

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



**ROGALAND  
FYLKESKOMMUNE**

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



**TILBUDSGRUNNLAG**

**ENTREPRISE:**

**202 – BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER**

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

**202 – BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER**

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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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:	februar 2019
Planlagt ferdigstilling:	februar 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 bli arrangert felles tilbudsbeffaring, **fredag 4.januar 2019 kl. 10.00**.  
Oppmøtested: Hovedinngang idrettshall

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

**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 prosjekteringsgruppeleder 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 inneklimaet 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. Byggekortleser 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](http://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. Tilbyder må også ha en positiv egenkapital over 7,5% av årsomsetningen.

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 **mandag 14. januar 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](http://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](mailto: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	07	Stålkonstruksjoner
Kapittel C2.A	08	Bærende konstruksjoner i andre materialer, prefabriert
Kapittel C2.A	09	Murerarbeider
Kapittel C2.A	10	Flisarbeider
Kapittel C2.A	12	Tømrerarbeider
Kapittel C2.A	14	Vindusarbeider
Kapittel C2.A	15	Dørarbeider
Kapittel C2.A	17	Tekkearbeider
Kapittel C2.A	18	Blikkenslagerarbeider
Kapittel C2.A	19	Metallarbeid
Kapittel C2.A	25	Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner
Kapittel C2.A	26	Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner
Kapittel C2.B	12	Tømrerarbeider
Kapittel C2.B	13	Snekkerarbeider
Kapittel C2.B	14	Vindusarbeider
Kapittel C2.B	15	Dørarbeider
Kapittel C2.B	17	Tekkearbeider
Kapittel C2.B	18	Blikkenslagerarbeider
Kapittel C2.B	25	Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner
Kapittel C2.B	26	Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner
Kapittel C2.B	29	Diverse bygningsmessig arbeid

**VARDAFJELL IDRETTSHALL**

**&**

**FORSKNINGSBYGG**

**ENTREPRISE 202:**  
- BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER

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	<b>AB1</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
1.01.1.2	<b>AB2</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
1.01.1.3	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR</b> <b>KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
1.01.1.4	<b>AJ1.1</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
1.01.1.5	<b>AJ8.22A</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b>	RS			-----
1.01.1.6	<b>AJ8.23</b> <b>TILPASNING TIL AVFALLSPLAN</b> 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 BYGGEPLASS**SIVILINGENIØRENE  
**NORDBØ & SEGLEM AS**  
RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF

Side C-3

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.7	<p><b>AV4.1A</b> <b>TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se riggplaner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Enkelte entreprenører er pålagt diverse riggytelser for andre entreprenører samt for tiltakshaver. Dette vil fremgå av etterfølgende poster. I denne post skal det inkluderes alle øvrige riggytelser som er nødvendig for at hver entreprenør skal kunne gjennomføre egne arbeider.</p>	RS			-----
1.01.1.8	<p><b>AK3.111A</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PASSER</b></p> <p>Rund sum <b>TYPE/FORMÅL:</b> 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. <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b></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	<b>AK3.111A</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI</b> <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. <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b>	RS			
1.01.1.10	<b>AK3.2112A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON: VANNFORSYNING</b> <b>FORMÅL: BRAKKE</b> <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. <b>Prises kun av rørlegger</b>	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-5

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.11	<p><b>AK3.2122A</b>  <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b>  <b>INSTALLASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG</b>  <b>FORMÅL: BRAKKE</b>  <i>Lokalisering:</i> iht riggplan  <i>Utførelse:</i> føres til kommunal kum  <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Alt avløp fra brakker skal ivaretas.  <b>Prises kun av rørlegger</b></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.</p> <p>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	<b>WJ2.21626A</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b> LEDERTALL/LEDERMATERIALE: 4+PE / AL LEDERTVERRSNITT: 240 mm <sup>2</sup> <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. <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b>	RS			
1.01.1.13	<b>AK3.2148A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK                      INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING</b> <b>FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN</b> <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"> <li>• 1 stk. 3/125A</li> <li>• 2 stk 3/63A</li> <li>• 2 stk 3/32A</li> <li>• 3 stk. 3/16A</li> <li>• 6 stk. 2/16A.</li> </ul> <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b>	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><b>AK3.2148A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING</b> <b>FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN</b> <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"> <li>• 1 stk. 3/32A</li> <li>• 2 stk. 3/16A</li> <li>• 6 stk. 2/16A.</li> </ul> <p><b>Prises kun av elektroentreprenøren</b></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-8

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.1.15	<p><b>AK3.2148A</b>  <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK                      INSTALLASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING</b>  <b>FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN</b>  <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"> <li>• 1 stk. 3/63A</li> <li>• 6 stk. 3/32A</li> <li>• 3 stk. 3/16A</li> <li>• 6 stk. 2/16A.</li> </ul> <p><b>Prises kun av elektroentreprenøren</b></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	<b>AK3.2148A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING</b> <b>FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN</b> <i>Lokalisering:</i> 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"> <li>• 3 stk. 3/32A</li> <li>• 2 stk. 3/16A</li> <li>• 6 stk. 2/16A.</li> </ul> <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b>	RS			
1.01.1.17	<b>AK3.2188A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON: BELYSNING</b> <b>FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN</b> <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 <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b>	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	<b>AK3.2188A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON: BELYSNING</b> <b>FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN</b> <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. <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b>	RS			
1.01.1.19	<b>AK3.333A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE -</b> <b>RUND SUM</b> Rund sum <b>FORMÅL: GJERDE</b> <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 <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b>	RS			
1.01.1.20	<b>AK3.334A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE -</b> <b>RUND SUM</b> Rund sum <b>FORMÅL: PORT I GJERDE</b> <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Omfang:</i> 1ht riggplan <i>Utførelse:</i> Låsbare porter med kodelås <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b>	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	<b>AK3.335A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM</b> Rund sum <b>FORMÅL:</b> FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> 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. <b>Prises av grunn- og betongentreprenøren og tømmerentreprenøren</b>	RS			
1.01.1.22	<b>AK3.433A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE:</b> 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 <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b> 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	<b>AK3.432A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM</b> <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 <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b> c) Utførelse Rom skal også innholde toalett, i tillegg til vaskerenne med varmt og kaldt vann og tilhørende såpedispensere og tørkepapir.	RS			
1.01.1.24	<b>AK3.434A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE: SPISEROM</b> <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. <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b> 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	<b>AK3.435A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE: MØTEROM</b> <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Utførelse:</i> låsbare rom <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b> 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	<b>AK3.821A</b> <b>TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNTERING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Type:</i> Containere <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Sortering:</i> iht avfallsplan <i>Omfang:</i> Hele byggeperioden <i>Utførelse:</i> Containere til bruk for alle entreprenører <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b>	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 avfallsoppsamling.  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	<b>AO2.11A</b> <b>RIGGING FOR BYGGRENHOLD</b> 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	<b>AO3.21A</b> <b>RIGGING FOR OPPVARMING</b> <i>Lokalisering:</i> innvendig byggeplass <i>Omfang:</i> alle varmluftsvifter må påregnes i bruk samtidig <i>Utførelse:</i> varmluftsvifter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises av elektroentreprenøren</b>				
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	<b>AO3.41A</b> <b>RIGGING FOR AVFUKTING</b> 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 <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b>	stk	5		
1.01.1.30	<b>AO4.31A</b> <b>RIGGING FOR PROVISORISK TETTING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> ytterdør med byggesylinder <i>Omfang:</i> byggedør <i>Utførelse:</i> ved tett bygg <i>Andre krav:</i>  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. <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b>	stk	3		
1.01.1.31	<b>AO4.31A</b> <b>RIGGING FOR PROVISORISK TETTING</b> 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. <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b>	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	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
1.01.2.2	<b>AM1.31A</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b> 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. <b>Prises av grunn- og betongentreprenøren og tømmerentreprenøren</b>	RS			
1.01.2.3	<b>AM3.111A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER</b> Rund sum <b>TYPE/FORMÅL:</b> 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. <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b>	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	<b>AM3.111A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>TYPE/FORMÅL:</b> 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. <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b>	RS			
1.01.2.5	<b>AM3.213A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON:</b> 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. <b>Prises kun av rørlegger</b>	RS			
1.01.2.6	<b>AM3.214A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON:</b> ELKRAFTFORSYNING <i>Lokalisering:</i> riggområder og byggeplass <i>Installasjonens omfang:</i> all provisorisk elkraftforsyning på bygg- og riggplass <i>Ytelse:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter drift av alle elkrafttekniske provisoriske installasjoner i byggeperioden. <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b>	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	<b>AM3.218A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON: BELYSNING</b> <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. <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b>	RS			
1.01.2.8	<b>AM3.33A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>FORMÅL: GJERDE</b> <i>Lokalisering:</i> Iht. kap. for rigg <i>Omfang:</i> Drift og vedlikehold i hele byggefasen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder både for gjerde og port. <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b>	RS			
1.01.2.9	<b>AM3.35A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS</b> <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Omfang:</i> Drift av all sikring av og på anlegg/bygninger/ arbeidsplass <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises av grunn- og betongentreprenøren og tømmerentreprenøren</b>	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	<b>AM3.413A</b> <b>DRIFT AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE: TOALETTER</b> <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b> c) Utførelse Daglig rengjøring, påfyll av såpe og toalett/tørkepapir	RS			
1.01.2.11	<b>AM3.412A</b> <b>DRIFT AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM</b> <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b> c) Utførelse Daglig rengjøring, påfyll av såpe og toalett/tørkepapir	RS			
1.01.2.12	<b>AM3.414A</b> <b>DRIFT AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE: SPISEROM</b> <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b> 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
<b>1.01.2.13</b>	<b>AM3.415A</b> <b>DRIFT AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE: MØTEROM</b> <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b> c) Utførelse Ukentlig rengjøring	RS			
<b>1.01.2.14</b>	<b>AM3.821A</b> <b>AVFALLSHÅNTERING - VEKT</b> <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. <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b> x) Mengderegler Mengder avregnes				
<b>1.01.2.14.1</b>	Restavfall	tonn	20		
<b>1.01.2.14.2</b>	Treavfall	tonn	10		
<b>1.01.2.14.3</b>	Gipsavfall	tonn	2		
<b>1.01.2.14.4</b>	Papp og papir	tonn	1		
<b>1.01.2.14.5</b>	Metaller	tonn	3		
<b>1.01.2.14.6</b>	Plastavfall	tonn	1		
<b>1.01.2.14.7</b>	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><b>AO2.22</b>  <b>BYGGRENHOLD</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen  <i>Krav til utførelse:</i> Iht orientering byggrenhold  <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Daglig rydding og rengjøring av alle entreprenører.  <i>Kontrollmetode:</i> Tømmerentreprenøren utfører kontroll  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>ORIENTERING UTFØRELSE AV BYGGRENHOLD</p> <p>Hver enkelt entreprenør <b>skal daglig</b> samle opp, sortere og bringe egenprodusert avfall til avfallsbeholdere/containere. Avfallet sorteres i de fraksjoner som avfallsplanen legger opp til. Hver entreprenør <b>skal daglig</b> rengjøre slik at det ikke ligger smuss igjen etter eget arbeide. Tømmerentreprenøren skal føre tilsyn med det daglige renhold og skal når det måtte være behov, iverksette fellesrydding, der alle entreprenørene skal delta. <b>To ganger pr. uke</b> skal alle gulv og horisontale flater støvsuges av tømmerentreprenøren.</p> <p>Det skal gjennomføres spesiell rengjøring ved sterkt forurensede arbeidsoperasjoner, samt når lukking av bygningskonstruksjoner hindrer senere adkomst for rengjøring. Dette gjelder spesielt ved riving, boring og hulltaking i betong og mur, samt ved slipeoperasjoner på alle overflater. 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>	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
<b>1.01.2.17</b>	<b>AO2.22A</b> <b>BYGGRENHOLD</b> 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 <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b> x) Mengderegler Endret enhet og regulerbare mengder	uker	25		
<b>1.01.2.18</b>	<b>AO3.222A</b> <b>OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE - TID</b> <i>Lokalisering:</i> Innvendig byggeplass <i>Utførelse:</i> Varmluftsvifter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas leiekostnader av varmluftsovner <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b> c) Utførelse Komplette ferdig tilkoblet. Strømutgifter dekkes av tiltakshaver. x) Mengderegler Regulerbare mengder				
<b>1.01.2.18.1</b>	Antall apparatuker á 9 kW	uker	50		
<b>1.01.2.18.2</b>	Antall apparatuker á 5 kW	uker	50		
<b>1.01.2.18.3</b>	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	<b>AO3.422A</b> <b>AVFUKTING - TID</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Innvendig byggeplass <i>Utførelse:</i> Adsorpsjonsavfuktere <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas leiekostnader av adsorpsjonsavfuktere. <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b> 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	<b>AO4.321A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TETTING - RUND SUM</b> 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. <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b>	RS			
1.01.2.21	<b>AO5.11A</b> <b>LEKKASJEMÅLING AV BYGGVERK</b> Rund sum <b>TYPE: FULLSTENDIG MÅLING</b> <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. <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b>	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-24

