveste pris.

Timerater og påslagsprosent i del E1.3 og E1.4 vil inngå i evaluering av pris.

VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG

B2 KVALIFIKASJONSKRAV

Samtlige krav nedenfor skal være oppfylt ved tilbudsinnlevering. Dokumentasjon skal ikke leveres med tilbudet, men oppdragsgiver vil etterspørre dokumentasjon fra en eller flere tilbydere før kontrakt tildes. Dokumentasjonen skal innsendes uten ugrunnet opphold.

1. Firmaattest

Det kreves at tilbyder har et lovlig etablert foretak. Som dokumentasjon skal norske tilbydere vedlegge firmaattest fra foretaksregisteret i Brønnøysund.

2. Skatteattest for skatt og merverdiavgifter

Tilbyder skal ikke ha vesentlige restanser for skatt eller mva, Norsk tilbyder vedlegger skatteattester fra kommune der tilbyder har hovedkontor og evt godkjent nedbetalingsplan. Attest skal ikke være eldre enn 6 måneder regnet fra tilbudsfristens utløp. Leverandør kan selv bestille felles attest for skatt og mva på Altinn. Utenlandske leverandører skal fremlegge attest fra tilsvarende myndigheter som de norske.

3. Finansiell og økonomisk stilling

Tilbyder må ha en årsomsetning som minst er like stor som tilbudssummen de siste to årene. Her vil oppdragsgiver benytte snitt for to siste regnskapsår.

Oppdragsgiver vil utføre kredittsjekk av tilbyder, gjennom deres kredittvurderingssystem, Experian. Grensen settes til at tilbyder minimum skal være kredittverdige tilsvarende A, jfr. Experian sine ratinger.

Gjennom å levere tilbud samtykker tilbyder til at det utføres kredittsjekk.

4. Foretakets erfaring

Det kreves at foretaket har erfaring med tilsvarende oppdrag. Det kreves referanseprosjekt fra minimum 3 tilsvarende prosjekter, de siste fem år. Tilbydere skal vedlegge referanseliste med kontaktinformasjon.

Tilsvarende prosjekt vil i dette tilfelle bedømmes ut fra kontraktstørrelser for fagfeltet dette gjelder. Prosjekter større enn 2/3 av tilbudssum for dette tilbudet vil anses som tilsvarende.

Tilbydere som ikke oppfyller eller har dokumentert ovennevnte kvalifikasjonskrav vil bli avvist.

Byggherren tar forbehold om retten til å søke ytterligere opplysninger om det som er nevnt ovenfor dersom dette er nødvendig.

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

B3 KRAV TIL TILBUD

1. Innleveringsfrist

Innleveringsfrist er satt til **onsdag 6. februar 2019 kl 13:00**.

Tilbud som ikke er oppdragsgiver i hende innen fristens utløp vil bli avvist jf § 9-4 (1) bokstav a.

2. Innlevering

Tilbudet skal leveres elektronisk via www.mercell.no innen tilbudsfrist.

Om du ikke er bruker hos Mercell, eller har spørsmål til funksjoner i verktøyet, f.eks. hvordan du skal levere tilbud, ta kontakt med Mercell Support på tlf. 21 01 88 60 eller på e-post til support@mercell.com. Dette for at all kommunikasjon skal loggføres.

3. Besvarelse

Tilbudet skal gis på grunnlag av denne tilbudsinnbydelse, vedheftede tilbudsregler, orientering, kontraktbestemmelser, beskrivende mengdefortegnelse med vedlegg og tegninger ifølge tegningsliste vedlagt bak i beskrivelsen; som samlet utgjør tilbudsgrunnlaget.

Tilbudet skal leveres på norsk som et samlet .pdf-dokument.

Tilbud utarbeides for tilbyders egen kostnad.

4. Alternative tilbud

Alternative tilbud aksepteres ikke.

5. Vedståelse

Tilbyder må vedstå seg sitt tilbud i nitti – 90 – kalenderdager regnet fra innleveringsfristens utløp.

6. Taushetsbelagte opplysninger

Oppdragsgiver har taushetsplikt etter forvaltningsloven § 13. Dette gjelder bl.a. opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter samt drifts- eller forretningsforhold som det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde av hensyn til den som opplysningen angår. Oppdragsgiver har et selvstendig ansvar for å vurdere om opplysninger er omfattet av taushetsplikten

Oppdragsgiver ber likevel om at leverandøren leverer en sladdet versjon av tilbudet dersom det er noen del/deler av tilbudet som anses å være tekniske innretninger, fremgangsmåter eller drifts- eller forretningsforhold og som det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde.

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

KAPITTEL:

C - KONTRAKTSBESTEMMELSER

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

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. Seriositetsregler i byggeprosjekter hvor RFK er byggherre
Tilbydere må oppfylle kravene i Seriositetsregler i byggeprosjekter hvor RFK er byggherre, og dokumentere at de følger disse. Seriositetsregler i byggeprosjekter hvor RFK er byggherre er vedlagt.
3. Krav til miljøledelsessystem
Tilbydere skal dokumentere at det er etablert et miljøledelsessystem som minimum består av rutiner for å ivareta følgende elementer: system for virksomhetens miljømål og miljøpolitikk, system som viser kompetansestrategi på miljøområdet og prosedyrer for utførelse av tjenesten på en miljømessig forsvarlig måte.

	Ja
Er kontraktsvilkårene under "C Kontraksbestemmelser" forstått og akseptert?	

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

KAPITTEL:

D – BESKRIVENDE DEL

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

D BESKRIVENDE DEL

D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKT

Kapittel C1	01	Rigg og drift
Kapittel C2.A	21	Malararbeid
Kapittel C2.A	22	Byggtapetsering
Kapittel C2.A	25	Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner
Kapittel C2.B	21	Malararbeid
Kapittel C2.B	22	Byggtapetsering
Kapittel C2.B	25	Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

VARDAFJELL IDRETTSHALL

&

FORSKNINGSBYGG

ENTREPRISE 203:

- MALER- OG GULVLEGGERARBEIDER

ROGALAND FYLKESKOMMUNE

C1

TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-2

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
1.01.1.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
1.01.1.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
1.01.1.4	AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
1.01.1.5	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av tømmerentreprenøren	RS			-----
1.01.1.6	AJ8.23 TILPASNING TIL AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASSSIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF

Side C-3

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.7	<p>AV4.1A TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</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			-----
1.01.1.8	<p>AK3.111A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PASSER</p> <p>Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Provisorisk tilkomst til byggeplass fra Stavangergt. skal etableres iht riggplan (ca. lengde 150 meter). Her medtas alle kostnader for etablering av anleggsvei som skal benyttes for inntransport og uttransport; av betongbiler, leveranse av betongelementer, mobilkran, avfallsbiler etc. Evt varslingsplan iht krav fra vegmyndigheter etc, skal medtas her. Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER - MRIF


Side C-4

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.9	AK3.111A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Provisorisk gang/sykkelvei over gressplen fra skole til idrettshall skal etableres iht riggplan (ca. lengde 50 meter). Her medtas alle kostnader for etablering av vei med fiberduk og 200mm veigrus i 2.0m bredde. Prises kun av grunn- og betongentreprenøren	RS			
1.01.1.10	AK3.2112A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING FORMÅL: BRAKKE <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Utførelse:</i> valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannforsyning til brakker. Frostsirking må ivaretas. Alle tilkoblinger ivaretas i denne post. I tillegg skal det etableres utvendig spylepunkt på byggeplass og riggplass. Dette medtas i denne post. Prises kun av rørlegger	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASSSIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
RÅDGIVENDE INGENIØRER - MRIF

Side C-5

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.11	<p>AK3.2122A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum</p> <p>INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG FORMÅL: BRAKKE <i>Lokalisering: iht riggplan</i> <i>Utførelse: føres til kommunal kum</i> <i>Dimensjon/kapasitet: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alt avløp fra brakker skal ivaretas. Prises kun av rørlegger</p> <p>ORIENTERING EL-ANLEGG</p> <p>Det skal leveres og vedlikeholdes provisorisk anlegg i hele byggeperioden. Dette omfatter provisorisk hovedsentral, undersentraler og belysning byggeplass, samt tilhørende provisoriske kabler hvor ikke annet er angitt spesielt.</p> <p>Provisorisk hovedtavle (250A) skal tilkobles eksisterende hovedfordeling. Plassering avtales ved prosjektoppstart.</p> <p>Fra provisorisk underfordeling føres separate kabler frem til brakkerigg/riggplass og nødvendige undersentraler i bygget. Plassering av undersentraler skal være slik at disse betjener mest mulig areal. Det skal medtas nødvendig provisoriske kabler komplett forlagt og spenningsfall skal hensyn tas. Lys på riggplass tilkobles fra provisorisk tavle for riggplass.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-6

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.12	WJ2.21626A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II LEDERTALL/LEDERMATERIALE: 4+PE / AL LEDERTVERRSNITT: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> Inntakskabel til provesorisk hovedsentral <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TFXP <i>Forlegning/underlag:</i> på grunn, rør igrunn. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas de kostnader (RS) installatør måtte ha for tilkobling av kabel til det provisoriske anlegg. Ny avgang i eksisterende HF kan benyttes. Prises kun av elektroentreprenøren	RS			
1.01.1.13	AK3.2148A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Innenfor byggegjerdet/riggområdet <i>Utførelse:</i> Kapslet skap IP65 for provstrøm <i>Dimensjon/kapasitet:</i> IT 230V, 250A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres 1 stk komplett hovedfordelingsskap 250A. Tilførsel fra kraftlagets eksisterende kabelskap . Uttak og bestykning tilpasset anlegget for øvrig. Kabling fra eksisterende kabelskap skal inngå i leveransen. Bestykning med 1- fase og 3- faseuttak med individuelle overlast, kortslutnings- og jordfeilvern, samt plass for måler. Min uttak: <ul style="list-style-type: none"> • 1 stk. 3/125A • 2 stk 3/63A • 2 stk 3/32A • 3 stk. 3/16A • 6 stk. 2/16A. Prises kun av elektroentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-7

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.14	<p>AK3.2148A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum</p> <p>INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Innenfor byggegjerdet/riggområdet <i>Utførelse:</i> Kapslet skap IP65 for provstrøm <i>Dimensjon/kapasitet:</i> IT 230V, 32A <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres 3 stk komplett underfordelingsskap 32A på byggeplass. Tilførsel fra provisoriske hovedtavle. Uttak og bestykning tilpasset anlegget for øvrig. Her må påregne paralleldrift med tilsvarende anlegg beskrevet i annen post i store deler av byggeperioden.</p> <p>Stigekabel 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"> • 1 stk. 3/32A • 2 stk. 3/16A • 6 stk. 2/16A. <p>Prises kun av elektroentreprenøren</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASSSIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF

Side C-8

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.15	<p>AK3.2148A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum</p> <p>INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> For forskningsbygg <i>Utførelse:</i> Kapslet skap IP65 for provstrøm <i>Dimensjon/kapasitet:</i> IT 230V, 125A <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres 1 stk komplett underfordelingsskap 125A på byggeplass i første etasje. Fordelingen fungerer som tavle for prov. elektro på forskningsbygget. Tilførsel fra provisoriske hovedtavle i hall. Uttak og bestykning tilpasset anlegget for øvrig. Her må påregne paralleldrift med tilsvarende anlegg beskrevet i annen post i store deler av byggeperioden.</p> <p>Stigekabel 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"> • 1 stk. 3/63A • 6 stk. 3/32A • 3 stk. 3/16A • 6 stk. 2/16A. <p>Prises kun av elektroentreprenøren</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-9

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.16	AK3.2148A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Innenfor byggegjerdet/riggområdet <i>Utførelse:</i> Kapslet skap IP65 for provstrøm <i>Dimensjon/kapasitet:</i> IT 230V, 63A <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres 1 stk komplett underfordelingsskap 63A på riggplass. Tilførsel fra provisoriske hovedtavle. Uttak og bestykning tilpasset anlegget for øvrig. Her må påregne paralleldrift med tilsvarende anlegg beskrevet i annen post i store deler av byggeperioden. Stigekabel fra provisorisk hovedtavle skal inngå i leveransen. Bestykning med 1- fase og 3- faseuttak med individuelle overlast, kortslutnings- og jordfeilvern. Min uttak: <ul style="list-style-type: none"> • 3 stk. 3/32A • 2 stk. 3/16A • 6 stk. 2/16A. Prises kun av elektroentreprenøren	RS			
1.01.1.17	AK3.2188A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> På riggplass og byggeplass <i>Utførelse:</i> 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) <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder generell grunnbelysning av riggplass og byggeplass Prises kun av elektroentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-10

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.18	AK3.2188A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> I bygning <i>Utførelse:</i> Lyslenker med lyskilder ca. for hver 2,5 meter, alternativt lyskastere, <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Belysning av gangsoner, trapperom og større åpne arealer i bygg, inkludert tekniske rom. Prises kun av elektroentreprenøren	RS			
1.01.1.19	AK3.333A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Omfang:</i> 1ht riggplan (lengde ca. 365 meter) <i>Utførelse:</i> Byggegjærde 2m høyt flettverksgjærde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunn- og betongentreprenøren	RS			
1.01.1.20	AK3.334A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: PORT I GJERDE <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Omfang:</i> 1ht riggplan <i>Utførelse:</i> Låsbare porter med kodelås <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunn- og betongentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER - MRIF


Side C-11

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.21	AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: 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> a) Omfang og prisgrunnlag Grunn og betongentreprenøren har dette ansvar inntil tømmerentreprenøren er i gang med sine arbeider. Tømmerentreprenøren overtar da dette ansvar. Prises av grunn- og betongentreprenøren og tømmerentreprenøren	RS			
1.01.1.22	AK3.433A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: TOALETTER <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Utførelse:</i> låsbare rom, for samtlige entreprenørers behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rom skal stå til alle arbeider er ferdigstilt Prises kun av grunn- og betongentreprenøren c) Utførelse Rom skal minimum innholde 3 stk toaletter, i tillegg til vaskerene med varmt og kaldt vann og tilhørende såpedispensere og tørkepapir.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-12

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.23	AK3.432A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Utførelse:</i> låsbare rom, for samtlige entreprenørers behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rom skal stå til alle arbeider er ferdigstilt Prises kun av grunn- og betongentreprenøren c) Utførelse Rom skal også inneholde toalett, i tillegg til vaskerommet med varmt og kaldt vann og tilhørende såpedispensere og tørkepapir.	RS			
1.01.1.24	AK3.434A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SPISEROM <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Utførelse:</i> låsbare rom, for samtlige entreprenørers behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rom skal stå til alle arbeider er ferdigstilt. Prises kun av grunn- og betongentreprenøren c) Utførelse Rom skal utrustes med border og stoler av ensartet type, samt kjøleskap for fri benyttelse av alle entreprenører. Til minimum 20 personer samtidig.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-13