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.01.3.1	<b>AV5.1</b> <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS</b> <b>ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
1.01.3.2	<b>AS3.111A</b> <b>FJERNING AV ADKOMST ELLER PASSER</b> Rund sum <b>TYPE/FORMÅL:</b> 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. <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b>	RS			
1.01.3.3	<b>AS3.111A</b> <b>FJERNING AV ADKOMST ELLER PASSER</b> Rund sum <b>TYPE/FORMÅL:</b> 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. <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b>	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	<b>AQ4.299</b> <b>OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL</b> Rund sum <b>ANLEGG:</b> Tekniske anlegg og andre installasjoner som trøner opplæring <b>PERSONELL:</b> 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	<b>AQ4.49A</b> <b>PRØVEDRIFT</b> Rund sum <b>ANLEGG:</b> 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 <b>Prises av rørlegger, ventilasjonsentreprenør, elektroentreprenør og automasjonsentreprenør.</b>	RS			
1.01.3.6	<b>AS3.2138A</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON:</b> VVS-INSTALLASJONER <b>OMFANG:</b> 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 <b>Prises kun av rørlegger</b>	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	<b>AS3.2148A</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING</b> <b>OMFANG: HELE BYGGE- ELLER</b> <b>ANLEGGSPLASSEN</b> <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. <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b> c) Utførelse Provisorisk instllasjoner må påberegnes nedrigget enkeltvis og til ulik tid.	RS			
1.01.3.8	<b>AS3.2188A</b> <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>INSTALLASJON: BELYSNING</b> <b>OMFANG: HELE BYGGE- ELLER</b> <b>ANLEGGSPLASSEN</b> <i>Lokalisering:</i> Anleggsplassen <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av provisorisk belysning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av elektroentreprenøren</b>	RS			
1.01.3.9	<b>AS3.333A</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE -</b> <b>RUND SUM</b> Rund sum <b>FORMÅL: GJERDE</b> <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av provisorisk byggegjerde og porter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b>	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	<b>AS3.335A</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM</b> Rund sum <b>FORMÅL:</b> FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Beskrivelse:</i> All sikring som er etablert, skal demonteres og fjernes fra byggeplass, når sikringsbehov opphører <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b>	RS			
1.01.3.11	<b>AS3.439A</b> <b>NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TYPE LOKALE:</b> 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 <b>Prises kun av grunn- og betongentreprenøren</b>	RS			
1.01.3.12	<b>AQ1.529A</b> <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER - RUND SUM</b> Rund sum <b>TIDSPUNKT:</b> VED FERDIGSTILLELSE <i>Lokalisering:</i> Nybygg <i>Type rom:</i> Alle flater i alle rom <i>Arealangivelse:</i> Ikke angitt <i>Krav til renhet:</i> Iht 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. <b>Prises kun av tømmerentreprenøren</b>	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-28

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>1.01.3.13</b>	<p><b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b></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			
<b>1.01.3.14</b>	<p><b>AU4.1A</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSKUMENTASJON</b></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**



**A. IDRETTSHALL**

**07**

**STÅLKONSTRUKSJONER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**07 - STÅLKONSTRUKSJONER**

Side C-32

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.07.3</b>	<b>PB3.2232A</b> <b>SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Håndløper på begge sider av innvendig rampe <i>Type/utforming:</i> Håndlistene skal føres sammen, øvre med nedre, for å forhindre at man kan hekte seg fast i håndlista. <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres to stk. håndløpere i to høyder, med hhv. 70 cm og 90 cm høyde.  Lengde håndløper: 5,1m  Alle nødvendige festemidler og braketter skal medtas i posten.  ARK skal fritt kunne velge farge og glansgrad.  b) Materialer Rørstål med Ø 50mm	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**07 - STÅLKONSTRUKSJONER**


Side C-33

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.07.4	<b>PB3.2152A</b> <b>LEIDERE AV STÅL</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Stige for adkomst til tak mellom ny og eks. hall <i>Dimensjoner:</i> 50 cm <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Antall:</i> 1 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Galvanisert stige med sikringsbøyle. Avsluttes to meter over terrengnivå og sikres med låbar luke. Nedfellbar stige skal inkluderes i leveransen.  Høyde stige: 3,0m  Levering og montering inklusive alle nødvendige festemidler skal prises i denne posten.	stk	1		
2.A.07.5	<b>PB3.2152A</b> <b>LEIDERE AV STÅL</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Stige for adkomst til hovedtak på ny hall. <i>Dimensjoner:</i> 50 cm <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Antall:</i> 1 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Galvanisert stige med sikringsbøyle.  Høyde stige: 6,0m  Levering og montering inklusive alle nødvendige festemidler skal prises i denne posten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**07 - STÅLKONSTRUKSJONER**


Side C-34

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.07.6</b>	<b>PB3.2152A</b> <b>LEIDERE AV STÅL</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Stige for adkomst til hovedtak på eksisterende hall. <i>Dimensjoner:</i> 50 cm <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Antall:</i> 1 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Galvanisert stige med sikringsbøyle. Det skal også medtas en selvbærende trapp som sikrer tilkomst over overlys.  Høyde stige: 2,4 Lengde trapp: 1,5m Vinkel trapp: 36 grader  Levering og montering inklusive alle nødvendige festemidler skal prises i denne posten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**A. IDRETTSHALL**

**08**

**BÆRENDE KONSTRUKSJONER I  
ANDRE MATERIALER,  
PREFABRIKERTE**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

 SIVILINGENIØRENE  
**NORDBØ & SEGLEM AS**  
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF

**08 - BÆRENDE KONSTRUKSJONER I ANDRE MATERIALER, PREFABRIKERT**

Side C-36

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.08.2</b>	<b>QE4.29A</b> <b>BJELKE AV LIMTRE</b> Antall <b>Fasthet:</b> Iht dimensjonering <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-12 og Tegn. 1757-20 <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> Saltaksformet: 300x1470/ 1800x25940mm <i>Festemåte:</i> Opplegg i stålkurv i betongelementer. Festes med bolter iht detalj. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Detaljering og nødvendige produksjons- og montasjetegninger samt statiske beregninger forutsettes inkludert i enhetsprisene. Prosjektering og belastninger etter NS-EN 1990, NS-EN 1991. Sliss og hull i bjelke for oppleggsdetalj inkuderes. Bolter og hulltaking i stålplate for disse ved opplegg inkluderes.	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

 SIVILINGENIØRENE  
**NORDBØ & SEGLEM AS**  
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF

**08 - BÆRENDE KONSTRUKSJONER I ANDRE MATERIALER, PREFABRIKERT**

Side C-37

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.08.3</b>	<p><b>RW2.3A</b>  <b>TAK AV SANDWICHELEMENTER</b>                      Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-12 og Tegn. 1757-20  <i>Elementtype:</i> Lett-Tak Type 21 el.tilsv., med 48x121mm trekker. Himling i perforert stålplate med 50mm Rockwool tung plate.  <i>Materialer:</i> Kfr. leverandør  <i>Dimensjon:</i> T=346+70  <i>Elementenes tyngde:</i> Kfr. leverandør  <i>Utsparinger:</i> Se hjelpearbeider  <i>Antall elementer:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Flattstål 100x10mm langs rand, sveiset til betongelementer. Limtrebjelker ellers.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Detaljering og nødvendige produksjons- og montasjetegninger samt statiske beregninger forutsettes inkludert i enhetsprisene.                      Tak skal utføres som stiv skive.                      I leveransen for Lett-Tak inngår nødvendige innfestinger mot tilstøtende konstruksjoner for å oppnå stiv skive.                      Prosjektering og belastninger etter NS-EN 1990, NS-EN 1991.</p> <p>c) Utførelse                      -U-verdi 0,13                      -Brannmotstand R60                      -Hvite perforerte himlingsplater                      -Tekking med Isola asfaltbelegg el. tilsv.</p>	m <sup>2</sup>	1 200		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**A. IDRETTSHALL**

**09**  
**MURERARBEIDER**



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**09 - MURERARBEIDER**


Side C-39

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.09.3</b>	<b>UTVENDIG TEGLFORBLENDING:</b> <b>NB2.2492882A</b> <b>MURT MASSIV VEGG</b> Areal <b>Murprodukt:</b> Porebetongblokk <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> 3 N/mm <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX2 <b>Overflatebehandling:</b> Uten overflatebehandling <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Yttervegg akse N2/NA <i>Veggykkelse:</i> 150mm <i>Stein/blokk:</i> Leca universalblokk eller tilsvarende <i>Mørtel:</i> Valgfritt <i>Fuge:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Sokkel for teglforblending med høye 350mm  Nødvendig forankring til underkonstruksjon av betong skal medtas i denne posten.	m <sup>2</sup>	6,6		
<b>2.A.09.4</b>	<b>NB2.161</b> <b>GLIDESJIKT</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Yttervegger med teglforblending som står på betongdekke <i>Kvalitet:</i> Sarnafil eller tilsvarende <i>Utførelse:</i> Klemmes og tapes til vindsperre på yttevegg. Sveises til tekking på underliggende tak. <i>Bredde/høyde:</i> 900mm utbrettet <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,4		
<b>2.A.09.5</b>	<b>NB2.161</b> <b>GLIDESJIKT</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Yttervegger med teglforblending <i>Kvalitet:</i> Sarnafil eller tilsvarende <i>Utførelse:</i> Klemmes og tapes til vindsperre på yttevegg. Klemmes bak beslag som forblender sokkel. <i>Bredde/høyde:</i> 600mm utbrettet <i>Andre krav:</i> Nei	m	39		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**09 - MURERARBEIDER**


Side C-40

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.09.6</b>	<b>NB2.161</b> <b>GLIDESJIKT</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Yttervegger med teglforblending. Dobbletvegg <i>Kvalitet:</i> Sarnafil eller tilsvarende <i>Utførelse:</i> Enkelt glidesjikt <i>Bredde/høyde:</i> 150mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	2,3		
<b>2.A.09.7</b>	<b>NB2.7172152A</b> <b>MURT FORBLENDING</b> Areal <b>Murprodukt:</b> Teglstein <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> 35 MPa <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX2 <b>Overflatebehandling:</b> - Med fuging side 1 - Uten behandling side 2 <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Yttervegger med teglforblending. <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> 48x198 bindingsverk med Utvendig gips, vindsperre og riper. <i>Veggtykkelse:</i> Iht. veggtype V-01 <i>Luftspalte:</i> 50mm <i>Stein/blokk:</i> Wienerberger Haga glatt rød med fargespill eller tilsvarende <i>Bindere:</i> Syrefaste og rustfrie. Monteres etter produsentens anbefalinger. <i>Mørtel:</i> Lys grå <i>Fuge:</i> Glatt fuge <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Isolasjon/murplate:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten skal inkludere løpeforband med 1/2-steins sprang og stenderskift på topp av vegg.                      Posten skal også inkludere nødvendig forankring.</p> <p>b) Materialer                      Det skal benyttes tegl som er mest mulig lik den som er benyttet på eksisterende idrettshall.</p>	m <sup>2</sup>	173,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**09 - MURERARBEIDER**


Side C-41

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.09.8</b>	<b>NB2.3173112A</b> <b>DOBBELTVEGG</b> Areal <b>Murprodukt:</b> Teglstein <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> 35 MPa <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX3 <b>Overflatebehandling:</b> Med fuging begge sider <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Yttervegger med teglforblending. <i>Veggtykkelse:</i> Totalt for dobbel teglvegg: 490mm <i>Stein/blokk:</i> Wienerberger Haga glatt rød med fargespill eller tilsvarende <i>Bindere:</i> Syrefaste og rustfrie. Monteres etter produsentens anbefalinger. <i>Mørtel:</i> Lys grå <i>Fuge:</i> Glatt fuge <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Isolasjon:</i> Ingen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere løpeforband med 1/2-steins sprang og stenderskift på topp av vegg. Posten skal også inkludere nødvendig forankring.  b) Materialer Det skal benyttes tegl som er mest mulig lik den som er benyttet på eksisterende idrettshall.	m <sup>2</sup>	9,2		
<b>2.A.09.9</b>	<b>NB8.721</b> <b>RENGJØRING ETTER MURING</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Metode:</b> Syrevasking <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle områder som er berørt av murerarbeider utvendig. <i>Rengjøringsmiddel:</i> Iht. produsentens anbefalinger <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**09 - MURERARBEIDER**


Side C-42

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.09.10</b>	<b>NB2.7172152A</b> <b>MURT FORBLENDING</b> Areal <b>Murprodukt:</b> Teglstein <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> 35 MPa <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX2 <b>Overflatebehandling:</b> - Med fuging side 1 - Uten behandling side 2 <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Innervegger med teglforblending. <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Betongvegger/ lettvegger <i>Veggtykkelse:</i> Varierende <i>Luftspalte:</i> 50mm <i>Stein/blokk:</i> Wienerberger Haga glatt rød med fargespill eller tilsvarende <i>Bindere:</i> Monteres etter produsentens anbefalinger. <i>Mørtel:</i> Lys grå <i>Fuge:</i> Glatt fuge <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Isolasjon/murplate:</i> Ingen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere løpeforband med 1/2-steins sprang. Posten skal også inkludere nødvendig forankring.  b) Materialer Det skal benyttes tegl som er mest mulig lik den som er benyttet på eksisterende idrettshall.	m <sup>2</sup>	55,4		
<b>2.A.09.11</b>	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Type åpning:</i> Åpning for dør <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Falser:</i> Slett fuge i sidefalser <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Festeanordninger:</i> Ingen <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**09 - MURERARBEIDER**



Side C-43

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.09.12	<p><b>NB8.721</b>  <b>RENGJØRING ETTER MURING</b>                      Areal  <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending  <b>Metode:</b> Syrevasking  <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle områder som er berørt av murerarbeider innvendig.  <i>Rengjøringsmiddel:</i> Iht. produsentens anbefalinger  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**09 - MURERARBEIDER**


Side C-44

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.09.14</b>	<b>SOKKEL FOR VENTILASJONSHUS:</b> <b>NB2.2492882A</b> <b>MURT MASSIV VEGG</b> Areal <b>Murprodukt:</b> Porebetongblokk <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> 3 N/mm <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX2 <b>Overflatebehandling:</b> Uten overflatebehandling <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sokkel for ventilasjonshus <i>Veggtykkelse:</i> 200mm <i>Stein/blokk:</i> Leca universalblokk eller tilsvarende <i>Mørtel:</i> Valgfritt <i>Fuge:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Sokkel/grunnmur for ventilasjonshus med høyde 2300mm.  Nødvendig forankring til underkonstruksjon av betong, og armering av konstruksjonen skal medtas i denne posten.	m <sup>2</sup>	30,4		
<b>2.A.09.15</b>	<b>NE2.11140000531A</b> <b>PUSSKONSTRUKSJON - STORE FLATER</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Vegg <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX1 <b>Underlag:</b> Porebetong <b>Grunningssjikt:</b> Valgfri <b>Mellomsjikt:</b> Valgfri <b>Sluttpuss:</b> Finpuss <b>Pussoverflate:</b> Finkornet <i>Lokalisering:</i> Sokkel for ventilasjonshus <i>Underlaget:</i> Avrettingslag <i>Pusstykkelse:</i> Samme som for pussystem på hovedfasader <i>Pussmørtel:</i> Samme som for pussystem på hovedfasader <i>Armering:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Ensidig puss av sokkel med avslutning mot kantlist/avslutningslist for grunnmursplate	m <sup>2</sup>	13,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**09 - MURERARBEIDER**


Side C-45

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.09.17	<p><b>RIVING OG REETABLERING AV UTSPARING I TEGL OVER OG PÅ SIDEN AV GLASSTAK :</b></p> <p><b>CH2.412A</b>  <b>SLISSING - ANTALL</b>                      Antall  <b>Materiale:</b> Murverk  <i>Lokalisering:</i> Teglförblending over nytt glasstak, fasade øst  <i>Tilgjengelighet:</i> Flatt dekke. Arbeidshøyde: 4,8m  <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Ytre teglvange  <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> Høyde: 300mm  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <i>Formål:</i> Etablering av drenering  <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Lengde, inklusive 3,0m skrått parti ved akse N3: 56,6m.</p> <p>Posten er sammensatt av flere operasjoner med ulike materialer siden arbeidet må utføres seksjonsvis.                      Det skal medtas komplett arbeid med seksjonsvis riving av tegl, montering av ribord/Sarnafil/isolasjon, samt gjenmuring.</p> <p>Bortkjøring og deponering av rivemasser skal inkluderes i posten.</p> <p>b) Materialer                      - Ribord av eloksert aluminium: L-profil, 40x25x2mm                      - Membran, Sarnafil el. tilsv. Utfoldet bredde: 700mm                      - Tape for taping av membran til eks. vindsperre                      - Isolasjon. 200mm. Høyde ca. 300mm                      - Teglförblending komplett. Wienerberger Haga glatt rød med fargespill eller tilsvarende tegl som er mest mulig lik den som er brukt fra før.</p> <p>c) Utførelse                      Slissing i bærende teglvegg utføres ved å ta ut seksjoner av tegl i høyde 300mm (fire skift) med ca. to meters lengde pr. seksjon.                      Etter montasje av ribord, Sarnafil-membran og isolasjon reetableres tegl i det åpne feltet før neste seksjon tas ut.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**09 - MURERARBEIDER**


Side C-46

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.09.18</b>	<p><b>CH2.412A</b>  <b>SLISSING - ANTALL</b>                      Antall  <b>Materiale:</b> Murverk  <i>Lokalisering:</i> Teglförblending. Eksisterende bygg.                      Østfasade, nordre del.  <i>Tilgjengelighet:</i> Flatt dekke. Arbeidshøyde: På bakkenivå  <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Ytre teglvange  <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> Høyde: 300mm  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <i>Formål:</i> Etablering av drenering  <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Lengde: 8,7m.</p> <p>Etablering av drenering i eksisterende yttervegg. Sarnafil skal sveises til oppbrett på tekking over bomberom.</p> <p>Posten er sammensatt av flere operasjoner med ulike materialer siden arbeidet må utføres seksjonsvis.                      Det skal medtas komplett arbeid med seksjonsvis riving av tegl, montering av ribord/Sarnafil/isolasjon, samt gjenmuring.</p> <p>Bortkjøring og deponering av rivemasser skal inkluderes i posten.</p> <p>b) Materialer                      - Ribord av eloksert aluminium: L-profil, 40x25x2mm                      - Membran, Sarnafil el. tilsv. Utfoldet bredde: 1000mm                      - Tape for taping av membran til eks. vindsperre                      - Isolasjon. 200mm. Høyde ca. 300mm                      - Teglförblending komplett. Wienerberger Haga glatt rød med fargespill eller tilsvarende tegl som er mest mulig lik den som er brukt fra før.</p> <p>c) Utførelse                      Slissing i bærende teglvegg utføres ved å ta ut seksjoner av tegl i høyde 300mm (fire skift) med ca. to meters lengde pr. seksjon.                      Etter montasje av ribord, Sarnafil-membran og isolasjon reetableres tegl i det åpne feltet før neste seksjon tas ut.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**09 - MURERARBEIDER**