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.25	AK3.435A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: MØTEROM <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Utførelse:</i> låsbare rom <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunn- og betongentreprenøren c) Utførelse Byggelederkontor/møterom. Rom utstyres med stoler og bord i ensartet type, til 20 personer. Rom skal også utstyres med kontorpult, kontorstol og hyller for byggeleder.	RS			
1.01.1.26	AK3.821A TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNTERING 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> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av tømmerentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-14

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	ORIENTERING BYGGRENHOLD 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 avfallsopsamling. 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. Hver entreprenør skal iverksette støvreduserende tiltak ved utførelse av egne arbeider. Byggrenhold skal utføres i henhold til Rent Tørt Bygg - håndboken, 2. utgave 2007.				
1.01.1.27	AO2.11A RIGGING FOR BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle arealer som er berørt av ombygging <i>Omfang:</i> Hele byggeperioden <i>Utførelse:</i> Organisering og tilrettelegging av løpende byggrenhold <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tømmerentreprenør skal tilrettelegge for rent bygg og informere samtlige entreprenører om renholdsinstruksjer. Hver entreprenør er pliktig til å følge disse instruksjer.	RS			
1.01.1.28	AO3.21A RIGGING FOR OPPVARMING <i>Lokalisering:</i> innvendig byggeplass <i>Omfang:</i> alle varmluftsvifter må påregnes i bruk samtidig <i>Utførelse:</i> varmluftsvifter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises av elektroentreprenøren				
1.01.1.28.1	9kW ovner	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

1 - ETABLERING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-15

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.28.2	5kW ovner	stk	6		
1.01.1.28.3	2kW ovner	stk	4		
1.01.1.29	AO3.41A RIGGING FOR AVFUKTING Rund sum <i>Lokalisering:</i> innvendig byggeplass <i>Omfang:</i> adsorpsjonsavfuktere <i>Utførelse:</i> bestilles av byggeleder ved behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av elektroentreprenøren	stk	5		
1.01.1.30	AO4.31A RIGGING FOR PROVISORISK TETTING Rund sum <i>Lokalisering:</i> ytterdør med byggesylinder <i>Omfang:</i> byggedør <i>Utførelse:</i> ved tett bygg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggedører skal være doble, solide, og låsbare. Byggesylindere med 10 stk nøkler til fri disposisjon for de andre entreprenørene skal være inkludert. Prises kun av tømmerentreprenøren	stk	3		
1.01.1.31	AO4.31A RIGGING FOR PROVISORISK TETTING Rund sum <i>Lokalisering:</i> ytterdør <i>Omfang:</i> provisorisk tetting <i>Utførelse:</i> ved tett bygg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag De døråpninger som det ikke monteres byggedører i, tettes provisorisk med solide materialer inntil dører er montert. Avklares med byggeleder hvilke dører det gjelder. Prises kun av tømmerentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

2 - DRIFT AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-16

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.2.1	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
1.01.2.2	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grunn og betongentreprenør ivaretar dette ansvar inntil tømmerentreprenør er i gang med sine arbeider på byggeplass. Prises av grunn- og betongentreprenøren og tømmerentreprenøren	RS			
1.01.2.3	AM3.111A DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Adkomstveg skal til en hver tid være kjørbar for kjøretøy til/fra byggeplass <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig snørydding, strøing, grusing etc skal medtas her, slik at adkomstveg til byggeplass er til en hver tid operativ og trygg til å kjøre på. Prises kun av grunn- og betongentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

2 - DRIFT AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-17

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.2.4	AM3.111A DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Iht tekst under <i>Dimensjoner:</i> Iht tekst under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig løpende vedlikehold, grusing etc. av provisorisk gang/sykkelvei over gressplen fra skole til idrettshall etablert iht riggplan. Prises kun av grunn- og betongentreprenøren	RS			
1.01.2.5	AM3.213A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VVS-INSTALLASJONER <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Installasjonens omfang:</i> Iht kap. for rigg <i>Ytelse:</i> Drift, vedlikehold og reparasjoner i hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vann og avløp i brakker og utvendige spylepunkt. Prises kun av rørlegger	RS			
1.01.2.6	AM3.214A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: 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. Prises kun av elektroentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

2 - DRIFT AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-18

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.2.7	AM3.218A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING <i>Lokalisering:</i> Iht. kap. for rigg <i>Installasjonens omfang:</i> Iht. kap. for rigg <i>Ytelse:</i> Drift, vedlikehold og reparasjoner i hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle belysningsanlegg med tilhørende utstyr utvendig og invendig. Prises kun av elektroentreprenøren	RS			
1.01.2.8	AM3.33A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: 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. Prises kun av grunn- og betongentreprenøren	RS			
1.01.2.9	AM3.35A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: 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 Prises av grunn- og betongentreprenøren og tømmerentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

2 - DRIFT AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-19

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.2.10	AM3.413A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: TOALETTER <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunn- og betongentreprenøren c) Utførelse Daglig rengjøring, påfyll av såpe og toalett/tørkepapir	RS			
1.01.2.11	AM3.412A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunn- og betongentreprenøren c) Utførelse Daglig rengjøring, påfyll av såpe og toalett/tørkepapir	RS			
1.01.2.12	AM3.414A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SPISEROM <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunn- og betongentreprenøren c) Utførelse Daglig rengjøring	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

2 - DRIFT AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-20

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.2.13	AM3.415A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: MØTEROM <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunn- og betongentreprenøren c) Utførelse Ukentlig rengjøring	RS			
1.01.2.14	AM3.821A AVFALLSHÅNTERING - VEKT <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Type avfall:</i> Iht avfallsplan <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> 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 ferdigstillelse. Prises kun av tømmerentreprenøren x) Mengdereglar Mengder avregnes				
1.01.2.14.1	Restavfall	tonn	20		
1.01.2.14.2	Treavfall	tonn	10		
1.01.2.14.3	Gipsavfall	tonn	2		
1.01.2.14.4	Papp og papir	tonn	1		
1.01.2.14.5	Metaller	tonn	3		
1.01.2.14.6	Plastavfall	tonn	1		
1.01.2.14.7	EE avfall	tonn	1		

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

2 - DRIFT AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-21

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.2.16	<p>ORIENTERING UTFØRELSE AV BYGGRENHOLD</p> <p>Hver enkelt entreprenør skal daglig samle opp, sortere og bringe egenprodusert avfall til avfallsbeholdere/containere. Avfallet sorteres i de fraksjoner som avfallsplanen legger opp til.</p> <p>Hver entreprenør skal daglig 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>To ganger pr. uke 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 skjønsmessig belaste ansvarlige entreprenører for denne kostnad.</p> <p>AO2.22 BYGGRENHOLD 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> Tømmerentreprenøren utfører kontroll <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

2 - DRIFT AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-22

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.2.17	AO2.22A BYGGRENHOLD Tid <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Krav til utførelse:</i> lht orientering byggrenhold <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Støvsuging av alle flater, etter tett bygg. <i>Kontrollmetode:</i> Byggeleder utfører kontroll <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støvsuging 2 ganger pr. uke Prises kun av tømmerentreprenøren x) Mengderegler Endret enhet og regulerbare mengder	uker	25		
1.01.2.18	AO3.222A OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE - TID <i>Lokalisering:</i> Innvendig byggeplass <i>Utførelse:</i> Varmluftsvifter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas leiekostnader av varmluftsovner Prises kun av elektroentreprenøren c) Utførelse Komplett ferdig tilkoblet. Strømutgifter dekkes av tiltakshaver. x) Mengderegler Regulerbare mengder				
1.01.2.18.1	Antall apparatuker á 9 kW	uker	50		
1.01.2.18.2	Antall apparatuker á 5 kW	uker	50		
1.01.2.18.3	Antall apparatuker á 2 kW	uker	50		

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

2 - DRIFT AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-23

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.2.19	AO3.422A AVFUKTING - TID Tid <i>Lokalisering:</i> Innvendig byggeplass <i>Utførelse:</i> Adsorpsjonsavfuktere <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas leiekostnader av adsorpsjonsavfuktere. Prises kun av elektroentreprenøren b) Materialer Minimum kapasitet må være 20l/døgn ved 20°C og 60% RF. c) Utførelse Døgnkontinuerlig drift og tømning skal utføres, samt vedlikehold. x) Mengderegler Regulerbar mengde	uker	25		
1.01.2.20	AO4.321A DRIFT AV PROVISORISK TETTING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Provisoriske ytterdører/porter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dører skal være funksjonelle og være låsbare i hele byggefasen. Prises kun av tømmerentreprenøren	RS			
1.01.2.21	AO5.11A LEKKASJEMÅLING AV BYGGVERK Rund sum TYPE: FULLSTENDIG MÅLING <i>Lokalisering:</i> Nybygget <i>Omfang:</i> Hele bygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved tett bygg skal nybygget kontrolleres for luftlekkasjer iht forskrifter. Tettinger mot eksisterende bygg må medtas. Dokumentasjon overleveres byggeleder. Prises kun av tømmerentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

3 - AVVIKLING AV BYGGEPLASSSIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF

Side C-24

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.3.1	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
1.01.3.2	AS3.111A FJERNING AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> provisorisk adkomstveg skal fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Adkomstveg fjernes i sin helhet, og terrenget tilordnes slik som det naturlig vil være mot tilstøtende arealer. Prises kun av grunn- og betongentreprenøren	RS			
1.01.3.3	AS3.111A FJERNING AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> iht tekst under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Provisorisk gang/sykkelvei over gressplen fra skole til idrettshall etablert iht riggplan fjernes i sin helhet. Prises kun av grunn- og betongentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

3 - AVVIKLING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER - MRIF


Side C-25

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.3.4	AQ4.299 OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum ANLEGG: Tekniske anlegg og andre installasjoner som trøner opplæring PERSONELL: Byggherre, Brukere, Driftspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Det må legges opp til enkel og oversiktlig opplæring i de mest elementære installasjoner som faller seg naturlig for byggherre, brukere og driftspersonell til å håndtere. Opplæring utføres etter at bygg er overlevert og ferdig prøvedrift. <i>Opplæringens varighet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.01.3.5	AQ4.49A PRØVEDRIFT Rund sum ANLEGG: Tekniske anlegg <i>Beskrivelse:</i> Etter at alle anlegg er driftsatt, innregulert og ferdigstilt, så ønskes det prøvedrift der entreprenør har ansvar for drift <i>Periode:</i> 3 mnd etter komplett ferdigstillelse. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises av rørlegger, ventilasjonsentreprenør, elektroentreprenør og automasjonsentreprenør.	RS			-----
1.01.3.6	AS3.2138A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VVS-INSTALLASJONER OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Provisoriske installasjoner kobles fra og fjernes i sin helhet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av rørlegger	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

3 - AVVIKLING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-26

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.3.7	AS3.2148A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING OMFANG: 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. Prises kun av elektroentreprenøren c) Utførelse Provisorisk instllasjoner må påberegnes nedrigget enkeltvis og til ulik tid.	RS			
1.01.3.8	AS3.2188A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Anleggsplassen <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av provisorisk belysning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av elektroentreprenøren	RS			
1.01.3.9	AS3.333A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av provisorisk byggegjerde og porter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunn- og betongentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

3 - AVVIKLING AV BYGGEPLASS

 SIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
 RÅDGIVENDE INGENIØRER - MRIF


Side C-27

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.3.10	AS3.335A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: 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 Prises kun av tømmerentreprenøren	RS			
1.01.3.11	AS3.439A NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Alle rom iht riggposter <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> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunn- og betongentreprenøren	RS			
1.01.3.12	AQ1.529A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: 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 RTB-håndboken, 2.utgave 2007; kvalitetsnivå 4 (NS-INSTA 800) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle flater skal rengjøres, samt over demonterbare himlinger. Prises kun av tømmerentreprenøren	RS			

Sum denne side:

Akkumulert 01 :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

1 - TEKNISKE RAMMEBETINGELSER

3 - AVVIKLING AV BYGGEPLASSSIVILINGENIØRENE
NORDBØ & SEGLEM AS
RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF

Side C-28

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.3.13	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> "Som bygget"-tegninger, innreguleringsprotokoller, måleprotokoller, avfallsmengder osv, skal oversendes rådgivere i god tid før endt kontraksarbeid.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 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 utfyllt.</p>	RS			
1.01.3.14	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSKONTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> All relevant dokumentasjon</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag FDV skal leveres digitalt på Rogaland fylkeskommune sitt webhotell. 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:

Akkumulert 01 :

C2

TEKNISK BESKRIVELSE

A. IDRETTSHALL

21
MALERARBEIDER

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID


Side C-31

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.21.3	VEGGER: TB1.1411A REFERANSEFELT FOR MALEBEHANDLING Antall flater Konstruksjon: Vertikal veggflate Bruksområde: Innvendig <i>Lokalisering:</i> Betongvegger som skal ha upigmentert støvbinding <i>Underlag:</i> Stedstøpt bordforskalet betong og stålglattede betongelementer <i>Behandling:</i> Upigmentert støvbinding <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Transparent. <i>Glanstall:</i> Matt <i>Flatestørrelse:</i> 1x2 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Maler skal varsler byggeleder minimum en uke før oppstart støvbinding og avtale tid for oppsetting av prøvefelt.	stk	2		
2.A.21.4	TB8.156441A STØVBINDING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate <i>Lokalisering:</i> I hall <i>Underlag:</i> Prefabrikerte betongelementer/stedstøpt betong. Stålglattet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støvbinding av betong som ikke skal malebehandles. Det skal benyttes upigmentert støvbinding.	m ²	1 024,5		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID

 VIKANES
BUNGUM

Side C-32

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.21.5	TB8.156441A STØVBINDING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate <i>Lokalisering:</i> Materialrom <i>Underlag:</i> Stedstøpte betongvegger. Stålglattet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støvbinding av betong som ikke skal malebehandles. Det skal benyttes upigmentert støvbinding.	m ²	161		
2.A.21.6	TB8.156441A STØVBINDING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate <i>Lokalisering:</i> Bordforskalte betongvegger <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støvbinding av betong som ikke skal malebehandles. Det skal benyttes upigmentert støvbinding.	m ²	429,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID


Side C-33

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.21.7	TB8.156446A STØVBINDING Lengde Konstruksjon: Smyg <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i betongvegger <i>Underlag:</i> Betong. Stålglattet/bordforskalet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støvbinding av betong som ikke skal malebehandles. Smyg/utsparinger i betongvegger med bredde 200mm. Det skal benyttes upigmentert støvbinding.	m	226,2		
2.A.21.8	TB8.156441A STØVBINDING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate <i>Lokalisering:</i> På stedstøpte betongvegger i tekniske arealer <i>Underlag:</i> Stedstøpte dekker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støvbinding av betong som ikke skal malebehandles. Det skal benyttes et pigmentert produkt som muliggjør visuell inspeksjon av utførelsen. NB! Det må sikres at det ikke søles på betongvegger som kun skal ha upigmentert støvbinding som ferdig overflate.	m ²	124,7		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID


Side C-34

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.21.9	TB2.223417A MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 - 1 gang flekk og skjøtsparkling - 2 ganger helsparkling - Grenging - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Romnr. 282. Rengjøringsentral og 263 Rengjøring <i>Underlag:</i> Stedstøpte betongdekke <i>Materialer:</i> Våtromsmaling. Lady Aqua el. tilsv. <i>Farge:</i> Skal fritt kunne velges av ARK <i>Glanstall:</i> Silkematt 10 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavtemitterende produkter tilsvarende Jotuns produktserier. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eventuelt behov for grunning skal være inkludert i posten.	m ²	51,7		
2.A.21.10	TB8.1565411 UPIGMENTERT FILMDANNENDE BEHANDLING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Antall strøk: 1 <i>Lokalisering:</i> Plater av kryssfiner i materialrom <i>Underlag:</i> 15mm kryssfiner <i>Materialer:</i> Hardvoksolje. Upigmentert. UV-beskyttende. Osmo Effekt Naturell eller tilsvarende produkt. <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavtemitterende produkter tilsvarende Osmos produktserier. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	125		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID


Side C-35

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.21.11	<p>TB6.22423299A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG - ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Konstruksjon: Bjelke/drager Treslag: Furu Behandling: Hardvoksolje <i>Lokalisering:</i> Limtrebjelker i idrettshall <i>Underlag:</i> Ubehandlet høvlet furu <i>Materialer:</i> Hardvoksolje. Upigmentert. UV-beskyttende. Osmo Effekt Naturell eller tilsvarende produkt. <i>Farge:</i> Transparent <i>Glanstall:</i> Silkematt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavtemitterende produkter tilsvarende Osmos produktserier. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Behandling av 6 stk. limtrebjelker på to sider i tillegg til underside. Lengde: 25,5m. Høyeste høyde: 1,8m. Areal pr. bjelke: 87,9m²</p> <p>c) Utførelse Arbeidet utføres etter montasje av bjelker. Høyde til underkant bjelke er 7,1m. Egnet høydemateriell skal medtas i posten.</p>	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID


Side C-36

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.21.13	TAK/HIMLING: TB8.156412A STØVBINDING Areal Konstruksjon: Horisontal himling <i>Lokalisering:</i> Under stedstøpte betongdekker <i>Underlag:</i> Stedstøpte dekker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støvbinding av betong som ikke skal malebehandles. Det skal benyttes et pigmentert produkt som muliggjør visuell inspeksjon av utførelsen. NB! Det må sikres at det ikke søles på betongvegger som kun skal ha upigmentert støvbinding som ferdig overflate.	m ²	440,9		
2.A.21.14	TB8.156412A STØVBINDING Areal Konstruksjon: Horisontal himling <i>Lokalisering:</i> Under stedstøpte betongdekker <i>Underlag:</i> Stedstøpte dekker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støvbinding av betong som ikke skal malebehandles. I posten er det også medtatt mengde for vertikal flate opp mot overlys. Det skal benyttes upigmentert støvbinding. Se ARK himlingsplan A.610-41.	m ²	162,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID


Side C-37

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.21.15	TB2.223127A MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Horisontal himling Behandling: Estetisk klasse K2 - 1 gang flekk og skjøtsparkling - 2 ganger helsparkling - Grenging - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Romnr. 282. Rengjøringsentral <i>Underlag:</i> Stedstøpte betongdekke <i>Materialer:</i> Våtromsmaling. Lady Aqua el. tilsv. <i>Farge:</i> Hvit <i>Glanstall:</i> Silkematt 10 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavtemitterende produkter tilsvarende Jotuns produktserier. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eventuelt behov for grunning skal være inkludert i posten.	m ²	24,5		
2.A.21.16	TB2.223126 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Horisontal himling Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Romnr. 281. Materialrom <i>Underlag:</i> Stedstøpte betongdekke <i>Materialer:</i> Jotun Vegg og Tak el. tilsv. <i>Farge:</i> Hvit <i>Glanstall:</i> 05 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavtemitterende produkter tilsvarende Jotuns produktserier. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	183		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID


Side C-38

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.21.17	TB4.323122 MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING I HIMLING Areal Konstruksjon: Horisontal himling Behandling: Estetisk klasse K3 Innsparkling av strimmel 2 ganger flekksparkling 2 ganger skjøtsparkling Overmalingsprodukt Grunning 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Faste gipsfelt i korridorer <i>Underlag:</i> Gipsplater <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> NCS farger oppgis av arkitekt på rombehandlingskjema <i>Glanstall:</i> 5 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavtemitterende produkter tilsvarende Jotuns produktserier. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	49,7		

Sum denne side:

Akkumulert A :

A. IDRETTSHALL

22
BYGGTAPETSERING

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

22 - BYGGTAPETSERING


Side C-41

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.22.4	TA3.422130A SPARKLING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: Helseparkling Antall ganger: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Dusj-soner. Se ARK tegning A.630-41 <i>Flate som skal behandles:</i> Stedstøpt betongdekke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal sparkles opp fall til linjesluk på 1:50 i dusj-soner. Disse rommene har 30mm nedsenk i dekket sammenlignet med tilstøtende rom.	m ²	29,2		
2.A.22.5	TA3.422120A SPARKLING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: Flekksparkling Antall ganger: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Alle arealer som skal ha gulvbelegg. Se ARK tegning A.630-41 <i>Flate som skal behandles:</i> Stedstøpt betongdekke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gulvlegger skal kontrollere gulvets planhet før legging av belegg, og foreta avretting med sparkel der det er nødvendig for å komme innenfor toleransene. Støp av betonggulv skal utføres i toleranseklasse PC.	m ²	242,9		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

22 - BYGGTAPETSERING


Side C-43

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.22.7	TH8.422A TILPASNING - VANNTETT Antall Gjennomføring: Sluk <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Beleggmateriale:</i> Vantett vinylbelegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til slukrenner i dusj-soner. Lengde: 4,8m	stk	2		
2.A.22.8	TH8.422A TILPASNING - VANNTETT Antall Gjennomføring: Sluk <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Beleggmateriale:</i> Vantett vinylbelegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til slukrenner i dusj-soner. Lengde: 1,8m	stk	2		
2.A.22.9	TH8.422A TILPASNING - VANNTETT Antall Gjennomføring: Sluk <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Beleggmateriale:</i> Vantett vinylbelegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til slukrenner i dusj-soner. Lengde: 0,9m	stk	2		
2.A.22.10	TH8.422A TILPASNING - VANNTETT Antall Gjennomføring: Sluk <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Beleggmateriale:</i> Vantett vinylbelegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til slukrenner i dusj-soner. Lengde: 4,0m	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

22 - BYGGTAPETSERING


Side C-44

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.22.11	TH8.422A TILPASNING - VANNTETT Antall Gjennomføring: Sluk <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Beleggmateriale:</i> Vantett vinylbelegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til slukrenner i dusj-soner. Lengde: 2,7m	stk	2		
2.A.22.12	TH8.422A TILPASNING - VANNTETT Antall Gjennomføring: Sluk <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Beleggmateriale:</i> Vantett vinylbelegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til sirkulær sluk.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

22 - BYGGTAPETSERING



Side C-46

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.22.14	<p>TH8.422A TILPASNING - VANNTETT Antall Gjennomføring: Sluk <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Beleggmateriale:</i> Vantett vinylbelegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til sirkulær sluk i tekniske rom og 263 Rengjøring.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

22 - BYGGTAPETSERING


Side C-47

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.22.16	STØPT PLASTBELEGG: TA2.3218800 MEKANISK FORBEHANDLING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Ubehandlet Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Flate som skal behandles:</i> Påstøp av betong på grunnen <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Toleranseklasse PC, som for stålglatet betong. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	263,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

22 - BYGGTAPETSERING

Side C-49

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.22.18	TK8.22 STØPT SOKKEL I STØPT BELEGG Samlet sokkellengde <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Utførelse:</i> Iht. produsentens anvisninger <i>Materialer:</i> Tixet, pigmentert (samme farge som støpt plastbelegg) løsemiddelfri epoxy av typen Barrikade EP BT fra StoCretec Flooring AS eller tilsvarende. <i>Dimensjon:</i> Høyde: 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	118,5		
2.A.22.19	TK8.32 STØPT HULKIL I STØPT BELEGG Samlet hulkillengde <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Utførelse:</i> Iht. produsentens anvisninger <i>Materialer:</i> Tixet, klar løsemiddelfri epoxy iblandet finkornet kvartssand benyttes for å bygge opp hulkil. Hulkiler coates med pigmentert (samme farge som for støpt belegg), løsemiddelfri epoxy av typen Barrikade EP SL 600 fra StoCretec Flooring AS eller tilsvarende. <i>Dimensjon:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i> Nei	m	118,5		
2.A.22.20	TH8.422A TILPASNING - VANNTETT Antall Gjennomføring: Sluk <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Beleggmateriale:</i> Støpt plastbelegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til sirkulær sluk i teknisk rom og 282 Rengjøringsentral.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

22 - BYGGTAPETSERING



Side C-50

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.22.22	<p>TERRAZZOBELGG:</p> <p>TA2.3218815 MEKANISK FORBEHANDLING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Ubehandlet Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Flate som skal behandles:</i> Påstøp av betong på grunnen <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Toleranseklasse PC, som for stålglatet betong. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	224,6		
2.A.22.23	<p>TK3.189A STØPT PLASTBELGG Areal Konstruksjon: Gulv Armering: Uarmert Overflate: Slipt flate, halvmatt <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Underlag:</i> Stedstøpt betongdekke <i>Påkjenninger:</i> Trafikkbelastning: Ingen krav utover NS-EN 13813. Kjemisk belastning: Ingen <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> Iht. produsentens anbefalinger <i>Minimumstykkelse:</i> Iht. produsentens anbefalinger <i>Materialer:</i> StoCreTec Steno Terrazzo el. tilsv. Skal tilfredsstillende kravene til type SR i NS-EN 13813. Krav til sklisikkerhet: Klasse II iht. EN 13036-4. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig oppsparklig for klargjøring før legging skal medtas i enhetsprisen. Sliping og forsegling av belegget skal også medtas.</p> <p>ARK skal fritt kunne velge farge/mønster tilsvarende StoCreTecs fargekart i seriene "White line", "Traditional line" og "Antique line".</p> <p>Oppgi tilbydt og alternative belegg: Pris:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	m ²	213,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

22 - BYGGTAPETSERING



Side C-51

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.22.24	<p>TK3.989A STØPT PLASTBELEGG Areal Konstruksjon: Rampe Armering: Uarmert Overflate: Slipt flate, halvmatt <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Underlag:</i> Stedstøpt betongdekke <i>Påkjenninger:</i> Trafikkbelastning: Ingen krav utover NS-EN 13813. Kjemisk belastning: Ingen <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> Iht. produsentens anbefalinger <i>Minimumstykkelse:</i> Iht. produsentens anbefalinger <i>Materialer:</i> StoCreTec Steno Terrazzo el. tilsv. Skal tilfredsstillte kravene til type SR i NS-EN 13813. Krav til sklisikkerhet: Klasse II iht. EN 13036-4. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bredde: 2,4m Lengde: 4,5m Stigningsforhold: Ca. 1:12</p> <p>Nødvendig oppsparklig for klargjøring før legging skal medtas i enhetsprisen. Sliping og forsegling av belegget skal også medtas.</p> <p>ARK skal fritt kunne velge farge/mønster tilsvarende StoCreTecs fargekart i seriene "White line", "Traditional line" og "Antique line".</p> <p>Oppgi tilbydt og alternative belegg: Pris: </p>	m ²	10,8		
2.A.22.25	<p>TK8.12A AVSETTING AV FUGER I STØPT BELEGG Samlet fugelengde <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fuger skal avsettes i støpt plastbelegg over alle bevegelsesfuger i undergulvet.</p>	m	29,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

22 - BYGGTAPETSERING


Side C-52

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.22.27	TM2.3A OPPMERKSOMHETS FELT Antall <i>Lokalisering:</i> Gulv ved rampe <i>Materialkrav:</i> Kompositt <i>Belegg:</i> Festet til gulv av terrazzo. <i>Festemåte:</i> Iht. produsentens anvisning <i>Utforming:</i> Felt med størrelse 300x1600mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes merkingsprodukter av typen Haptiles el. tilsv. ARK skal kunne velge farger innenfor et tilsvarende produktsortiment.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

A. IDRETTSHALL

25
BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR
VVS-INSTALLASJONER

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.

PRODUKTSPEKIFIKASJON.

Der det i beskrivelsen ikke er angitt fabrikat/type, står entreprenøren fritt i valg av utstyr ihht. 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 tilsølt.

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 anvisne 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.

TEGNINGSOVERSIKT.