Side C-47

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.09.19</b>	<p><b>CH2.412A</b>  <b>SLISSING - ANTALL</b>                      Antall  <b>Materiale:</b> Murverk  <i>Lokalisering:</i> Teglförblending. Vertikal åpning for tilkobling av ny og eksisterende yttervegg.  <i>Tilgjengelighet:</i> Flatt dekke. Arbeidshøyde: 4,0m  <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Ytre teglvange  <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> Feltbredde: 700mm, Høyde: 4000mm  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <i>Formål:</i> Kobling av ny og eksisterende yttervegg  <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal fjernes tegl i yttervange for å gi tømmerentreprenør tilkomst til bakenforliggende konstruksjon. Etter at ny veggkonstruksjon er bygget skal murer reetablere tegl i yttervange.</p> <p>Se ARK tegning HD-01 for utførelse.</p> <p>Bortkjøring og deponering av rivemasser skal inkluderes i posten.</p> <p>b) Materialer                      - Teglförblending komplett. Wienerberger Haga glatt rød med fargespill eller tilsvarende tegl som er mest mulig lik den som er brukt fra før. Eventuelt gjenbruk av eksisterende tegl hvis denne er fri for skader.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**09 - MURERARBEIDER**


Side C-48

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.09.20</b>	<p><b>CH2.412A</b>  <b>SLISSING - ANTALL</b>                      Antall  <b>Materiale:</b> Murverk  <i>Lokalisering:</i> Teglförblending. Vertikal åpning for tilkobling av ny og eksisterende yttervegg.  <i>Tilgjengelighet:</i> Flatt dekke. Arbeidshøyde: 4,8m  <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Ytre teglvange  <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> Feltbredde: 500mm, Høyde: 4800mm  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <i>Formål:</i> Kobling av ny og eksisterende yttervegg  <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal fjernes tegl i yttervange for å gi tømmerentreprenør tilkomst til bakenforliggende konstruksjon. Etter at ny veggkonstruksjon er bygget skal murer reetablere tegl i yttervange.</p> <p>Se ARK tegning HD-12 for utførelse.</p> <p>Bortkjøring og deponering av rivemasser skal inkluderes i posten.</p> <p>b) Materialer                      - Teglförblending komplett. Wienerberger Haga glatt rød med fargespill eller tilsvarende tegl som er mest mulig lik den som er brukt fra før. Eventuelt gjenbruk av eksisterende tegl hvis denne er fri for skader.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert A :

**A. IDRETTSHALL**

**10  
FLISARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**10 - FLISARBEIDER**


Side C-50

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.10.2</b>	<b>NH1.111</b> <b>FORBEHANDLING AV UNDERLAGET</b> Areal <b>BYGNINGSDEL:</b> Gulv <i>Lokalisering:</i> Tribuneareal mot eks. hall. Rom 234, 235 og 236 <i>Underlag:</i> Betong <i>Tiltak:</i> Avretting og oppbygging av korrekt høyde for å treffe gulnivå i tilstøtende areal. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	25,2		
<b>2.A.10.3</b>	<b>NH2.1111294A</b> <b>FLISLEGGING - AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Gulv <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX2 <b>Flis:</b> Klinkerflis <b>Festemåte:</b> Limmørtel (tykksettingslim) <i>Lokalisering:</i> Tribuneareal mot eks. hall. Rom 234, 235 og 236 <i>Underlag:</i> Betong <i>Flistype:</i> Klinkerflis <i>Flislagets totale tykkelse:</i> Valgfritt <i>Festemasse:</i> Valgfritt <i>Fugemasse:</i> Tilsvarende det som er brukt i eks. hall. Antatt betongmørtel. <i>Fugebredde:</i> Tilsvarende det som er brukt i eks. hall. Antatt ca. 20mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes klinkerfliser av typen CC Höganäs Montana matt 115x240x10mm, eller tilsvarende flis som er mest mulig lik i halvformat, farge og overflate som det som er brukt i eksisterende hall.	m <sup>2</sup>	25,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**A. IDRETTSHALL**

**12**  
**TØMRERARBEIDER**



## **12. YTTERVEGGER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-53

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.12.1.4	<b>YTTERVEGGER:</b> <b>QA1.11</b> <b>FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Mellom ringmur/grunnmur og bunnsviller <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Mot kapilærvandring av fukt <i>Materialkrav:</i> Isola Grunnmur Tykk el. tilsv. <i>Bredde x tykkelse:</i> 0,25 <i>Underlag:</i> Ringmur <i>Andre krav:</i> Nei	m	44,7		
2.A.12.1.5	<b>QB8.710021A</b> <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b> Antall <b>Treslag:</b> Valgfritt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Teglforblending. Vertikal åpning for tilkobling av ny og eksisterende yttervegg. <i>Type konstruksjon:</i> Bindingsverk. 48x198mm <i>Utførelse:</i> Etablering av yttervegg i utsparing i tegl. Tilkobling til eksisterende bygning. Se ARK tegning HD-01 for utførelse. <i>Dimensjoner:</i> Høyde: 4,0m <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Etter at murer har laget utsparing i ytre teglvange skal tømmerentreprenør bygge tilslutningsfelt til eksisterende isolert ytterveggskonstruksjon av:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48x198 mm bindingsverk</li> <li>- 198mm isolasjon</li> <li>- Uorganiske gipsplate av typen Gyproc Glasroc H Storm el. tilsv.</li> <li>- Vindsperre</li> <li>- Diffusjonssperre</li> </ul>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-54

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.12.1.6	<b>QB8.710021A</b> <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b> Antall <b>Treslag:</b> Valgfritt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Teglforblending. Vertikal åpning for tilkobling av ny og eksisterende yttervegg. <i>Type konstruksjon:</i> Bindingsverk. 48x198mm <i>Utførelse:</i> Etablering av yttervegg i utsparing i tegl. Tilkobling til eksisterende bygning. Se ARK tegning HD-12 for utførelse. <i>Dimensjoner:</i> Høyde: 4,8m Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Etter at murer har laget utsparing i ytre teglvange skal tømmerentreprenør bygge tilslutningsfelt til eksisterende isolert ytterveggskonstruksjon av:  - 48x198 mm bindingsverk - 198mm isolasjon - Uorganiske gipsplate av typen Gyproc Glasroc H Storm el. tilsv. - Vindsperre - Diffusjonssperre	RS			

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-55

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.12.1.8	<b>V-01:</b> <b>QB2.121250</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-01 <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 3200mm <i>Underlag:</i> Ringmur/stedstøpt betongdekke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	123,9		
2.A.12.1.9	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-01 <i>Åpning for:</i> Dør/vindu <i>Mål på åpning:</i> B/H: 18Mx25M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.A. 12.1.10	<b>QK5.212212A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-01 <i>Bygningsdel:</i> Utside yttervegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes uorganiske plater av typen Gyproc Glasroc H Storm el. tilsv.	m <sup>2</sup>	123,9		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-56

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.11	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-01 <i>Materiale:</i> Vindsperre av typen Isola Soft Xtra el. tilsv. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming med lekter. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	123,9		
2.A. 12.1.12	<b>QK1.111252A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-01 <i>Dimensjon lekter:</i> 12x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med utvendig gips og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Vertikale riper for fastholding av vindsperre.	m <sup>2</sup>	123,9		
2.A. 12.1.13	<b>SB1.11152</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 198 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-01 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=37 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	123,9		
2.A. 12.1.14	<b>QK1.1221</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. V-01 <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Utfyllende bindingsverk. 48x198mm <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	118,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-57

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.15	<b>SB1.11925</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I innvendig utlekting <b>Tykkelse:</b> 48 mm <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. V-01 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=37 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	118,2		
2.A. 12.1.16	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-01. Kubbing i vegger som skal ha våtromsplater. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> 48x198mm bindingsverk <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                              Posten skal inkludere kubbing for ensidig platemontasje og plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)</li> </ul>	m <sup>2</sup>	105,9		
2.A. 12.1.17	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-01 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag                              Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater.                              Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.</li> <li>c) Utførelse                              Medtatte mengder skal prises som komplett våtromssystem med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	53,3		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-58

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.18</b>	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-01 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises uten å være utført som komplett våtromssystem, men med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	52,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-59

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.20	<b>V-02:</b> <b>QB2.121250A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-02 <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 3200mm <i>Underlag:</i> Ringmur/stedstøpt betongdekke <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Åpning for skyvedør (32x27M) og vindu (53x25M) vil medføre behov ekstra avstiving. Dette skal medtas i posten.	m <sup>2</sup>	8,4		
2.A. 12.1.21	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-02 <i>Åpning for:</i> Dør/vindu <i>Mål på åpning:</i> B/H: 53Mx25M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.A. 12.1.22	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-02 <i>Åpning for:</i> Dør/vindu <i>Mål på åpning:</i> B/H: 32Mx27M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-60

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.23	<b>QK5.212212A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-02 <i>Bygningsdel:</i> Utside yttervegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes uorganiske plater av typen Gyproc Glasroc H Storm el. tilsv.	m <sup>2</sup>	8,4		
2.A. 12.1.24	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-02 <i>Materiale:</i> Vindsperre av typen Isola Soft Xtra el. tilsv. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming med lekter. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8,4		
2.A. 12.1.25	<b>QK1.111252</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-02 <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med utvendig gips og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8,4		
2.A. 12.1.26	<b>QK5.212512A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-02. Underlag for tekking på vegg. <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 15mm kryssfinér til utendørs bruk.	m <sup>2</sup>	8,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-61

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.27	<b>SB1.11152</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 198 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-02 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=37 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8,4		
2.A. 12.1.28	<b>SF1.121A</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-02 <i>Materiale:</i> Aldringsbestandig plastfolie <i>Tykkelse:</i> Min. 0,2mm. Sd-verdi på min. 10 m <i>Fuktkontroll:</i> Normal <i>Skjøtemetode:</i> Taping <i>Innfesting:</i> Klemming og taping. Evt fuging mot betong. <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegeler Oppgitt areal er veggens nettoareal inkl. utsparinger. Omlegg for skjøting og innfesting kommer i tillegg.	m <sup>2</sup>	8,4		
2.A. 12.1.29	<b>QK1.1221</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. V-02 <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Utfyllende bindingsverk. 48x198mm <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8,4		
2.A. 12.1.30	<b>SB1.11925</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I innvendig utlekting <b>Tykkelse:</b> 48 mm <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. V-02 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=37 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-62

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.31</b>	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-02 <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innside yttervegg <i>Underlag:</i> 48x198mm bindingsverk/48x48mm utlekting. <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Gyproc GN13 normalgips el. tilsv.	m <sup>2</sup>	8,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-63

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.33	<b>V-03 VENTILASJONSHUS ØST:</b> <b>SF1.332A</b> <b>ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER</b> <b>GUMMIBASERT BELEGG</b> <b>LØSTLIGGENDE</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Sokkel/grunnmur ventilasjonshus øst <i>Underlag:</i> 200mm porebetongblokk <i>Materiale:</i> Grunnmursplast med knotter for drenering. Isola Platon Xtra grunnmursplate eller tilsvarende. <i>Tykkelse:</i> Nominell 0,55mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal medtas montering av kantlist for avdekking av topp grunnmursplate i denne posten. Lengde kantlist: 14 m.	m <sup>2</sup>	16,4		
2.A. 12.1.34	<b>QA1.11</b> <b>FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Mellom ringmur/grunnmur og bunnsviller ventilasjonshus øst <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Mot kapilærvandring av fukt <i>Materialkrav:</i> Isola Grunnmur Tykk el. tilsv. <i>Bredde x tykkelse:</i> 0,25 <i>Underlag:</i> Ringmur av porebetongblokk <i>Andre krav:</i> Nei	m	13,2		
2.A. 12.1.35	<b>PN5.39</b> <b>BESKYTTELSESBESLAG</b> Antall <b>Type:</b> Musebånd <i>Lokalisering:</i> Langs yttervegger med luftet kledning. Ventilasjonshus øst <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Kvalitet/belegg:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Forventet belastning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-64

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.36	<b>QB2.121250A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-03. Ventilasjonshus øst <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 3200mm <i>Underlag:</i> Ringmur av porebetongblokk <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Bindingsverk skal vær CU-impregnert.	m <sup>2</sup>	33,6		
2.A. 12.1.37	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-03. Ventilasjonshus øst <i>Åpning for:</i> Ventilasjonsrist <i>Mål på åpning:</i> B/H: 18Mx24M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
2.A. 12.1.38	<b>QK5.212212A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-03. Ventilasjonshus øst <i>Bygningsdel:</i> Utside yttervegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes uorganiske plater av typen Gyproc Glasroc H Storm el. tilsv.	m <sup>2</sup>	33,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-65

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.39	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-03. Ventilasjonshus øst <i>Materiale:</i> Vindsperre av typen Isola Soft Xtra el. tilsv. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming med lekter. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	33,6		
2.A. 12.1.40	<b>QK1.111252</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-03. Ventilasjonshus øst <i>Dimensjon lekter:</i> 23x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med utvendig gips og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	33,6		
2.A. 12.1.41	<b>QK5.212512A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-03. Underlag for tekking på vegg. <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg ventilasjonshus øst <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 15mm kryssfinér til utendørs bruk.	m <sup>2</sup>	34,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-66

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.42	<b>QK5.212412A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> OSB-plater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Gesims. Veggtype V-03 <i>Bygningsdel:</i> Yttervegger ventilasjonshus øst <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 15mm OSB-plater til utendørs bruk  Det er i posten også medtatt mengde for avdekking av topp gesims.	m <sup>2</sup>	7		
2.A. 12.1.43	<b>QK1.32A</b> <b>LEKTER FOR INNKASSING</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Topp gesims. Ventilasjonshus øst <i>Innkassing for:</i> Lekt for å oppnå fall på gesims. <i>Antall sider:</i> 1 <i>Mål på innkassing:</i> - <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48mm <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Horisontal skråskåren lekt for å sikre fall på gesims. Monteres mellom topp gesims og OSB-plate for tekking.	m	13,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-67

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.45	<b>VENTILASJONSHUS VEST:</b> <b>QB2.121180A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegg ventilasjonshus vest <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 2450mm <i>Underlag:</i> Stedstøpt betongdekke <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Bindingsverk skal vær CU-impregnert.	m <sup>2</sup>	13,1		
2.A. 12.1.46	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. Ventilasjonshus vest <i>Åpning for:</i> Ventilasjonsrist <i>Mål på åpning:</i> B/H: 12Mx11M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
2.A. 12.1.47	<b>QK5.212212A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonshus vest <i>Bygningsdel:</i> Utside yttervegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes uorganiske plater av typen Gyproc Glasroc H Storm el. tilsv.	m <sup>2</sup>	9,9		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**

 VIKANES  
BUNGUM

Side C-68

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.48	<b>QK5.212412A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> OSB-plater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonshus vest <i>Bygningsdel:</i> Yttervegger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 15mm OSB-plater til utendørs bruk  For feste av tekking og beslag på nedre del av yttervegg.	m <sup>2</sup>	3,2		
2.A. 12.1.49	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. Ventilasjonshus vest <i>Materiale:</i> Vindsperre av typen Isola Soft Xtra el. tilsv. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming med lekter. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	13,1		
2.A. 12.1.50	<b>QK1.111252</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. Ventilasjonshus vest <i>Dimensjon lekter:</i> 23x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med utvendig gips og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	13,1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-69

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.51	<b>QK5.212512A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. Platekledning for tekking <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg ventilasjonshus vest <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 15mm kryssfinér til utendørs bruk.	m <sup>2</sup>	13,1		
2.A. 12.1.52	<b>QK5.212412A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> OSB-plater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonshus vest <i>Bygningsdel:</i> Gesims <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 15mm OSB-plater til utendørs bruk  Det er i posten også medtatt mengde for avdekking av topp gesims.	m <sup>2</sup>	3		
2.A. 12.1.53	<b>QK1.32A</b> <b>LEKTER FOR INNKASSING</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Topp gesims. Ventilasjonshus vest <i>Innkassing for:</i> Lekt for å oppnå fall på gesims. <i>Antall sider:</i> 1 <i>Mål på innkassing:</i> - <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48mm <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Horisontal skråskåren lekt for å sikre fall på gesims. Monteres mellom topp gesims og OSB-plate for tekking.	m	6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-70

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.55	<b>V-04:</b> <b>QB2.121250</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-04 <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 3200mm <i>Underlag:</i> Ringmur/stedstøpt betongdekke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	14,4		
2.A. 12.1.56	<b>QK5.212212A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-04 <i>Bygningsdel:</i> Utside yttervegg <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal benyttes uorganiske plater av typen Gyproc Glasroc H Storm el. tilsv.</p>	m <sup>2</sup>	14,4		
2.A. 12.1.57	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-04 <b>Materiale:</b> Vindsperre av typen Isola Soft Xtra el. tilsv. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming med lekter. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	14,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-71

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.58	<b>QK1.111252A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg V-04 <i>Dimensjon lekter:</i> 12x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med utvendig gips og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Vertikale riper for fastholding av vindsperre.	m <sup>2</sup>	14,4		
2.A. 12.1.59	<b>SB1.11152</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 198 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-04 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=37 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	14,4		
2.A. 12.1.60	<b>SF1.121A</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-04 <i>Materiale:</i> Aldringsbestandig plastfolie <i>Tykkelse:</i> Min. 0,2mm. Sd-verdi på min. 10 m <i>Fuktkontroll:</i> Normal <i>Skjøtemetode:</i> Taping <i>Innfesting:</i> Klemming og taping. Evt fuging mot betong. <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Oppgitt areal er veggens nettoareal inkl. utsparinger. Omlegg for skjøting og innfesting kommer i tillegg.	m <sup>2</sup>	14,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**



Side C-72

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.61	<p><b>QK1.1229</b>  <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b>                      Areal  <b>Formål:</b> For fastholding av dampsperre  <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. V-04  <i>Dimensjon:</i> 12x48mm  <i>Underlag:</i> Utfyllende bindingsverk. 48x198mm  <i>Senteravstand:</i> 600mm                      Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	14,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-73

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.64	<b>GESIMSER:</b> <b>GESIMS V-01:</b> <b>QB2.121180</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Gesims for yttervegg V-01 <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 850mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	33,1		
2.A. 12.1.65	<b>SB1.11133A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 98 mm <i>Lokalisering:</i> Gesims. V-01 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=37 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Medtatt til overkant isolasjon på tak.	m <sup>2</sup>	25,3		
2.A. 12.1.66	<b>QK5.212212A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Gesims V-01 <i>Bygningsdel:</i> Utside yttervegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes uorganiske plater av typen Gyproc Glasroc H Storm el. tilsv.	m <sup>2</sup>	33,1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-74

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.67	<b>QK5.212412A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> OSB-plater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Gesims-er. Veggtype V-01 <i>Bygningsdel:</i> Yttervegger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 15mm OSB-plater til utendørs bruk  Det er i posten også medtatt mengde for avdekking av topp gesims.	m <sup>2</sup>	33,9		
2.A. 12.1.68	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Gesims V-01 <i>Materiale:</i> Vindsperre av typen Isola Soft Xtra el. tilsv. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming med lekter. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	33,1		
2.A. 12.1.69	<b>QK1.111252A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gesims V-01 <i>Dimensjon lekter:</i> 12x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med utvendig gips og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Vertikale riper for fastholding av vindsperre.	m <sup>2</sup>	33,1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-75

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.70</b>	<b>QK1.32A</b> <b>LEKTER FOR INNKASSING</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Topp gesims <i>Innkassing for:</i> Lekt for å oppnå fall på gesims. <i>Antall sider:</i> 1 <i>Mål på innkassing:</i> - <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48mm <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Horisontal skråskåren lekt for å sikre fall på gesims. Monteres mellom topp gesims og OSB-plate for tekking.	m	37,7		
<b>2.A.</b> <b>12.1.71</b>	<b>PB2.122A</b> <b>VEGGRIGLER OPPSVEIST AV PROFILER/PLATER</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Gesims V-01. Stålvinkler for avstiving av gesims <i>Profil/dimensjoner:</i> Iht. produsentens anbefaling <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Antall:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Medtatt rigler for innfesting i betongtak med c-c 1200mm inklusive festemidler.  x) Mengderegler Reguleres etter oppmåling.	stk	45		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-76

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.73	<b>GESIMS V-02:</b> <b>QB2.121180</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Gesims for yttervegg V-02 <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 850mm/1500mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	11,8		
2.A. 12.1.74	<b>SB1.11133A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 98 mm <i>Lokalisering:</i> Gesims. V-02 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=37 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Medtatt til overkant isolasjon på tak.	m <sup>2</sup>	6,1		
2.A. 12.1.75	<b>QK5.212212A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Gesims V-02 <i>Bygningsdel:</i> Utside yttervegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes uorganiske plater av typen Gyproc Glasroc H Storm el. tilsv.	m <sup>2</sup>	11,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-77

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.76	<b>QK5.212412A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> OSB-plater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Gesimsr. Veggtype V-02 <i>Bygningsdel:</i> Yttervegger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 15mm OSB-plater til utendørs bruk  Det er i posten også medtatt mengde for avdekking av topp gesims.	m <sup>2</sup>	9,5		
2.A. 12.1.77	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Gesims V-02 <i>Materiale:</i> Vindsperre av typen Isola Soft Xtra el. tilsv. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming med lekter. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	11,8		
2.A. 12.1.78	<b>QK1.111252</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gesims V-02 <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med utvendig gips og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	11,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-78