Prinsipptegninger og skjema vedheftet beskrivelsen:

V-50-01	Detalj luftdon i idrettshall	1:20
V-50-02	Detalj luftinntak/avkast 360.01 i idrettshall	1:20
V-50-03	Detalj luftinntak/avkast 360.02 i idrettshall	1:20
V-50-04	Detalj drenering/avvanning forskningsbygg	1:20
V-50-05	Prinsipp for diverse grøftesnitt	

25. MALER- OG GULVLEGGERARBEIDER

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS-INSTALLASJONER

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.25.5	TB8.6132A MALING PÅ RØR OG KANALER ANTALL STRØK: 2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag MALING AV RØR OG KANALER. 1 strøk grunning og 1 strøk maling beregnes.				
2.A.25.5.2	- Rør inntil diam. 110 mm. (Takkvannsrør i hall)	m	60		
2.A.25.5.3	- Kanal inntil 800x800 mm. (Avtrekkskanaler ved tak i hall)	m	10		
2.A.25.6	TB8.6142A MALING PÅ OBJEKTER ANTALL STRØK: 2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag MALING AV BRANNSKAP. Brannskap avfettes og males med 2 strøk egnet maling. Farge avtales med arkitekt.	stk	2		
2.A.25.7	TH Gulvbelegg				
2.A.25.8	RØRGJENNOMFØRINGER. Ved gulvbelegg skal det tas hensyn til rørgjennomføringer. Gjennomføringer inntil:				
2.A.25.8.1	50 mm.	stk	2		
2.A.25.8.2	110 mm.	stk	6		
2.A.25.8.3	Inntil Ø200 mm.	stk	9		
2.A.25.8.4	Inntil Ø300 mm.	stk	2		
2.A.25.8.5	Inntil Ø850 mm.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS-INSTALLASJONER

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.25.8.6	TETTING VED SLUK. Der rørlegger monterer gulvsluk skjærer gulvlegger ut for rist, tilpasser belegget og monterer klemring. Antall sluker. (Størrelse inntil Ø300mm)	stk	7	-----	-----
2.A.25.8.7	Antall sluker. (Størrelse inntil 600x400mm)	stk	1	-----	-----
2.A.25.8.8	TETTING VED SLUK. Der rørlegger monterer slukrenner i dusjrom skjærer gulvlegger ut for rist, tilpasser belegget og monterer klemring. Det legges opptil følgende avvik fra våtromsnorm: <i>slukrenner monteres inntil 150 mm fra vegg</i> . Det forutsettes at levert gulvbelegg er godkjent for slik montasje. Antall sluker. (Ristmål inntil 100x1400mm)	stk	18	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert A :

B. FORSKNINGSBYGG

21
MALERARBEIDER

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID


Side C-60

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.21.3	MALEBEHANDLING: TB4.323122 MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING I HIMLING Areal Konstruksjon: Horisontal himling Behandling: Estetisk klasse K3 Innsparkling av strimmel 2 ganger flekksparkling 2 ganger skjøtsparkling Overmalingsprodukt Grunning 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Faste gipshimlinger <i>Underlag:</i> Gipsplater <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> NCS farger oppgis av arkitekt på rombehandlings skjema <i>Glanstall:</i> 5 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavtemitterende produkter tilsvarende Jotuns produktserier. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	34,4		
2.B.21.4	TB6.52411 MALEBEHANDLING PÅ TREBASERTE PLATER Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Bruksområde: Innvendig <i>Lokalisering:</i> Vegger som skal påmonteres Formica/ Parklex eller tilsvarende produkt. <i>Platetype:</i> OSB-plater <i>Behandling:</i> Ett strøk svart maling <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> NCS farger oppgis av arkitekt på rombehandlings skjema <i>Glanstall:</i> 5 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavtemitterende produkter tilsvarende Jotuns produktserier. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	96,8		

Sum denne side:

Akkumulert B :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID


Side C-61

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.21.5	TB4.322417A MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 Innsparkling av strimmel 2 ganger flekksparkling 1 gang skjøtsparkling 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> F-003 HCWC, F-007 WC <i>Underlag:</i> Gipsplater <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> NCS farger oppgis av arkitekt på rombehandlingsskjema <i>Glanstall:</i> Silkematt 10 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavtemitterende produkter tilsvarende Jotuns produktserier. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I rom F-003 HCWC skal det kunne velges kontrastfarge på én av veggene.	m ²	30,1		
2.B.21.6	TB4.322417 MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 Innsparkling av strimmel 2 ganger flekksparkling 1 gang skjøtsparkling 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> F-008 BK <i>Underlag:</i> Gipsplater <i>Materialer:</i> Våtromsmaling. Lady Aqua el. tilsv. <i>Farge:</i> NCS farger oppgis av arkitekt på rombehandlingsskjema <i>Glanstall:</i> Silkematt 10 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lavtemitterende produkter tilsvarende Jotuns produktserier. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,2		

Sum denne side:

Akkumulert B :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID


Side C-62

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.21.7	TB8.156441A STØVBINDING Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Underlag:</i> Stedstøpte betongvegger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støvbinding av betong som ikke skal malebehandles. Det skal benyttes upigmentert støvbinding.	m ²	99,4		
2.B.21.8	TB1.1411A REFERANSEFELT FOR MALEBEHANDLING Antall flater Konstruksjon: Vertikal veggflate Bruksområde: Innvendig <i>Lokalisering:</i> Betongvegger som skal ha upigmentert støvbinding <i>Underlag:</i> Stedstøpte betongvegger <i>Behandling:</i> Upigmentert støvbinding <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Transparent. <i>Glanstall:</i> Matt <i>Flatestørrelse:</i> 1x2 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Maler skal varsler byggeleder minimum en uke før oppstart støvbinding og avtale tid for oppsetting av prøvefelt.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

21 - MALERARBEID


Side C-63

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.21.9	TB1.1412A REFERANSEFELT FOR MALEBEHANDLING Antall flater Konstruksjon: Vertikal veggflate Bruksområde: Utvendig <i>Lokalisering:</i> Betongvegger som skal behandles med taggevoks <i>Underlag:</i> Stedstøpte betongvegger <i>Behandling:</i> Taggevoks <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Transparent. <i>Glanstall:</i> Matt <i>Flatestørrelse:</i> 1x2 meter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Maler skal varsler byggeleder minimum en uke før oppstart støvbinding og avtale tid for oppsetting av prøvefelt.	stk	1		
2.B.21.10	TB8.482412 TAGGEVOKS - AREAL Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Bruksområde: Utvendig <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Underlag:</i> Stedstøpte betongvegger <i>Type voks:</i> Transparent, matt, diffusjonsåpen voksholdig emulsjon <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	118,2		
2.B.21.11	TB8.482152 TAGGEVOKS - AREAL Areal Konstruksjon: Utvendig takflate Bruksområde: Utvendig <i>Lokalisering:</i> Underside yttertak <i>Underlag:</i> Stedstøpt betong <i>Type voks:</i> Transparent, matt, diffusjonsåpen voksholdig emulsjon <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	168,5		

Sum denne side:

Akkumulert B :

B. FORSKNINGSBYGG

22
BYGGTAPETSERING

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

22 - BYGGTAPETSERING



Side C-66

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.22.4	<p>TH8.422A TILPASNING - VANNTETT Antall Gjennomføring: Sluk <i>Lokalisering:</i> Se ARK tegning A.630-41 <i>Beleggmateriale:</i> Vantett vinylbelegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til sirkulær sluk i tekniske rom</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

B. FORSKNINGSBYGG

25

**BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR
VVS-INSTALLASJONER**

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.

PRODUKTSPEKIFIKASJON.

Der det i beskrivelsen ikke er angitt fabrikat/type, står entreprenøren fritt i valg av utstyr ihht. 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 tilsølt.

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 anviser 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.

TEGNINGSOVERSIKT.

Prinsipptegninger og skjema vedheftet beskrivelsen:

V-50-01	Detalj luftdon i idrettshall	1:20
V-50-02	Detalj luftinntak/avkast 360.01 i idrettshall	1:20
V-50-03	Detalj luftinntak/avkast 360.02 i idrettshall	1:20
V-50-04	Detalj drenering/avvanning forskningsbygg	1:20
V-50-05	Prinsipp for diverse grøftesnitt	

25. MALER- OG GULVLEGGERARBEIDER

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.25.4.4	TH Gulvbelegg				
2.B.25.4.5	RØRGJENNOMFØRINGER. Ved gulvbelegg skal det tas hensyn til rørgjennomføringer. Gjennomføringer inntil:				
2.B.25.4.6	Inntil Ø120 mm.	stk	6	-----	-----
2.B.25.4.7	Inntil Ø420 mm.	stk	2	-----	-----
2.B.25.4.8	TETTING VED SLUK. Der rørlegger monterer gulvsluk skjærer gulvlegger ut for rist, tilpasser belegget og monterer klemring. Antall sluker. (Størrelse inntil Ø300mm)	stk	4	-----	-----

Sum denne side:

Sum overføres anbudsskjema B :

VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**INNHOLDSFORTEGNELSE**

C	TEKNISK KRAV	
1	TEKNISKE RAMMEBETINGELSER	C-1
01	RIGG OG DRIFT	
1	ETABLERING AV BYGGEPLASS	C-2
2	DRIFT AV BYGGEPLASS	C-16
3	AVVIKLING AV BYGGEPLASS	C-24
2	TEKNISK BESKRIVELSE	C-29
A	IDRETTSHALL	
21	MALERARBEID	C-30
22	BYGGTAPETSERING	C-39
25	BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS-INSTALLASJONER	C-53
B	FORSKNINGSBYGG	
21	MALERARBEID	C-59
22	BYGGTAPETSERING	C-64
25	BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER	C-67

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

D2 TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSE

VEDLEGG

D2.1 TEGNINGER

Tegn.nr. Tegningsnavn Mål

Utomhustegninger

A.01-11	Situasjonsplan	1:1000
A.02-31	Utomhusplan	1:200

Plantegninger

A.10-31	Oversiktsplan Ny treningshall	1:200
A.10-51	Plan 2.Etasje - Nye garderober, akse NA-NC	1:50
A.10-52	Plan 2.Etasje - Ny treningshall, akse NC-NE	1:50
A.10-53	Takplan - Nye garderober og øvre del hall	1:50

Snittegninger

A.20-51	Tverrsnitt A - Ny treningshall	1:50
A.20-52	Tverrsnitt B - Ny treningshall	1:50
A.20-53	Lengdesnitt C - Nye garderober	1:50
A.20-54	Lengdesnitt D - Ny treningshall	1:50
A.20-55	Lengdesnitt E - Korridor	1:50
A.20-56	Lengdesnitt F - Korridor 253	1:50
A.20-57	Lengdesnitt G - Vestibyle 251	1:50
A.20-58	Snitt 1, 2 og 3 - Ny heis	1:50

Fasadetegninger

A.30-41	Fasade Sør	1:100
A.30-42	Fasade Øst	1:100
A.30-43	Fasade Nord	1:100
A.30-44	Fasade vest	1:100

Skjemategninger - Romskjema våtrom og toaletter

A.410-52	Oppriss garderobe HC 268 og 258	1:50
A.410-53	Oppriss garderobe 274 og 264	1:50
A.410-54	Oppriss rengjøringsentral 282	1:50
A.410-55	Oppriss rengjøring 283	1:50

Skjemategninger - Skjema vinduer og glassfelt

A.420-51	Vinduskjema	1:50
A.420-52	Skjema glassvegger, Tribune 234 og 236	1:50
A.420-53	Skjema glassvegger, Tribune 235	1:50
A.420-54	Skjema Takvinduer / Overlys	1:50

Skjemategninger - Skjema dører

A.430-51	Dørskjema Aluminiumsdører	1:50
A.430-52	Dørskjema Tredører	1:50
A.430-53	Dørskjema Innvendige Porter	1:50

Skjemategninger - Oppriss

A.450-41	Oppriss Treningshall 277-280	1:100
A.450-42	Oppriss Fasade i aluminium	1:100

Skjemategninger - Spilekledt lydhimling

A.460-31	Skjema spilehimling, korridor	1:10
----------	-------------------------------	------

VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG

A.460-32	Skjema spilehimling, vindfang	1:10
----------	-------------------------------	------

Skjemategninger - Inntak / avkast

A.470-51	Inntak/avkast hall, Plan og snitt	1:50
A.470-52	Inntak/avkast garderobes, Plan og snitt	1:50
A.470-53	Inntak/avkast hall, Fasader	1:50
A.470-54	Inntak/avkast garderobes, Fasader	1:50

Overflateskjema

A.480-01	Overflateskjema	-
----------	-----------------	---

Detaljtegninger - Horisontaltegninger

A.50-301	HD-01	1:10
A.50-302	HD-02	1:10
A.50-303	HD-03	1:10
A.50-304	HD-04	1:10
A.50-305	HD-05	1:10
A.50-306	HD-06	1:10
A.50-307	HD-07	1:10
A.50-308	HD-08	1:10
A.50-309	HD-09	1:10
A.50-310	HD-10	1:10
A.50-311	HD-11	1:10
A.50-312	HD-12	1:10
A.50-313	HD-13	1:10
A.50-314	HD-14	1:10
A.50-315	HD-15	1:10

Detaljtegninger - Vertikaltegninger

A.51-301	VD-A-01	1:10
A.51-302	VD-A-02	1:10
A.51-303	VD-A-03	1:10
A.51-304	VD-A-04	1:10
A.51-305	VD-A-05	1:10
A.51-306	VD-A-06	1:10
A.51-307	VD-A-07	1:10
A.51-308	VD-B-01	1:10
A.51-309	VD-B-02	1:10
A.51-310	VD-C-01	1:10
A.51-311	VD-C-02	1:10
A.51-312	VD-E-01	1:10
A.51-313	VD-E-02	1:10
A.51-314	VD-E-03	1:10
A.51-315	VD-F-01	1:10
A.51-316	VD-F-02	1:10
A.51-317	VD-G-01	1:10
A.51-319	VD-01	1:10

Himlingsplan

A.610-41	Himlingsplan Ny treningshall	1:100
----------	------------------------------	-------

Gulvplan

A.630-41	Gulvbehandlingsplan Ny treningshall	1:100
----------	-------------------------------------	-------

RIB Konstruksjonstegninger

1757-12	Takkonstruksjon i hall	1:50
1757-20	Snitt A-A, B-B, og C-C Form	1:100 / 50

VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG

RIV Detaljtegninger

V-50-01	Detalj - Tilluftsdon hall	01:20
V-50-02	Prinsippdetalj - Inntaks og avkasthus	01:25
V-50-03	Prinsippdetalj - Inntaks og avkasthus	01:25
V-50-04	Prinsippdetalj - Drenering / avrenning	01:25
V-50-05	Prinsipp for diverse grøftesnitt	-

FORSKNINGSBYGG:

Tegn.nr.

Tegningsnavn

Mål

Utomhustegninger

A.021-31	Utomhusplan	1:200
----------	-------------	-------

Plantegninger

A.11-51	Plan 1 etasje	1:50
---------	---------------	------

Snittegninger

A.21-51	Snitt A og B	1:50
A.21-52	Snitt C og D	1:50

Fasadetegninger

A.31-51	Fasade nord og vest	1:50
A.31-52	Fasade sør og øst	1:50

Skjemategninger

A.421-51	Skjema glassfasader	1:50
A.431-51	Skjema innerdører	1:50
A.451-51	Skjema serviceboks	1:50
A.451-61	Skjema arbeidsbenk verksted	1:20
A.451-62	Skjema lagringsvegg øst prosjektrom	1:20
A.461-91	Beslagskjema	1:2

Detaljtegninger

A.511-401	VD-01	1:5
A.511-402	VD-02	1:5
A.511-403	VD-03	1:5
A.511-404	VD-04	1:5
A.511-405	VD-05	1:5
A.511-406	VD-06	1:5
A.511-407	VD-07	1:5
A.511-408	VD-08-09	1:5

Himlingsplan

A.611-51	Himlingsplan	1:50
----------	--------------	------

D2.2 RIGGPLAN

D2.3 SHA – PLAN

D2.4 SERIØSITETSREGLER FOR RFK

D2.5 FRAMDRIFTSPLAN

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

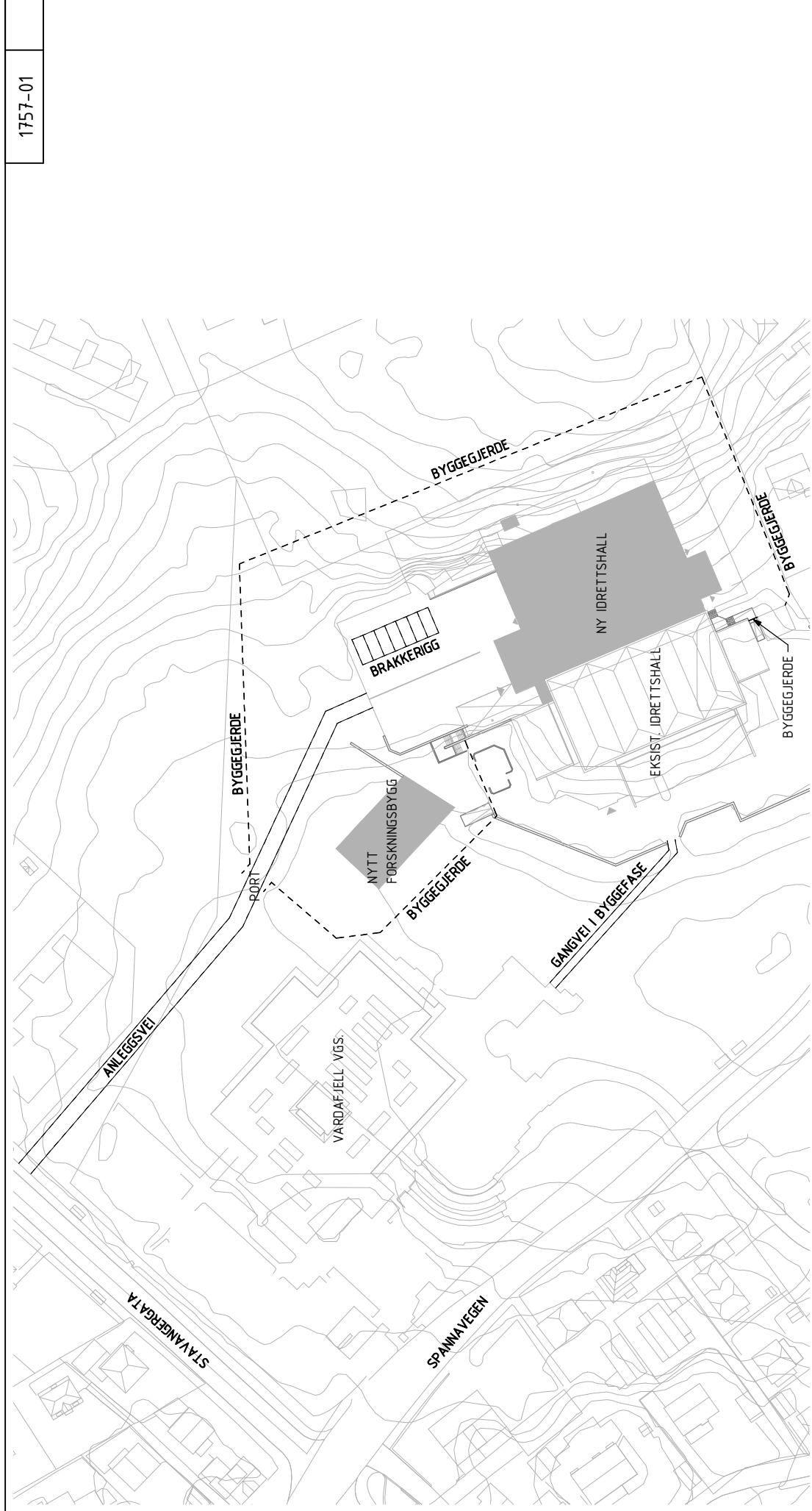
VEDLEGG:

D2.1 Tegninger

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

VEDLEGG:

D2.2 Riggplan



1757-01

TILBUD		TH	2018-12-07
REV	TEKST	TEGN.	KONTR.
		TEGN.	DATE
		TH	2018-12-07
		MAL	FORMAT
		1:1000	A3
		TEGN. NR.	REV.
		1757-01	

ROGALAND FYLKESKOMMUNE
 VARDAFJELL IDRETTSHALL - UTVIDELSE
 VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG
 RIGGPLAN

SIVILINGENIØRENNE
NORDBØ & SEGLEM AS
 Planleggende Ingeniørfirma AS
 Øvregt. 126 Postboks 222, 5501 Haugestrand - Tlf.: 52 70 89 70

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

VEDLEGG:

D2.3 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 Risikovurdering prosjekteringsgruppen
- 2 Handlingsplan ved alvorlig ulykke
- 3 Brannsikkerhet i byggefase 01
- 4 Brannsikkerhet i byggefase 02

1. Målsetting

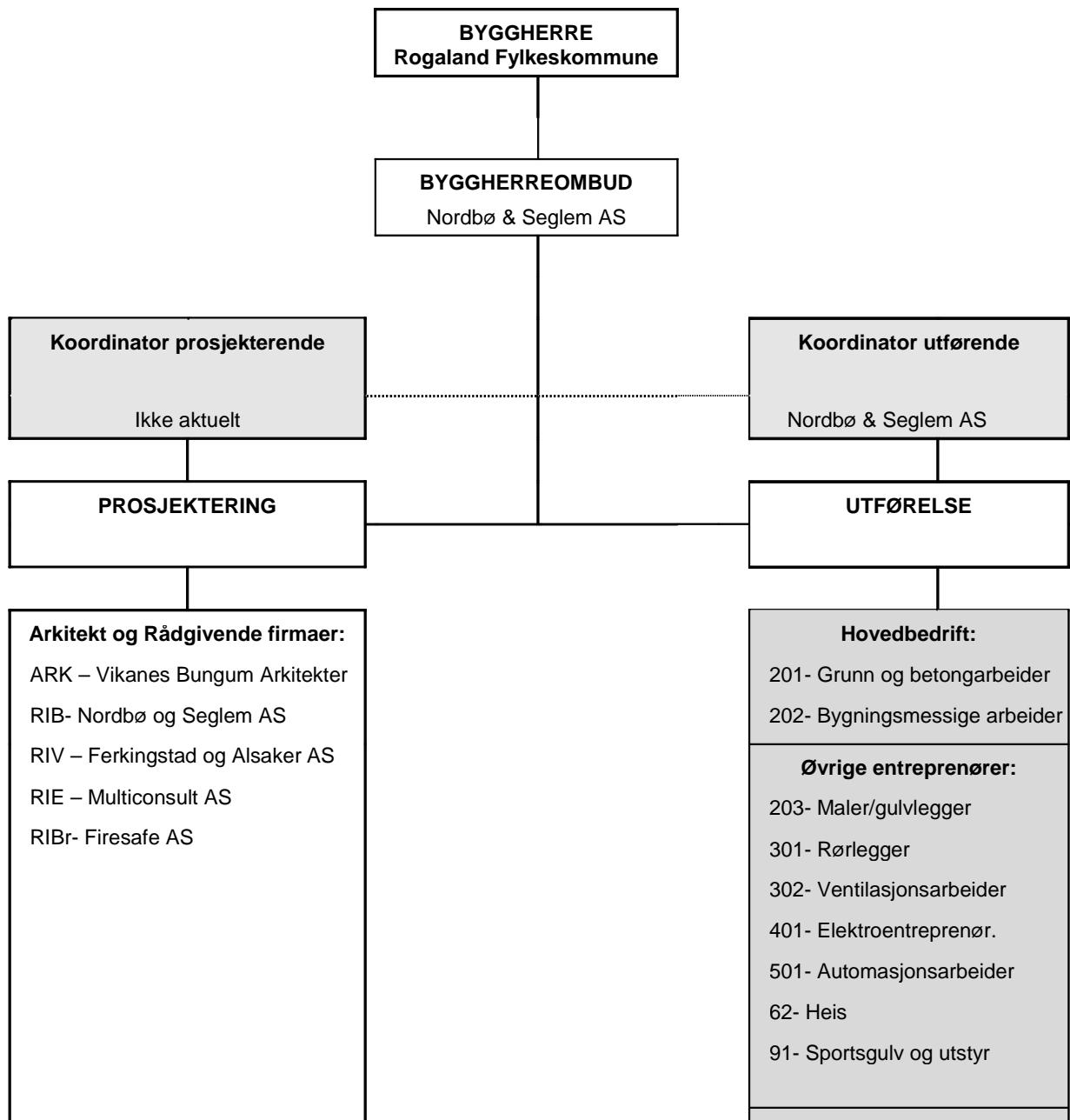
Byggherrens målsetting er at prosjektet skal gjennomføres uten skade på person eller miljø.

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

Se vedlegg D2.5.

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

Følgende arbeider er identifisert som tiltak som innebærer spesiell risiko. Det er viktig at skolen informeres om arbeider som innebærer spesiell risiko der dette kan ha innvirkning på driften ved skolen.

4.01 Byggeplass (2.1, 2.2, 2.28)

Det skal være drift ved idrettshallen under byggearbeidene. Både skole og entreprenør må tilpass arbeider, undervisning etc. slik at dette kan skje på best mulig måte for begge parter.

Det settes høye krav til adskillelse av byggeplass og tilstøtende arealer, porter skal holdes mest mulig lukket og være låst utenom arbeidstid.

Støende arbeider som boring, pigging og meisling i eksisterende idrettshall kan ikke utføres i skolens undervisningstid som er mandag til fredag kl 08.00- 15.00.

Eksisterende idrettshall brukes også under eksamensutvikling av både Haugaland og Vardafjell vgs. Det kan ikke pågå arbeider på byggeplass under eksamener. Byggeplass må da holdes stengt. Dette vil varsles entreprenørene i god tid.

4.02 Arbeider nær installasjoner i grunnen (pkt 2.22 og 2.19)

Grøft for spillvann og overvann går i trase som ligger mellom Vardafjell vgs og skole. Det må også påregnes at det ligger en del strøm, tele og data kabler i bakken. Spesielt ved gravearbeider for Forskningsbygg må det utvises aktsomhet. Rørføringer og kabler må påvises før oppstart grunnarbeider, gravemelding.

Utvendige grøfter blir dype og skal ved behov sikres mtp ras og gjørme. Dype grøfter skal også gjerdes inn.

4.03 Arbeider nær høyspent og elektriske installasjoner (2.23)

Adkomst til spenningsatte anlegg kun av autorisert personell. Sikringer merkers og låses av iht gjeldene rutiner.

4.04 Arbeider ved passerende trafikk (pkt 2.1, 2.4, 2.5)

Alle vareleveranser til byggeplass skal skje via midlertidig anleggsvei fra Stavangergata. Leveranser til byggeplass må unngåes i tidsrommet 07.45- 08.15 pga trafikksituasjon før undervisningsstart.

Ved behov må midlertidig skilting av anleggsvei og skiltplan for dette utarbeides.

Det må også påregnes noe gangtrafikk av elever og ansatte ved skolene over midlertidig anleggsvei på utside av byggegjerder.

4.05 Arbeider som innebærer bruk av sprengstoff (pkt 2.11)

Sikkerhetstiltak i forbindelse med sprengningsarbeider. Det skal utføres SJA før arbeidene igangsettes.

4.06 Arbeider som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander (pkt 2.12, 2.16)

Byggegrop idrettshall skal sikres med byggegjerder. Det kan under grunn og betongarbeider være nødvendig med ekstra tiltak for sikring av fjellskjæringer.

Entreprenører må utvise aktsomhet ved arbeider i høyden.

4.07 Løft/montering av tunge elementer (pkt 2.15)

Nødvendige tiltak i forbindelse med løft av tunge elementer (Betongelementer, systemforskaling, aggregat etc). Entreprenør skal utføre SJA i forkant av arbeidene.

4.08 Rømningsforhold fra eksisterende idrettshall (pkt 2.2, 2.9)

RIBr har laget to rømningsplaner for idrettshallen i byggefasen. Fase 01 vil være gjeldende i større deler av byggeperioden, her er det tenkt evt rømning via byggeplass. Fase 02 gjelder i tidsrom hvor rømning via byggeplass ikke er mulig. Se vedlagte rømningsplaner. Når det er rømning via byggeplass skal rømningsveier være ryddet.

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.