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.79	<b>QK5.212512A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Gesims V-02. Underlag for tekking på vegg. <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 15mm kryssfinér til utendørs bruk.	m <sup>2</sup>	11,8		
2.A. 12.1.80	<b>QK1.32A</b> <b>LEKTER FOR INNKASSING</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Topp gesims <i>Innkassing for:</i> Lekt for å oppnå fall på gesims. <i>Antall sider:</i> 1 <i>Mål på innkassing:</i> - <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Horisontal skråskåren lekt for å sikre fall på gesims. Monteres mellom topp gesims og OSB-plate for tekking.	m	11,1		
2.A. 12.1.81	<b>PB2.122A</b> <b>VEGGRIGLER OPPSVEIST AV PROFILER/PLATER</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Gesims V-02. Stålvinkler for avstiving av gesims <i>Profil/dimensjoner:</i> Iht. produsentens anbefaling <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Antall:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Medtatt rigler for innfesting i betongtak med c-c 1200mm inklusive festemidler. x) Mengderegler Reguleres etter oppmåling.	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-79

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.83	<b>GESIMS V-04:</b> <b>QB2.121180</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Gesims for yttervegg V-04 <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 850mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3,8		
2.A. 12.1.84	<b>SB1.11133A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 98 mm <i>Lokalisering:</i> Gesims. V-04 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=37 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Medtatt til overkant isolasjon på tak.	m <sup>2</sup>	2,5		
2.A. 12.1.85	<b>QK5.212212A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Gesims V-04 <i>Bygningsdel:</i> Utside yttervegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes uorganiske plater av typen Gyproc Glasroc H Storm el. tilsv.	m <sup>2</sup>	3,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-80

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.86	<b>QK5.212412A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> OSB-plater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Gesimsr. Veggtype V-04 <i>Bygningsdel:</i> Yttervegger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 15mm OSB-plater til utendørs bruk  Det er i posten også medtatt mengde for avdekking av topp gesims.	m <sup>2</sup>	4		
2.A. 12.1.87	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Gesims V-04 <i>Materiale:</i> Vindsperre av typen Isola Soft Xtra el. tilsv. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming med lekter. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3,8		
2.A. 12.1.88	<b>QK1.111252A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gesims V-04 <i>Dimensjon lekter:</i> 12x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med utvendig gips og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Vertikale riper for fastholding av vindsperre.	m <sup>2</sup>	3,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-81

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.89</b>	<b>QK1.32A</b> <b>LEKTER FOR INNKASSING</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Topp gesims <i>Innkassing for:</i> Lekt for å oppnå fall på gesims. <i>Antall sider:</i> 1 <i>Mål på innkassing:</i> - <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48mm <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Horisontal skråskåren lekt for å sikre fall på gesims. Monteres mellom topp gesims og OSB-plate for tekking.	m	4,5		
<b>2.A.</b> <b>12.1.90</b>	<b>PB2.122A</b> <b>VEGGRIGLER OPPSVEIST AV PROFILER/PLATER</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Gesims V-04. Stålvinkler for avstiving av gesims <i>Profil/dimensjoner:</i> Iht. produsentens anbefaling <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Antall:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Medtatt rigler for innfesting i betongtak med c-c 1200mm inklusive festemidler.  x) Mengderegler Reguleres etter oppmåling.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert A :



## **12. INNERVEGGER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-83

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.94	<b>INNERVEGGER:</b>  <b>V-10:</b>  <b>PJ3.112082302A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <b>Lokalisering:</b> Innervegg. V-10 <b>Utførelseskrav:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	132,6		
2.A. 12.1.95	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <b>Lokalisering:</b> Kubbing i vegger som (V-10) skal ha våtromsplater. <b>Dimensjon:</b> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <b>Underlag:</b> 50x100mm bindingsverk <b>Senteravstand:</b> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere kubbing for tosidig platemontasje og plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)	m <sup>2</sup>	132,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-84

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.96	<b>PJ3.61201</b> <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK</b> <b>AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <i>Lokalisering:</i> Utsparinger for innervegg. V-10 <i>Åpning for:</i> Slagdør <i>Mål på åpning:</i> B/H: 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Steghøyde 100mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
2.A. 12.1.97	<b>PJ3.61201</b> <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK</b> <b>AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <i>Lokalisering:</i> Utsparinger for innervegg. V-10 <i>Åpning for:</i> Utsparing i vegg uten dør <i>Mål på åpning:</i> B/H: 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Steghøyde 100mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-85

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.98	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-10 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse. c) Utførelse Medtatte mengder skal prises som komplett våtromssystem med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	65,1		
2.A. 12.1.99	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-10 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse. c) Utførelse Medtatte mengder skal prises uten å være utført som komplett våtromssystem, men med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	200,1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-86

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.101	<b>V-11:</b> <b>PJ3.112082502A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 200 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-11 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	16,3		
2.A. 12.1.102	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-11. Kubbing i vegger som skal ha våtromsplater. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> 50x200mm bindingsverk <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere kubbing for tosidig platemontasje og plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)	m <sup>2</sup>	16,3		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-87

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.103</b>	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-11 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises uten å være utført som komplett våtromssystem, men med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	32,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-88

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.105	<b>V-12L:</b> <b>PJ3.112082302A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-12L <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm  Skinne med polytetetetting eller tettelister av EPDM-gummi i gulv, vegg og tak.	m <sup>2</sup>	29,8		
2.A. 12.1.106	<b>PJ3.61201</b> <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <i>Lokalisering:</i> Utsparinger for innervegg. V-12L <i>Åpning for:</i> Slagdør <i>Mål på åpning:</i> B/H: 8x14M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Steghøyde 100mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt Andre krav: Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-89

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.107	<b>PJ3.61201</b> <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK</b> <b>AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <i>Lokalisering:</i> Utsparinger for innervegg. V-12L <i>Åpning for:</i> Slagdør <i>Mål på åpning:</i> B/H: 12x14M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Steghøyde 100mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
2.A. 12.1.108	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-12L <i>Antall lag:</i> To lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Gyproc GN13 normalgips el. tilsv. x) Mengderegler I posten er det medtatt mengde for to platelag på to sider.	m <sup>2</sup>	119,2		
2.A. 12.1.109	<b>QK5.31232A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Finérbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-12L <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler m. to lag gips <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises 15mm kryssfiner som skal monteres 100mm over ferdig gulv. Se ARK skjemategning A.450-53 for inndeling av plater.	m <sup>2</sup>	10,3		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-90

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.111	<b>V-13L:</b> <b>PJ3.112082302A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-13L <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	47,9		
2.A. 12.1.112	<b>PJ3.61201</b> <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <i>Lokalisering:</i> Utsparinger for innervegg. V-13L <i>Åpning for:</i> Slagdør <i>Mål på åpning:</i> B/H: 10x14M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Steghøyde 100mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-91

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.113	<b>PJ3.61201</b> <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK</b> <b>AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <i>Lokalisering:</i> Utsparinger for innervegg. V-13L <i>Åpning for:</i> Slagdør <i>Mål på åpning:</i> B/H: 12x14M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Steghøyde 100mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
2.A. 12.1.114	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-13L <i>Antall lag:</i> To lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Gyproc GN13 normalgips el. tilsv. x) Mengderegler I posten er det medtatt mengde for to platelag på to sider.	m <sup>2</sup>	95,8		
2.A. 12.1.115	<b>QK5.31232A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Finérbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-13L <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler m. to lag gips <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises 15mm kryssfiner som skal monteres 100mm over ferdig gulv. Se ARK skjemategning A.450-53 for inndeling av plater.	m <sup>2</sup>	46,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-92

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.117	<b>V-14B:</b> <b>PJ3.112082302A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <b>Lokalisering:</b> Innervegg. V-14B <b>Utførelseskrav:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	16,7		
2.A. 12.1.118	<b>QK1.1224</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater <b>Lokalisering:</b> V-14B. Utlekting for tekniske føringer <b>Dimensjon:</b> 50x50mm tynnplateprofiler <b>Underlag:</b> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler <b>Senteravstand:</b> c-c 600mm <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	16,7		
2.A. 12.1.119	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <b>Lokalisering:</b> V-11. Kubbing i vegger som skal ha våtromsplater. <b>Dimensjon:</b> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <b>Underlag:</b> 50x100mm bindingsverk <b>Senteravstand:</b> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere kubbing for ensidig platemontasje og plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)	m <sup>2</sup>	16,7		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-93

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.120</b>	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-14B <i>Antall lag:</i> To lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Gyproc GN13 normalgips el. tilsv. x) Mengderegler I posten er det medtatt mengde for to platelag.	m <sup>2</sup>	33,4		
<b>2.A.</b> <b>12.1.121</b>	<b>QK5.3622A</b> <b>UNDERLAGSPLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <i>Lokalisering:</i> V-14B. Vegg i våtrom der det er brannkrav. <i>Type:</i> Knauf Danoline uorganisk gipsplate el. tilsv. <i>Format:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> Iht. veggtype <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler I posten er det medtatt mengde for to platelag.	m <sup>2</sup>	33,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-94

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.122</b>	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-14B <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises som komplett våtromssystem med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	16,7		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-95

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.124	<b>V-15:</b> <b>PJ3.112082302A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-15 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	19,5		
2.A. 12.1.125	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-15.Kubbing i vegger som skal ha våtromsplater. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere kubbing for ensidig platemontasje og plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)	m <sup>2</sup>	19,5		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-96

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.126</b>	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-15 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises som komplett våtromssystem med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	19,5		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-97

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.128	<b>V-16:</b> <b>PJ3.112082302A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-16 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	16,4		
2.A. 12.1.129	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-16.Kubbing i vegger som skal ha våtromsplater. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere kubbing for ensidig platemontasje og plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)	m <sup>2</sup>	16,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**

Side C-98

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.130	<b>QK5.31232A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Finérbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-13L <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler m. to lag gips <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises 15mm kryssfiner som skal monteres 100mm over ferdig gulv. Se ARK skjemategning A.450-53 for inndeling av plater.	m <sup>2</sup>	16,4		
2.A. 12.1.131	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-16 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises uten å være utført som komplett våtromssystem, men med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	16,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-99

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.133	<b>V-17:</b> <b>PJ3.112082302A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-17 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	6,4		
2.A. 12.1.134	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-17. Kubbing i vegger som skal ha våtromsplater. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere kubbing for ensidig platemontasje og plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)	m <sup>2</sup>	6,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-100

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.135</b>	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-17 <i>Antall lag:</i> To lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Gyproc GN13 normalgips el. tilsv. x) Mengderegler I posten er det medtatt mengde for to platelag.	m <sup>2</sup>	12,8		
<b>2.A.</b> <b>12.1.136</b>	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-17 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises som komplett våtromssystem med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	6,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**