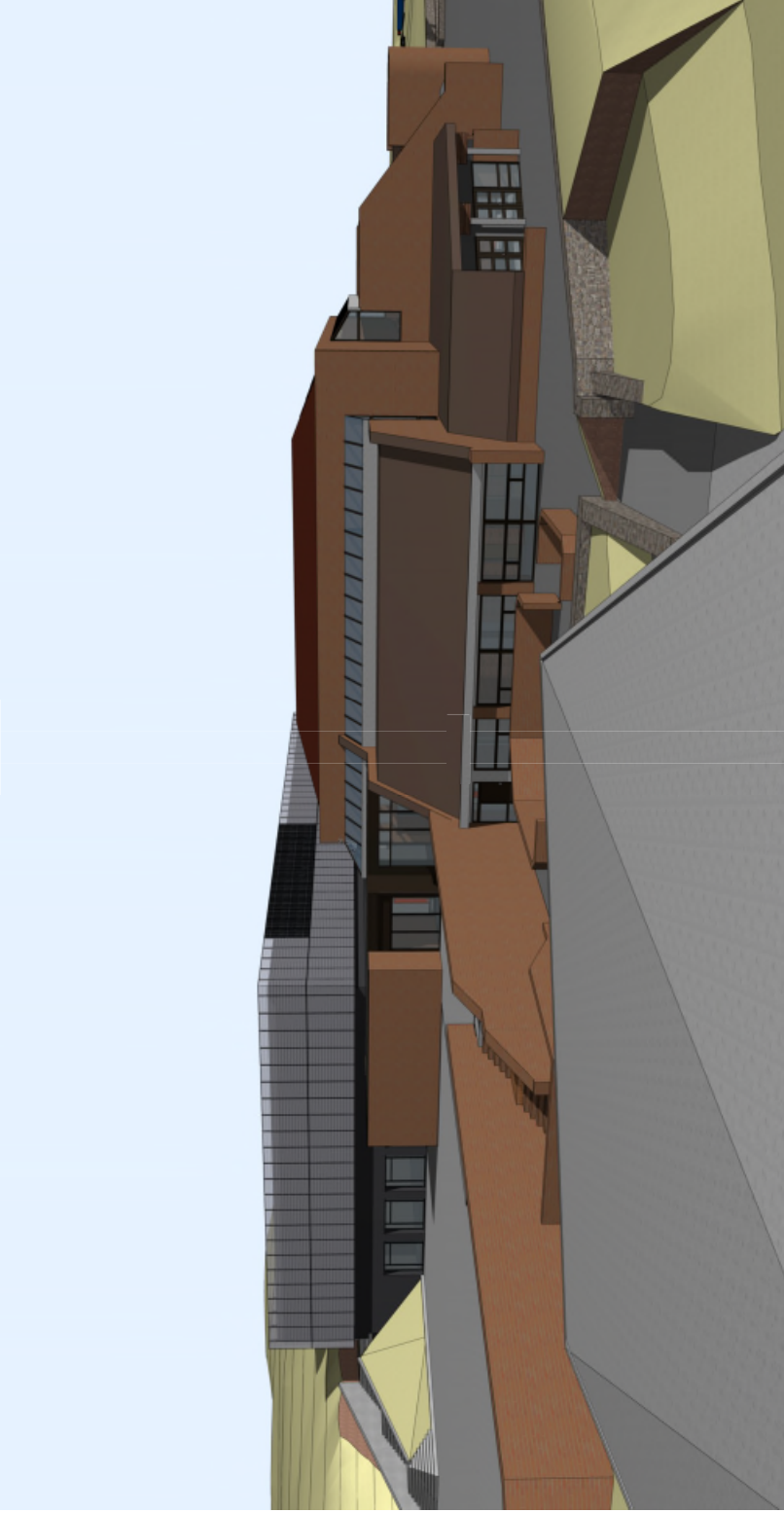
Risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterendes valg, og som ikke er beskrevet i SHA planen, skal meldes som avvik til Byggherren.

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.



RISIKOVURDERING
VARDAFJELL IDRETTSHALL. UTVIDELSE
ROGALAND FYLKESKOMMUNE

Denne risikovurderingen er en sammenstilling av de risikomomentene som prosjekteringsgruppen har identifisert under arbeid med delprosjekt for utvidelse av Vardsfjell Idrettsball. Vurderingen er like uttømmende for alle tekniske uønskede hendelser, men baserer seg på kjente risikomomentene ved bygging av denne typen funksjonsbygg, samt risikomomentene som gjelder dette prosjektet spesielt. Risikovurderingen er delt inn etter tre faser: Prosjekteringsfase, Byggefase og Bruksfase. Hensikten er å tydeliggjøre risiko som særlig knytter seg til en fase, men også og gi indikasjon til risikomomentene som gjelder alle vedværende i flere faser.

Med risiko menes det i denne vurderingen den fare som uønskede hendelser representerer for mennesker, miljø, materielle verdier, tjenesteproduksjon og samfunnsviktige funksjoner. Den valgte analysemetoden er en systematisk fremgangsmåte for å beskrive og beregne risiko for uønskede hendelser. Analysen utføres ved kartlegging av mulige uønskede hendelser, samt årsaken til at de kan oppstå. Ved å identifisere aktuelle risikomomentene er det mulig å finne tiltak for å redusere sannsynligheten for, og konsekvensen av at uønskede hendelser skjer. Restrisiko søkes minimert eller eliminert ved hjelp av "avbøtende tiltak". Disse tiltakene må følges opp av de prosjekterende med mål om svært lav risiko for uønskede hendelser i byggefase og driftsfase. Entreprenøren må i utførelsesfasen ha stort fokus på å minimere risiko for de utførelse, samt å unngå å tilføre risiko for brukerne av bygningen i bruksfasen. I bruksfasen vil det være risikomomentene som er knyttet til vedlikehold av bygningen, men også risiko som er en følge av den aktivitet som drives. Det er derfor viktig at skolens ledelse gjøres kjent med risikovurderingene og at de treffer nødvendige tiltak for å minimere restrisikoen.

Sannsynlighet målt mot konsekvens beregnes for avbøtende tiltak. Det foreslås så tiltak for å minimere, eller helst eliminere, sannsynligheten for en uønsket hendelse. Ved å gjennomføre de foreslåtte tiltakene vil sannsynlighet målt mot konsekvens ligge på et tilfredsstillende nivå.

SANNSYNLIGHETSKRITERIER

5	Meglet sannsynlig	Flere ganger pr. år	
4	Sannsynlig	En gang pr. år	
3	Mindre sannsynlig	En gang pr. 2-4 år	
2	Lite sannsynlig	En gang pr. 5-10 år	
1	Usannsynlig	En gang eller mindre enn en gang pr. 10 år	

KONSEKVENSKRITERIER

5	Katastrofell	Flere døde og skadefullt evakuering. Alt: Økonomiske konsekvenser som medfører at prosjektet må kanselleres/utsettes
4	Kritisk	Driftsforstyrrelse evakuering. Alt: Økonomiske konsekvenser som tar stor påvirkning på prosjektets kvalitet.
3	Farlig	Avortning personskademinore evakuering. Alt: Økonomiske konsekvenser som har påvirkning på prosjektets kvalitet.
2	En viss fare	Få og små personskader, men med medisinsk behandling/ingen evakuering. Alt: Mindre økonomiske konsekvenser.
1	Ufarlig	Ubetydelig personskade. Alt: Ingen økonomiske konsekvenser.

RISIKOMATRISJE

5	Meglet sannsynlig	5	10	15	20	KRITISK					
4	Sannsynlig	4	8	12	16						
3	Mindre sannsynlig	3	6	9	12						
2	Lite sannsynlig	2	4	6	8						
1	Usannsynlig	1	2	3	4						
		1	Ufarlig	2	En viss fare	3	Farlig	4	Kritisk	5	Katastrofell

AKTØRER

For:	Rolle:	Organisasjon:	Ansvarlig:	Detaljer risikovurderingen:
BE	Byggherrens ledelse	Rogaland fylkeskommune	Steinar Håland	-
PL	Prosjektleder	Nordbo Sjøgleim AS	Geir Anne Allheim	X
KP(E)	Koordinator for prosjekteringen, Forprosjekt	Vikenes Bangum arkitekter AS	Torodd Einar Koeberg	X
KU	Koordinator for utførelsen	Vikenes Bangum arkitekter AS	Jan S. Bungum	X
ARK	Arkitekt	Nordbo Sjøgleim AS	Torstein Holmedal	X
RIB	Rådgivende ingeniør byggeteknikk	Ferkingstad Alaker AS	Tommy Kvalø	X
RIV	Rådgivende ingeniør ventilasjon og rør	Multiconsult AS	Kjell Halvåk	X
RIE	Rådgivende ingeniør elektrinstallasjoner	Fresafe AS	Geir Sanddal	X
RIR	Rådgivende ingeniør brannskadehet	Sinus AS	Magnus Opredal	X
RIAKU	Rådgivende ingeniør akustikk			-

RISIKOVURDERING

VARDAFJELL IDRETTSHALL. UTVIDELSE

ROGALAND FYLKESKOMMUNE

PKT.	AKTIVITET	ØUNSKET HENDELSE	SANNSYNLIG ÅRSAK	MULIG KONSEKVENNS	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RISIKO	AVBØTENDE TILTAK	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RESTRISIKO	KOMENTAR/OPPFØLGING	ANSV.
1 PROSJEKTERINGSFASE													
1.1	Arbeid i høyden (vedlikehold av bygg)	Fall fra høyde.	Vanskelig tilgjengelige installasjoner som krever vedlikehold. Bruk av uegnet høydemateriell.	Personskade. Fare for dødsfall.	2	4	8	Unngå plassering av teknisk utstyr i stor høyde og på steder som kun er tilgjengelig med stige. Utstyr som krever regelmessig service/inspeksjon må plasseres lett tilgjengelig.	1	4	4		ARK RIV RIE
1.2	Tilgjengelighet for vedlikehold (service på tekniske installasjoner)	Klemfare ved håndtering av tungt utstyr.	Trangt arbeidsområde. Sviktende rutiner. Mangelfull opplæring.	Personskade. Materieil skade.	3	3	9	Sørge for tilstrekkelig plass for manøvrering av komponenter ved utskifting. Valg av utstyr som kan deles opp i mindre komponenter.	1	3	3		RIV RIE
1.3	Tilgjengelighet for vedlikehold (Adkomst til tak)	Fall fra høyde.	Mangelfull sikring.	Personskade. Fare for dødsfall.	2	4	8	Adkomst til tak skal sikres med permanent trapp/leder med tilgang kun for autorisert personell. På tak må det anordnes festetroker/wire for sikringsutstyr.	1	4	4		ARK
1.4	Bruk av tappevann	Skolding	For høy temperatur på varmtvann. Feil på armatur.	Personskade.	3	2	6	Redusere vanntemperatur på hvert armatur.	2	2	4		RIV
1.5	Ventilasjonsluft	Avkastluft trekkes inn i inntak.	Inntak og avkast plassert for nærme hverandre. Lokalklimatiske forhold fører til at avkastluft blåses mot inntak.	Ubehag. Fare for innånding av heiseskadelige gasser.	2	3	6	Særskilt vurdering av plassering, særlig ift. ventilasjon for sveiseavdeling.	1	3	3		RIV

PKT.	AKTIVITET	UØNSKET HENDELSE	SANNSYNLIG ÅRSAK	MULIG KONSEKVENNS	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RISIKO	AVBØTENDE TILTAK	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RESTRISIKO	KOMENTAR/OPPFØLGING	ANSV.
1.6	Ventilasjonsluft	Sirkulasjon av støv i ventilasjonssystemet.	Oppsamling av støv i kanaler.	Ubehag.	3	2	6	Ventilasjonkanaler utføres med nødvendige luker for inspeksjon og rengjøring. Renhetsfokus på kanaler i hele fasen, fra levering til ferdig bygg.	2	2	4		RIV
1.7	Tappevann	Legionellasmitte	Feil tappevannstemperatur; Manglende legionellasikring.	Personskade. Fare for dødsfall.	2	4	8	Sørge for optimal vannstemperatur. Legionellasikring av tappevannsanlegget.	1	4	4		RIV
1.8	Vasking av vinduer / fasadevedlikehold	Fall fra høyde under vask av vinduer som er plassert høyt oppe.	Dårlig tilgjengelighet fremtvinger bruk av uegnet høydemateriell.	Personskade. Fare for dødsfall.	2	4	8	Tilrettelegge uteområdet slik at det kan benyttes lift. Flest mulig vinduer bør være hengslet slik at de kan vaskes fra innsiden av bygget.	1	4	4		ARK
1.9	Service på lyskilder i rom med stor høyde	Fall fra høyde.	Dårlig tilgjengelighet fremtvinger bruk av uegnet høydemateriell.	Personskade. Fare for dødsfall.	2	4	8	Tilrettelegge arealet slik at det kan benyttes lift. Alternativt benytte lysarmaturer som kan senkes ned til gulvnivå.	1	4	4	Skolen har lift. Prosjekterende må sørge for tilkomst.	ARK RIE
1.10	Materialvalg	Materialer/produkter avgir gass som medfører helseplager.	Uegnete produkter beskrevet. Avvikende produkter levert ift. det som er beskrevet.	Personskade.	3	2	6	Kontroll av beskrevne produkters egenskaper. Medta krav i ytelsesbeskrivelse til produktenes egenskaper.	2	2	4		ARK RIV RIE
1.11	Materialvalg	Materialer/produkter medfører skade på miljøet.	Uegnete produkter beskrevet. Avvikende produkter levert ift. det som er beskrevet.	Miljøskade på kort eller lang sikt.	3	3	9	Ved valg av materialer skal miljøbelastning ved produksjon, transport, bearbeiding og resirkulering vurderes. Valgte produkter skal ha	2	3	6		ARK RIB RIV RIE
1.12	Grunnarbeider	Tilkjøpte masser inneholder miljøskadelige stoffer/radon.	Manglende kontroll med fyllmassenes opphav. Manglende kravspesifisering ovenfor leverandør.	Miljøskade på kort eller lang sikt. personskade.	3	3	9	Medta krav om rene masser i ytelsesbeskrivelse. Spesielt fokus på tetting av trekkerer og føringer i	2	3	6	Det skal kun tilkjøres graderte masser. Vurderes som liten risiko. Det legges klart radonrør for evt. senere påkobling til vifter.	RIB

PKT.	AKTIVITET	UØNSKET HENDELSE	SANNSYNLIG ÅRSAK	MULIG KONSEKVENNS	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RISIKO	AVBØTENDE TILTAK	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RESTRISIKO	KOMENTAR/OPPFØLGING	ANSV.
1.13	Støypåvirkning	Uakseptabel støy fra tekniske installasjoner inne i bygg eller i uteoppholdsområde.	Utilstrekkelig lydreduksjon fra aggregat, kompressor, pumper etc.	Ubehag. Fravær fra undervisning/arbeid. Økonomisk tap. Fare for å ikke oppnå undervisningsmål.	3	2	6	Prosjektering av godkjent akustiker legges til grunn for detaljprosjektering og utførelse. Ytelleskrav medtas i RIV's beskrivelse.	2	2	4		RIaku RIV
1.14	Brannetting	Manglende/utilstrekkelig brannetting.	Uklare grensesnitt mellom prosjekterende. Uklare/manglende krav fra oppdragsgiver.	Personskade. Fare for dødsfall. Uklare/manglende krav fra oppdragsgiver.	3	3	9	Brannetting skal prosjekteres av den rådgiver som har installasjoner som krever utsparinger i bygget.	1	3	3		RIV RIE
1.15	Glassflater	Person går på glassflate.	Dårlig/mangelfull visuell merking.	Personskade.	3	2	6	Prosjekterende må påse at det fo alle leveranser av glassfelt/glassdører er medtatt forskriftsmessig visuell merking.	2	2	4	PL bør vurdere om visuell merking skal være en egen leveranse til prosjektet.	ARK
1.16	Renhold	Det dras mye skitt inn i bygget av personer.	Manglende forskraperister og/eller matter.	Økonomisk tap som følge av økte renholdskostnader.	3	2	6	Sørge for at hovedinnganger er prosjektert med forskraperister og evt. matter i inngangsparti.	2	2	4		ARK
1.17	Renhold	Personskade.	Bruk av overflater som er lite egnet for renhold. Renholdsmetoder/utstyr som ikke er tilpasset overflater.	Personskade. Fravær fra arbeid. Økonomisk tap.	3	2	6	Detaljprosjektering må hensynta vedlikehold av overflater. Ytelleskrav medtas i anbudsbeskrivelse.	2	2	4		ARK
1.18	Renhold	Vanskelig å utføre utvendig renhold.	For få tappepunkter utvendig	Personskade ved fall. Forringelse av fasadematerialer.	2	2	4	RIV må sørge for at det prosjekteres tilstrekkelig antall tappepunkter.	1	2	2		RIV
1.19	Sklisikring	Personskade.	Gulvets sklisikkerhet er ikke i samsvar med den aktiviteten som foregår.	Personskade. Fravær fra arbeid/undervisning. Økonomisk tap.	3	2	6	Detaljprosjektering må hensynta sklisikkerhet. Ytelleskrav medtas i anbudsbeskrivelse.	2	2	4		ARK