Side C-101

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.138	<b>V-18B:</b> <b>PJ3.112082302A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <b>Lokalisering:</b> Innervegg. V-18B <b>Utførelseskrav:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	30,4		
2.A. 12.1.139	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <b>Lokalisering:</b> V-18B <b>Antall lag:</b> To lag <b>Bygningsdel:</b> Innervegger <b>Underlag:</b> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler <b>Andre krav:</b>  b) Materialer Gyproc GN13 normalgips el. tilsv. x) Mengderegler I posten er det medtatt mengde for to platelag på to sider.	m <sup>2</sup>	121,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-102

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.141	<b>V-19B:</b> <b>PJ3.112082302A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-19B <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	24		
2.A. 12.1.142	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-19B <i>Antall lag:</i> To lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Gyproc GN13 normalgips el. tilsv. x) Mengderegler I posten er det medtatt mengde for to platelag.	m <sup>2</sup>	48		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-103

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.143	<b>QK5.3622A</b> <b>UNDERLAGSPLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <i>Lokalisering:</i> V-19B. Vegg i våtrom der det er brannkrav. <i>Type:</i> Knauf Danoline uorganisk gipsplate el. tilsv. <i>Format:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> Iht. veggtype <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler I posten er det medtatt mengde for to platelag.	m <sup>2</sup>	48		
2.A. 12.1.144	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-19B <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises som komplett våtromssystem med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-104

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.145</b>	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-16 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises uten å være utført som komplett våtromssystem, men med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	16		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-105

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.147	<b>V-20:</b> <b>PJ3.112082502A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 200 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-20 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	8,6		
2.A. 12.1.148	<b>QK1.1220</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> V-20 <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Utfyllende bindingsverk. 48x198mm <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8,6		
2.A. 12.1.149	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-20. Kubbing i vegger som skal ha våtromsplater. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> 50x200mm bindingsverk av tynnplateprofiler <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere kubbing for ensidig platemontasje og plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)	m <sup>2</sup>	8,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-106

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.150</b>	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-20 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises uten å være utført som komplett våtromssystem, men med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	8,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-107

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.152	<b>V-21:</b> <b>PJ3.112082502A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 200 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-21 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm  x) Mengdereglar I posten er det medtatt mengde for dobbelt bindingsverk.	m <sup>2</sup>	14,8		
2.A. 12.1.153	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-21. Kubbing i vegger som skal ha våtromsplater. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> 50x200mm dobbelt bindingsverk av tynnplateprofiler <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere kubbing for tosidig platemontasje og plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)	m <sup>2</sup>	7,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**

 VIKANES  
BUNGUM

Side C-108

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.154</b>	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-20 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises uten å være utført som komplett våtromssystem, men med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	14,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-109

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.156	<b>V-22:</b> <b>QK1.1220</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> V-22 (påføring i dusjsone) <i>Dimensjon:</i> 50x100mm tynnplateprofiler <i>Underlag:</i> Stedstøpt betong <i>Senteravstand:</i> c-c 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	17,6		
2.A. 12.1.157	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-22. Kubbing i påføring som skal ha våtromsplater. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> Stedstøpt betong <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere kubbing for ensidig platemontasje og plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)	m <sup>2</sup>	17,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-110

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.158</b>	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-22 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises som komplett våtromssystem med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	17,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-111

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.160	<b>V-23:</b> <b>PJ3.112082502A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 200 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-21 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	4,5		
2.A. 12.1.161	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-23 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises uten å være utført som komplett våtromssystem, men med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	4,5		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**

Side C-112

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.163	<b>V-24:</b> <b>QK1.1220</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> V-24 (påføring i dusjsone) <i>Dimensjon:</i> 50x50mm tynnplateprofiler <i>Underlag:</i> Stedstøpt betong <i>Senteravstand:</i> c-c 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	24,3		
2.A. 12.1.164	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-24. Kubbing i påføring som skal ha våtromsplater. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> Stedstøpt betong <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere kubbing for ensidig platemontasje og plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)	m <sup>2</sup>	24,3		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-113

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.165</b>	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-24 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises som komplett våtromssystem med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	24,3		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-114

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.167	<b>V-25:</b> <b>PJ3.112082302A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-25 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	53,8		
2.A. 12.1.168	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-25.Kubbing i vegger som skal ha kryssfiner. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Plank på topp av bunnsvill for liming av opprett på belegg (høyde: 120mm)	m <sup>2</sup>	16,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-115

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.169	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-25 <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Gyproc GN13 normalgips el. tilsv.	m <sup>2</sup>	51,2		
2.A. 12.1.170	<b>QK5.31232A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Finérbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-25 <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises 15mm kryssfiner som skal monteres 100mm over ferdig gulv. Se ARK skjemategning A.450-53 for inndeling av plater.	m <sup>2</sup>	52,1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-116

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.172	<b>V-26:</b> <b>PJ3.112082302A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Horisontale skruefester:</b> Ingen <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> Valgfri <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Innervegg. V-26 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Godstykkelse iht. produsentens anbefaling ift. vegg høyde. Maks. vegg høyde: 3200mm	m <sup>2</sup>	17,3		
2.A. 12.1.173	<b>PJ3.61201</b> <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <i>Lokalisering:</i> Utsparinger for innervegg. V-26 <i>Åpning for:</i> Slagdør <i>Mål på åpning:</i> B/H: 12x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Steghøyde 100mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-117

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.174	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-26.Kubbing i vegger som skal ha våtromsplater. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon Andre krav:	m <sup>2</sup>	17,3		
2.A. 12.1.175	<b>QK1.1229A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater og oppbrett på gulvbelegg <i>Lokalisering:</i> V-26.Kubbing i vegger som skal ha kryssfiner. <i>Dimensjon:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk <i>Senteravstand:</i> Iht. plateprodusentens spesifikasjon Andre krav:	m <sup>2</sup>	5,2		
2.A. 12.1.176	<b>QK5.31232A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Finérbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> V-26 <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 50x100mm bindingsverk av tynnplateprofiler Andre krav:	m <sup>2</sup>	16,7		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-118

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.177</b>	<b>QK5.3321A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platem ateriale:</b> Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Veggtype V-26 <i>Type:</i> Høytrykkslaminat på finerkjerne <i>Format:</i> Høyde minimum 2400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises plater av typen Fibo Colour Collection Høyglans og ekstra matt i slett utførelse, eller tilsvarende produkt med tilsvarende utvalg av farger og overflater. Se ARK skjemategninger A.410-52 til og med A.410-55 for farger og utførelse.  c) Utførelse Medtatte mengder skal prises som komplett våtromssystem med de festemidler, fugemasser og systemprofiler som inngår i produsentens system.	m <sup>2</sup>	16,7		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-119

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.179	<b>GLASSVEGGER I KORRIDOR MOT EKS. HALL:</b> <b>QB2.121188A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Utfyllende akustikkvegg i systemglassfelt. Se ARK skjemategning A.420-52, A.420-53 og detalj HD-13. <i>Feste bunnsvill:</i> I aluminiumsprofil <i>Vegghøyde:</i> 3,1m <i>Underlag:</i> Systemveggprofil av aluminium <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal bygges 6 stk. vegger i utsparinger i systemvegger. 3 stk. B: 1,0m H: 3,1m 3 stk. B: 1,8m H: 3,1m	m <sup>2</sup>	25,2		
2.A. 12.1.180	<b>QK1.1224A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater <i>Lokalisering:</i> Utfyllende akustikkvegg i systemglassfelt. Se ARK skjemategning A.420-52, A.420-53 og detalj HD-13. <i>Dimensjon:</i> 23x48mm <i>Underlag:</i> 48x98mm bindingsverk <i>Senteravstand:</i> Innside ramme av bindingsverk og på begge sider av stolping. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Lekter montert på bindingsverk for montasje av gipsplater.	m <sup>2</sup>	25,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-120

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.181	<b>SB1.11126</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Utfyllende akustikkvegg i systemglassfelt. Se ARK skjemategning A.420-52, A.420-53 og detalj HD-13. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke krav til varmeisolering, men med ytelseskrav: B-s1,d0 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	46,8		
2.A. 12.1.182	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Utfyllende akustikkvegg i systemglassfelt. Se ARK skjemategning A.420-52, A.420-53 og detalj HD-13. <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> 23x48mm lekter <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Gyproc GN13 normalgips el. tilsv.	m <sup>2</sup>	23,4		
2.A. 12.1.183	<b>SB1.11999A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> Akustisk duk som stiftes til bindingsverk <b>Tykkelse:</b> Iht. produsent <i>Lokalisering:</i> Utfyllende akustikkvegg i systemglassfelt. Se ARK skjemategning A.420-52, A.420-53 og detalj HD-13. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> (ytelseskrav: B-s1,d0) <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Strukturløs svart duk. 80g/m2	m <sup>2</sup>	53		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-121

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.184</b>	<b>QK3.169911998A</b> <b>PANEL PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG</b> Lengde <b>Treslag:</b> Kvistfri furu <b>Utførelse:</b> Utførelsesklasse A <b>Kvalitet:</b> Kvalitetsklasse 1 <b>Profiltype:</b> Glattkant spiler <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Ingen <i>Lokalisering:</i> Utfyllende akustikkvegg i systemglassfelt. Se ARK skjemategning A.420-52, A.420-53 og detalj HD-13. <i>Dimensjon:</i> 20x40mm <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Furu glattkant montert liggende med c-c 60mm.  Spiler skal være brannimpregnerte/tilfredsstillende ytelseskrav: B-s1,d0.	m	810		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**

 VIKANES  
BUNGUM

Side C-122

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A. 12.1.186</b>	<b>FENDRING I HALL:</b> <b>QK1.1223</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Panel <i>Lokalisering:</i> Gjelder vegger i hall som skal ha spaltepanel <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Betongelement/stedstøpt betong <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	369,5		
<b>2.A. 12.1.187</b>	<b>SB1.11926</b> <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I utlekting på innvendig vegger med spaltepanel. <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder vegger i hall som skal ha spaltepanel <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	336,4		
<b>2.A. 12.1.188</b>	<b>SB1.11999A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> Akustisk duk som stiftes til lekter <b>Tykkelse:</b> Iht. produsent <i>Lokalisering:</i> Gjelder vegger i hall som skal ha spaltepanel <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Vegger som skal ha spaltepanel skal ha akustisk duk mellom lekter og panel. Duk skal ikke monteres der det er kammer for ventilasjon.</li> <li>b) Materialer Strukturløs svart duk. 80g/m2</li> </ul>	m <sup>2</sup>	336,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-123