PKT.	AKTIVITET	UØNSKET HENDELSE	SANNSYNLIG ÅRSAK	MULIG KONSEKVENNS	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RISIKO	AVBØTENDE TILTAK	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RESTRISIKO	KOMENTAR/OPPFØLGING	ANSV. RIV/RIE
1.20	Beskyttelse av utstyr	Utstyr i hall blir ødelagt av baller etc.	Manglende beskyttelse	Økonomisk tap.	3	2	6	Det må beskrives ballbeskyttelse på utstyr som lett kan ta skade.	2	2	4		RIV/RIE
1.21	Sikring mot sammenstøt	Personskade som følge av sammenstøt med installasjoner som stikker ut av vegg.	Utenpåkiggende installasjoner i kroppshøyde i hall.	Personskade	4	2	8	Det må beskrives ballbeskyttelse på utstyr som lett kan ta skade.	2	2	4		RIV/RIE
1.22	Universell utforming	Lokalene er ikke tilgjengelige for alle.	Manglende universell utforming.	Økonomisk tap som følge av behov for ombygging.	3	2	6	Sjekkliste ift. Myndighetskrav. Rogaland fylkeskommune har egne krav som overgår teknisk forskrift.	1	2	2		ARK/RIV/RIE/RIAKU

2 BYGGEFASE

OVERORDNET													
2.1	Trafikkavvikling	Farlige situasjoner mellom lastebil/buss/gående/syklende	Stor aktivitet med tunge kjøretøy ved tidspunkt for skolestart/skoleslutt	Personskade. Fare for dødsfall.	3	4	12	Unngå at aktiviteter på byggeplass som medfører stor trafikk sammenfaller med oppstart/avslutning av skoledagen.	2	4	8	KU må følge dette opp som fast punkt i byggemøter. Må medtas i beskrivelse. Vurderer skiltplan sammen med skiltmyndighet.	BL/PL
2.2	Riggområde. Adgang	Barn/ungdom tar seg inn på byggeplassen.	Utilstrekkelig sikring. Hull i byggegjerde eller ulåst port.	Kutt- eller klemskader. Fall fra stor høyde. Mulig dødsfall.	4	4	16	Entreprenør etablerer rutiner for daglig inspeksjon av gjerdet og porter. Personlig ansvarsbelegging for låsing av porter.	2	5	10	KU må følge dette opp som fast punkt på vermerunder og i byggemøter.	BL
2.3	Riggområde. Sabotasje	Barn/ungdom tar seg inn på byggeplassen.	Utilstrekkelig sikring. Hull i byggegjerde eller ulåst port.	Skader på bygningsdeler. Vannskader. Tagging. Tilgrising.	3	2	6	BL etablerer rutiner for daglig inspeksjon av gjerdet og porter. Personlig ansvarsbelegging for låsing av porter.	2	2	4		BL

PKT.	AKTIVITET	UØNSKET HENDELSE	SANNSYNLIG ÅRSAK	MULIG KONSEKVENNS	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RISIKO	AVBØTENDE TILTAK	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RESTRISIKO	KOMENTAR/OPPFØLGING	ANSV.
2.4	Riggområde. Påkjørsel	Person blir påkjørt av anleggsmaskin.	Dårlig belyst anleggsområde. Lite synlig bekleddning.	Personskade. Fare for dødsfall.	4	4	16	Sikre tilstrekkelig belysning. Alle benytter gule/oransje klær med mye refleks. Unngå for mange samtidige aktiviteter i perioder med mye bruk av anleggsmaskiner.	2	4	8	KU må følge dette opp som fast punkt på vermerunder og i byggemøter.	BL
2.5	Vareleveranser	Person blir påkjørt av lastebil.	Dårlig belyst riggområde. Lite synlig bekleddning. Trangt riggområde.	Personskade. Fare for dødsfall.	3	4	12	Sikre tilstrekkelig belysning. Alle benytter gule/oransje klær med mye refleks. Etablere tydelig avgrenset område for leveranser.	2	4	8	KU må følge dette opp som fast punkt på vermerunder og i byggemøter.	BL
2.6	Rent tørt bygg	Vanninntrengning i konstruksjoner.	Utilstrekkelig tetting av klimaskall.	Skader på bygningsdeler. Forsinket fremdrift. Økte kostnader.	4	2	8	Taktplan ift. lukking av bygg og innv. arbeider. Evt. midlertidig overvannshåndtering.	2	2	4	Bruk av lett-tak gir kort tidsrom før bygget er lukket.	BL
2.7	Rent tørt bygg	Støv i ventilasjonssystem	Manglende forsegling av kanaler. Ventilasjonssystem igangsatt før tilstrekkelig renhold er utført.	Helseplager. Forsinket fremdrift. Økte kostnader.	4	2	8	Sikre at alle kanaler er forseglet under lagring. Midlertidig tildekking av ventiler. Taktplan ift. oppstart av anlegg og avsluttende byggrenhold.	2	2	4	Lysarmaturer og detektorer bør også være tildekket med plast.	BL
BRANN- OG EKSPLOSJONSSIKKERHET													
2.8	Rømning ved brann på byggeplassen	Vanskelig eller treg evakuering ved branntilløp/røykutvikling.	For få rømningsveier. Blokkerte rømningsveier. Mangelfull kjennskap til rømningsveier.	Personskade. Fare for dødsfall.	3	4	12	Det må sørges for tilstrekkelig med rømningsveier. Det må ikke lagres materiell i rømningsveiene. Alle på byggeplassen må gis kunnskap om rømningsveier.	2	4	8	KU må følge dette opp som fast punkt på vermerunder og i byggemøter.	BL

PKT.	AKTIVITET	UØNSKET HENDELSE	SANNSYNLIG ÅRSAK	MULIG KONSEKVENNS	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RISIKO	AVBØTENDE TILTAK	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RESTRISIKO	KOMENTAR/OPPFØLGING	ANSV.
2.9	Rømming ved brann i eksisterende idrettshall	Vanskelig eller treg evakuering ved brannfylløp/røykutvikling.	Rømningsveier mot anleggsområdet er blokkert.	Personskade. Fare for dødsfall.	3	4	12	Det må etableres en klart avgrenset sone for rømming. BL må kontinuerlig følge opp dette, evt. stenge hallen for aktiviteter i perioder.	2	4	8	KU må følge dette opp som fast punkt på vernerunder og i byggemøter. RIBr lager eget notat som omhandler dette temaet.	BL
2.10	Brann i bygning	Brann/røykutvikling.	Bruk av åpen flamme. Varmgang i maskiner/utstyr.	Skade på bygningsdeler. Økonomisk tap. Forsinket fremdrift.	3	3	9	SJA ved arbeider med åpen flamme. Frakobling av maskiner og utstyr etter bruk. Hyppig kontroll av byggtørkere. Tilstrekkelig med slukkeutstyr tilgjengelig.	2	3	6	For tekkarbeider på tak er risiko noe avhengig av produktvalg. Samafli har redusert risiko ift. bitumenbelegg.	BL
2.11	Sprengningsarbeider	Sprengningsmasse forårsaker skade på personer, bygninger eller utstyr.	For dårlig tildekking/feilkalkulering av salve.	Personskade. Fare for dødsfall. Økonomisk tap.	3	5	15	SJA utføres ved sprengningsarbeider. Etablere varslingsplan som er skalert ift. risiko.	2	5	10	KU må se til at dette blir koordinert.	BL
2.12	Sikring av skjæring	Stein/masser faller ned på person.	Utlirekkelig sikring av skjæring.	Personskade. Fare for dødsfall. Økonomisk tap.	3	5	15	Entreprenør skal sikre skjæring både for byggeperioden og som permanent tiltak.	2	5	10	KU må se til at dette blir koordinert i utførelsesfasen. RIB medtar dette i sin beskrivelse.	BL/RIB
BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER													
2.13	Anhuking av elementer	Fall fra stige.	Ulendt/glatt underlag. Defekt stige. Kommunikasjonssvikt mellom kranfører og anhuker.	Personskade. Fare for dødsfall. Materielle skader.	3	4	12	SJA ved løfteoperasjoner. Følge montasjebeskrivelse. Påse at løffeinnretning og utstyr er sertifisert.	2	4	8		BL
2.14	Heising og montering av elementer	Utlisikket rotasjon av element. Klemskade.	Utlirekkelig. Avvik fra prosedyrer. Dårlige værforhold. Sviktende grunnforhold.	Personskade. Fare for dødsfall. Materielle skader.	3	5	15	SJA ved løfteoperasjoner. Følge montasjebeskrivelse. Påse at løffeinnretning og utstyr er sertifisert. Tilfredsstillende værforhold. Avsperring av	2	5	10		BL

PKT.	AKTIVITET	UØNSKET HENDELSE	SANNSYNLIG ÅRSAK	MULIG KONSEKVENSS	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENSS	RISIKO	AVBØTENDE TILTAK	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENSS	RESTRISIKO	KOMENTAR/OPPFØLGING	ANSV.
2.15	Løft med kran	Teknisk svikt/brekkeasje. Rotasjon/ubalanse av last. Tap av styring/kontroll.	Mangler/feil ved stropper, styretau eller festeører. Ukyndig bruk av utstyr. Feilvurdering av last.	Personskade. Materielle skade. Fare for dødsfall.	4	4	16	SJA ved løftoperasjoner. Krav om kompetansebevis. Krav om bruk av sambandsutstyr. Påse at løfteinnretning og utstyr er sertifisert.	2	4	8		BL
2.16	Arbeider på tak	Fall fra høyde.	Utilstrekkelig/manglende sikring.	Personskade. Fare for dødsfall.	4	4	16	SJA ved arbeider på tak. Kontinuerlige sikringsgjerd. Bruk av sikringssele ved arbeider som krever at gjerd fjernes.	2	4	8		BL
2.17	Arbeider med stige/stillas	Fall fra stige/stillas. Fallende gjenstander.	Ulendi/gliatt underlag. Defekt stige/stillas. Manglende sertifisering. Løse gjenstander på stillasplattning.	Personskade. Fare for dødsfall.	3	4	12	Sørge for jevnt og komprimert underlag. Kontroll av sertifisert utstyr før det tas i bruk. God ryddighet ift. løse gjenstander.	2	4	8		BL
2.18	Arbeid i grunnen	Utrasing fra byggegrupp.	Utilstrekkelig sikring eller bruk av feil masser. Stort vannnlig. Mangelfull opplæring.	Personskade. Fare for dødsfall. Materielle skader.	2	4	8	Kartlegging av grunnforhold. Etablere slak graveskråning. Drenering av vann fra grop.	1	4	4		BL
2.19	Arbeid ved grøfter	Person eller anleggsmaskin faller i grøft.	Utilstrekkelig sikring	Personskade. Materielle skader.	3	3	9	Godt synlig merking av grøfter. Dype grøfter gjerd inn.	2	3	6		BL
2.20	Arbeider med forskaling	Svikt i forskalingsstøtter.	Utilstrekkelig komprimering av grunnen. Feildimensjonert utstyr.	Personskade. Materielle skader. Økonomisk tap. Forsinket fremdrift.	3	3	9	SJA utføres ved forskalingsarbeider. Vurderer midlertidige fundamenter for støtter.	2	3	6		BL
2.21	Varme arbeider	Branntiløp. Røykutvikling.	Åpen flamme nært brennbar materiell ifm. tekking av tak. Utilstrekkelig rydding av arbeidsområdet.	Personskade. Materielle skader. Økonomisk tap. Forsinket fremdrift.	3	3	9	SJA utføres ved varme arbeider. Krav om kvalifisert personell til denne typen arbeid. Bruk av brannhemmende klær. Ryddig og klart definert arbeidsområde med brannslukker tilgjengelig.	2	3	6		BL

PKT.	AKTIVITET	UØNSKET HENDELSE	SANNSYNLIG ÅRSAK	MULIG KONSEKVENNS	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RISIKO	AVBØTENDE TILTAK	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RESTRISIKO	KOMENTAR/OPPFØLGING	ANSV.
2.22	Arbeid nær eksisterende infrastruktur	Kapping av ledninger eller kabler i grunnen. Nedrivning av luftspenn. Skade på eksisterende konstruksjoner.	Mangelfull kartlegging. Mangelfull merking. Manglende informasjonsoverføring.	Personskade. Fare for dødsfall. Materielle skader. Økonomisk tap. Forsinket fremdrift.	3	4	12	Gjennomføre kabelpåvisning. Gravemelding. Kontroll av prosjekteringsgrunnlag før utførelse. Tydelig merking av infrastruktur.	2	4	8		BL
2.23	Adkomst til spenningsatte anlegg (tavler)	Strømgjennomgang. Lysbueskader. Uønsket strømstans.	Tilgjengelig for uautorisert personell. Uønsket innkobling av kurser som er avslått. Rutinesvikt.	Personskade. Fare for dødsfall. Materielle skader.	4	4	16	Sikringer utstyres med godkjente låser. Bruk av varseltrerkant og skjema for utkobling.	2	4	8		BL
2.24	Utsparinger	Fall fra høyde. Fallende gjenstander.	Utsparinger ikke tilstrekkelig sikret med gjerde eller tildekning.	Personskade. Fare for dødsfall. Materielle skader.	4	3	12	Kontinuerlig oppfølging av sikring i form av gjerde med tett felt langs gulv. Eventuell tildekning med lastbærende plater.	2	3	6	KU må følge dette opp som fast punkt på vermerunder og i byggemøter.	BL
2.25	Brannetting	Manglende/utilstrekkelig brannetting. Tetting utført med uegnet produkt.	Mangelfull prosjektering. Manglende kunnskap eller bruk av feil produkter.	Personskade. Fare for dødsfall.	3	4	12	Brannetting skal være prosjekteret av rådgiver. BL må følge opp at utførelsen blir ivare tatt i byggefasen.	1	4	4		BL
MATERIALER OG PRODUKTVALG													
2.26	Riving av eksisterende bygningsdeler	Kontakt med helseskadelige materialer/stoffer.	Manglende kunnskap.	Personskade. Skade på miljø. Økonomisk tap. Forsinket fremdrift.	3	2	6	Det må før riving utarbeides en miljøsaneringsplan (forutsatt at mengden krever det) av godkjent foretak. Planen skal danne grunnlag for behandling og deponering av	2	2	4	PL lager notat om rivingsarbeider mtp. risikomomenter.	BL
STØY OG VIBRASJONER													
2.27	Støy/vibrasjoner fra maskiner/verktøy	Ubehag/helseplager for personell på byggeplassen.	Ulike arbeidsprosesser som sammenfaller i tid og nærhet.	Fravær fra byggeplass. Økonomisk tap. Forsinket fremdrift.	3	2	6	Særlig støyende/vibrerende arbeider må koordineres ift. øvrige aktiviteter på byggeplassen.	2	2	4		BL

PKT.	AKTIVITET	UØNSKET HENDELSE	SANNSYNLIG ÅRSAK	MULIG KONSEKVENNS	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RISIKO	AVBØTENDE TILTAK	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RESTRISIKO	KOMENTAR/OPPFØLGING	ANSV.
2.28	Støy/vibrasjoner fra maskiner/verktøy	Ubehag/helseplager for brukere av eksisterende hall/undervisningsrom.	Ulike arbeidsprosesser som sammenfaller i tid og nærhet.	Fravær fra undervisning/arbeid. Økonomisk tap. Fare for å ikke oppnå undervisningsmål.	3	2	6	Særlig støyende/vibrerende arbeider må koordineres ift. drift av eks. hall. Evt. gjennomføre arbeider	2	2	4		BL

3 BRUKSFASE

OVERORDNET

3.1	Vareleveranser	Person blir påkjørt av lastebil.	Dårlig belyst uteområde. Lite synlig bekledning. Trengt manøvreringsområde.	Personskade. Fare for dødsfall.	1	4	4	Eksisterende løsning opprettholdes. Evt. leveranser til øvre plan skjer gjennom bom, etter avtale m. driftsleder.	1	4	4		BE
3.2	Vareleveranser	Påkjøring av bærende konstruksjoner.	Dårlig belyst uteområde. Trengt manøvreringsområde. Utstikkende bygningsdeler som er vanskelig å se.	Materielle skader. Økonomisk tap.	3	2	6	Sikre tilstrekkelig belysning og merke evt. søyler takutspring. Avtale avgrenset område for lasting og lossing med transportør.	2	2	4		BE

BYGNINGSMESSIGE LØSNINGER, MASKINER OG FDV

3.3	Vasking av vinduer / fasadevedlikehold	Fall fra høyde under vask av vinduer som er plassert høyt oppe.	Bruk av uegnet høydemateriell.	Personskade. Fare for dødsfall.	2	4	8	Benytt lift og egnet sikringsutstyr.	1	4	4		BE
3.4	Service på lyskilder i rom med stor høyde	Fall fra høyde.	Bruk av uegnet høydemateriell.	Personskade. Fare for dødsfall.	2	4	8	Benytt lift og egnet sikringsutstyr. Bruk av LED-lys gir lengre intervaller mellom behov for utskifting.	1	4	4		BE
3.5	Ombygging / utskifting	Ombygginger eller utskifting av bygningsdeler hensyntar ikke gjeldende brannkonsept.	Vanskelig tilgjengelig informasjon. Arbeider utføres uten å konsultere fagpersoner.	Personskade. Fare for dødsfall.	2	5	10	Sørge for lett tilgjengelig og oppdatert FDV-dokumentasjon. Gode rutiner og tilstrekkelig kunnskapsnivå hos driftspersonell.	1	5	5		BE

PKT.	AKTIVITET	UØNSKET HENDELSE	SANNSYNLIG ÅRSAK	MULIG KONSEKVENNS	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RISIKO	AVBØTENDE TILTAK	SANNSYNLIGHET	KONSEKVENNS	RESTRISIKO	KOMENTAR/OPPFØLGING	ANSV.
3.6	Drift og vedlikehold:	Brann, eksplosjon etc. i tekniske anlegg.	Manglende ettersyn av tekniske anlegg.	Personskade. Fare for dødsfall. Materieil skade.	2	4	8	God internkontroll, kjennskap til anleggene, god FDV-dokumentasjon	1	4	4		BE

HANDLINGSPLAN VED ALVORLIG ULYKKE

FØRSTE MANN PÅ STEDET

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

LEDELSESPERSON

En ledelsespersone 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

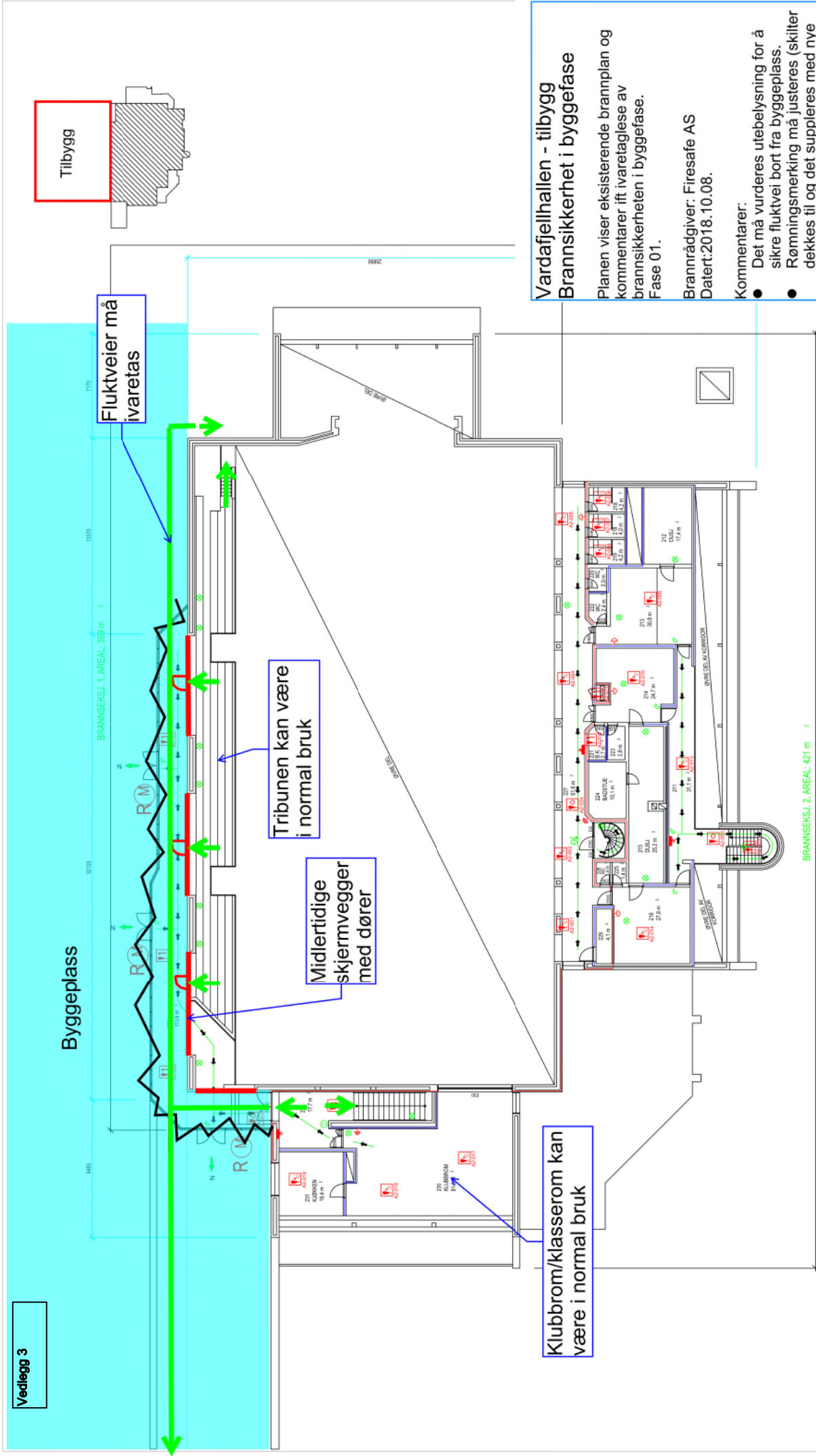
Arbeidstilsynet: 73 19 97 00
Koordinator for utf.: 92 85 39 86
Hovedbedrift:

FØRSTEHJELP:

PUST: - Sikre luftveiene
- Benytt event. munn mot munn

PULS - Kontroller om hjertet slår
- Benytt event. hjertekompresjon

BLOD - Stans store blødninger



Vardafjellhallen - tilbygg
Brannsikkerhet i byggefase

Planen viser eksisterende brannplan og kommentarer ift ivaretagelse av brannsikkerheten i byggefase. Fase 01.

Brannrådgiver: Firesafe AS
 Dateret: 2018.10.08.

Kommentarer:

- Det må vurderes utelysning for å sikre fluktrøtter fra byggeplass.
- Rømningsmerking må justeres (skiltet dekkes til og det suppleres med nye midlertidige skilt).

FIRESAFE

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

VEDLEGG:

D2.4 Seriøsitetsregler for RFK

Seriøsitetsregler i byggeprosjekter hvor RFK er byggherre

(i henhold til Difi /KS /BNL /Fellesforbundet 16.11.2015 + skjerpelser gjort av fylkesutvalget 19.04.16)



1. HMS-kort. Alle arbeidstakere skal bære lett synlig et gyldig HMS- kort.

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.

2. Pliktig medlemskap i StartBANK eller tilsvarende leverandørregister.

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.

3. Krav om faglærte håndverkere

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 opplæringen og er oppmeldt etter kravene i Praksiskandidatordningen, jf. opplæringslova § 3-5, eller etter tilsvarende ordning i annet EU/EØS-land. I enkeltpersonforetak uten ansatte gjelder ovenstående krav for eier.

Leverandøren skal etter kontraktsinngåelsen redegjøre for hvordan kravet vil bli oppfylt, samt jevnlig oversende bemanningsplaner og rapporter som viser oppfyllelsesgraden. 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.

4. Lærlinger

Ved utførelsen av kontraktarbeidet skal minimum 15% av 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 opplæringen 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 opplæringen og er oppmeldt etter tilsvarende ordning som kravene i Praksiskandidatordningen, jf. opplæringslova § 3-5, i annet EU/EØS-land.

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.

Leverandøren skal ved oppstart, og på anmodning under gjennomføringen av kontraktarbeidet, sannsynliggjøre at kravene vil bli oppfylt. Ved kontraktsavslutning skal det fremlegges oversikt over antall lærlingetimer. Timelister skal fremlegges på anmodning.

5. Rapporteringsplikt til Sentralskattekontoret for utenlandssaker

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.

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.

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. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

6. Internkontroll. Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA)

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. 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.

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:

- 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.
- Alle på byggeplassen skal forstå SHA-plan, sikkerhetsopplæring, HMS-rutiner, verneprotokoller, sikkerhetsinstrukser, SJA, sikkerhetsdatablader, bruksanvisning for verktøy og arbeidsutstyr, varselskilter mv. Materialet skal foreligge på det språk vedkommende arbeidstaker bruker som morsmål, såfremt arbeidstakeren ikke forstår informasjonen fullt ut på norsk eller engelsk.

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. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

7. Krav til lønns- og arbeidsvilkår

Leverandøren er ansvarlig for at egne ansatte, ansatte hos underleverandører (herunder innleide) har lønns- og arbeidsvilkår i henhold til:

- Forskrift om allmenngjort tariffavtale.
- Forskrift om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter av 8. februar 2008 der denne kommer til anvendelse.

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.

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, lønnslipp, timelister og arbeidsgiverens bankutskrift. Dokumentasjonen skal være på personnivå og det skal fremgå hvem den gjelder.

Ved brudd på kravene til lønns- og arbeidsvilkår skal leverandøren rette forholdet. De vilkår og begrensninger som følger av lov om allmenngjøring av tariffavtaler m.v. av 4. juni 1993 § 13 skal gjelde.

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. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

8. Bruk av underleverandører, herunder innleid arbeidskraft

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.

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.

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 tilsvarende attest. Leverandøren skal på forespørsel fra byggherren fremlegge skatteattesten. 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. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

9. Krav om betaling til bank

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.

10. Mislighold av kontraktsforpliktelser - konsekvenser for senere konkurranser

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. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

11. Revisjon

Byggherren, eller eksternt 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.

Ved større byggeprosjekter vil byggherren gjennomføre kontroller i samarbeid med statlige myndigheter. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

VEDLEGG:

D2.5 Framdriftsplan

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

KAPITTEL:

E - SVARDOKUMENT

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

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

Kapittel C1 01 Rigg og drift kr.

VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE:

Kapittel C2.A 21 Malerarbeid kr.

Kapittel C2.A 22 Byggtapetsering kr.

Kapittel C2.A 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner kr.

VARDAFJELL VGS – FORSKNINGSBYGG:

Kapittel C2.B 21 Malerarbeid kr.

Kapittel C2.B 22 Byggtapetsering kr.

Kapittel C2.B 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner kr.

Sum eks. mva. kr

+ 25 % mva. kr

Tilbudsum inkl. mva. kr

VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG

E1.2 LØNNS- OG PRISSTIGNING

Lønns- og prisstigning i kontraktperioden behandles og avregnes i henhold til kontraktbestemmelser i NS 8405:2008 pkt. 27.1

Regulering med 80 % av kontraktssum etter SSB's indeks for boligblokk.

Basisindeks: 15. desember 2018.

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.

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE
VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG**

E1.8 TILBYDERINFORMASJON - UNDERSKRIFT

Fyll inn

Tilbyder:	
Gateadresse:	
Postadresse:	
Kontaktperson :	
Telefonnummer :	
E-postadresse:	
Foretaksnummer:	

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