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.189</b>	<b>QK3.11111998A</b> <b>PANEL PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Treslag:</b> Furu <b>Utførelse:</b> Utførelsesklasse A <b>Kvalitet:</b> Kvalitetsklasse 1 <b>Profiltype:</b> Spilevegg av glattkant <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Ingen <i>Lokalisering:</i> Gjelder vegger i hall som skal ha spaltepanel <i>Dimensjon:</i> Bredde 70mm, tykkelse minimum 19mm. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Panelen skal monteres vertikalt med 30mm spalte.  Panelen skal være tilnærmet kvistfri og forhåndsbehandlet med fargeløs silkematt hardvoksolje av typen Osmo Effekt Naturell el. tilsv. kvalitet.  c) Utførelse Se ARK skjemategning A.450-41 for utførelse.	m <sup>2</sup>	369,5		
<b>2.A.</b> <b>12.1.190</b>	<b>QB2.129258A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Stolpe <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <b>Spikerslag:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Gjelder vegger i hall som skal ha spaltepanel <i>Feste bunnsvill:</i> Festet direkte i betongdekke <i>Vegghøyde:</i> 3,2m <i>Underlag:</i> Plate på mark <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Avstiving av vegg med spaltepanel der denne er foran ventilasjonsdoner.	m <sup>2</sup>	8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-124

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.191	<b>PB2.132</b> <b>OMRAMMINGER AV STÅL I VEGGER</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Gjelder vegger i hall som skal ha spaltepanel <i>Profil/dimensjoner:</i> L-profil. 50x50mm <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Antall:</i> 48 <i>Utførelseskrav:</i> Monteres som avstining av horisontale lekter der spaltepanel går foran ventilasjonskammer. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
2.A. 12.1.192	<b>QK8.11</b> <b>MERKOSTNAD FOR TILPASNING TIL GJENNOMFØRING I VEGG</b> Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Gjelder vegger i hall som skal ha spaltepanel <i>Dimensjon:</i> B:1,5m, H: 2,5m <i>Utførelse:</i> Hengslet ramme med spaltepanel for tilkomst til luftfordelingskammer. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
2.A. 12.1.193	<b>QK8.11</b> <b>MERKOSTNAD FOR TILPASNING TIL GJENNOMFØRING I VEGG</b> Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Gjelder vegger i hall som skal ha spaltepanel <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Utførelse:</i> Omramming av tre rundt brytere/paneler på vegg. Se ARKs HD-09 for utførelse. <i>Andre krav:</i> Nei	REG	20		
2.A. 12.1.194	<b>QM5.32239</b> <b>DEKKLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> Oljet med upigmentert matt hardvoksolje <i>Lokalisering:</i> På topp av vegger i hall med spaltepanel. <i>Type/profil:</i> Glattkant <i>Dimensjon:</i> 21x75mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	140,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-125

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.195	<b>QM5.11911A</b> <b>GULVLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Kryssfiner <b>Underlag:</b> Betong <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Langs vegger i hall. <i>Type/profil:</i> Rettkant <i>Dimensjon:</i> 18x120mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag For utlufting av sportsgulv skal det monteres en 120mm høy "fotlist" som er kubbet ut fra betongvegg med klosser av 15 mm kryssfiner. Klossene monteres med antatt c-c 300mm. Materialer og arbeid for gulvlist inklusive kubbing skal medtas i denne posten.  Det skal i etterkant limes en plastlist til kryssfineren.	m	98,6		
2.A. 12.1.196	<b>QM6.3299A</b> <b>INNVEDIG UTFORING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Heltre furu <b>Underlag:</b> Betong/tre <b>Overflatebehandling:</b> Oljet med upigmentert matt hardvoksolje <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i vegger i hall for dører/vinduer <i>Dimensjon:</i> 25mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I smyg skal det monteres heltre foring med 25 mm tykkelse på begge sider og over vindu/dør.  Åpningsmål utsparing: 27x24M Bredde foring: 350mm Samlet lengde på foring: 7,6 lm	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-126

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.197	<b>QM6.3299A</b> <b>INNVENDIG UTFORING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Heltre furu <b>Underlag:</b> Betong/tre <b>Overflatebehandling:</b> Oljet med upigmentert matt hardvoksolje <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i vegger i hall for dører/vinduer <i>Dimensjon:</i> 25mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I smyg skal det monteres heltre foring med 25 mm tykkelse på begge sider og over vindu/dør.  Åpningsmål utsparing: 27x24M Bredder foring: 200mm Samlet lengde på foring: 7,6 lm	stk	1		
2.A. 12.1.198	<b>QM6.3299A</b> <b>INNVENDIG UTFORING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Heltre furu <b>Underlag:</b> Betong/tre <b>Overflatebehandling:</b> Oljet med upigmentert matt hardvoksolje <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i vegger i hall for dører/vinduer <i>Dimensjon:</i> 25mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I smyg skal det monteres heltre foring med 25 mm tykkelse på begge sider og over vindu/dør.  Åpningsmål utsparing: 24x24M Bredder foring: 350mm Samlet lengde på foring: 7,3 lm	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-127

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.199	<b>QM6.3299A</b> <b>INNVENDIG UTFORING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Heltre furu <b>Underlag:</b> Betong/tre <b>Overflatebehandling:</b> Oljet med upigmentert matt hardvoksolje <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i vegger i hall for dører/vinduer <i>Dimensjon:</i> 25mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I smyg skal det monteres heltre foring med 25 mm tykkelse på begge sider og over vindu/dør.  Åpningsmål utsparing: 15x24M Bredder foring: 350mm Samlet lengde på foring: 6,4 lm	stk	1		
2.A. 12.1.200	<b>QM6.3299A</b> <b>INNVENDIG UTFORING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Heltre furu <b>Underlag:</b> Betong/tre <b>Overflatebehandling:</b> Oljet med upigmentert matt hardvoksolje <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i vegger i hall for dører/vinduer <i>Dimensjon:</i> 25mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I smyg skal det monteres heltre foring med 25 mm tykkelse på begge sider og over vindu/dør.  Åpningsmål utsparing: 10x21M Bredder foring: 200mm Samlet lengde på foring: 5,2 lm	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-128

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.201	<b>QM6.3299A</b> <b>INNVENDIG UTFORING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Heltre furu <b>Underlag:</b> Betong/tre <b>Overflatebehandling:</b> Oljet med upigmentert matt hardvoksolje <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i vegger i hall for dører/vinduer <i>Dimensjon:</i> 25mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I smyg skal det monteres heltre foring med 25 mm tykkelse på begge sider og over vindu/dør.  Åpningsmål utsparing: 23x24M Bredder foring: 200mm Samlet lengde på foring: 7,2 lm	stk	2		
2.A. 12.1.202	<b>QM6.3299A</b> <b>INNVENDIG UTFORING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Heltre furu <b>Underlag:</b> Betong/tre <b>Overflatebehandling:</b> Oljet med upigmentert matt hardvoksolje <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i vegger i hall for dører/vinduer <i>Dimensjon:</i> 25mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I smyg skal det monteres heltre foring med 25 mm tykkelse på begge sider og over vindu/dør.  Åpningsmål utsparing: 21x24M Bredder foring: 200mm Samlet lengde på foring: 7,0 lm	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :



## **12. HIMLINGER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-130

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.205	<b>INNVENDIGE HIMLINGER:</b>  <b>RD3.1991A</b> <b>SYSTEMHIMLING</b> Areal <b>Brannmotstand:</b> Brannklasse B-s1, d0 <b>Lydabsorbentklasse:</b> Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 1, Iht. himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Ecophon Hygiene Performance Kant A 40 mm <i>Type bæresystem:</i> T-24 bæresystem. Korrosjonsklasse C3. <i>Himlingshøyde:</i> 2500mm <i>Fri montasjehøyde:</i> Iht. ARKs snitt og tegninger fra tekn. konsulenter. <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> Valgfritt <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Må tilfredstille krav til hygienehimling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisede produkter må dokumentere absorpsjonsklasse, etc. b) Materialer Skyggefugelist mot vegg / avslutning.	m <sup>2</sup>	78,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-131

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.206</b>	<b>RD3.1991A</b> <b>SYSTEMHIMLING</b> Areal <b>Brannmotstand:</b> Brannklasse B-s1, d0 <b>Lydabsorbentklasse:</b> Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 2, Iht. himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Ecophon Super-G, A-kant, 35 mm <i>Type bæresystem:</i> T-24 bæresystem. <i>Himlingshøyde:</i> 2500mm <i>Fri montasjehøyde:</i> Iht. ARKs snitt og tegninger fra tekn. konsulenter. <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> Valgfritt <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Ingen Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal medtas trykkstag og clips for å sikre at platene sitter fast i profilsystemet.  Prisede produkter må dokumentere absorpsjonsklasse, etc.  b) Materialer Skyggefulgelist mot vegg / avslutning.	m <sup>2</sup>	110,9		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-132

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.207</b>	<b>RD3.1991A</b> <b>SYSTEMHIMLING</b> Areal <b>Brannmotstand:</b> Brannklasse B-s1, d0 <b>Lydabsorbentklasse:</b> Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 3, Iht. himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Ecophon Fokus, A-kant, 20 mm <i>Type bæresystem:</i> T-24 bæresystem. <i>Himlingshøyde:</i> 2500mm <i>Fri montasjehøyde:</i> Iht. ARKs snitt og tegninger fra tekn. konsulenter. <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> Valgfritt <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Ingen Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Prisede produkter må dokumentere absorpsjonsklasse, etc.  b) Materialer Skyggefulgelist mot vegg / avslutning.	m <sup>2</sup>	33,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-133

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.208	<b>RD3.1991A</b> <b>SYSTEMHIMLING</b> Areal <b>Brannmotstand:</b> Brannklasse B-s1, d0 <b>Lydabsorbentklasse:</b> Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 4, Iht. himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Ecophon Fokus, E-kant, 20 mm <i>Type bæresystem:</i> T-24 bæresystem. <i>Himlingshøyde:</i> 2500mm <i>Fri montasjehøyde:</i> Iht. ARKs snitt og tegninger fra tekn. konsulenter. <i>Modul:</i> 600x1200mm <i>Overliggende installasjoner:</i> Valgfritt <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Ingen Andre krav:	m <sup>2</sup>	24,4		
	a) Omfang og prisgrunnlag Utfyllende systemprofilhimling i utsparing i plassbygd gipshimling med bredde 1200mm. Posten skal inkludere prøvemontasje for koordinering av lys og ventilasjon.  Prisede produkter må dokumentere absorpsjonsklasse, etc.  b) Materialer Skyggefugelist mot vegg / avslutning.				
2.A. 12.1.209	<b>PJ6.26202A</b> <b>HIMLINGSBJELKELAG AV STÅL</b> <b>TYNNPLATEPROFILER</b> <b>INNSPENT</b> Areal <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5, Iht. himlingsplan <i>Dimensjon/profiltype:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt Andre krav:	m <sup>2</sup>	49,7		
	a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig oppheng i overliggende dekke med ubrennbare festemidler skal medtas i denne posten.				

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-134

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.210	<b>PJ2.6120</b> <b>ÅPNINGER I BJELKELAG</b> <b>AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5, lht. himlingsplan <i>Åpning for:</i> Åpninger for felt med systemhimling <i>Dimensjon på åpning:</i> L: 5,0m B: 1,2m <i>Dimensjon på profiler i bjelkelaget:</i> Valgfritt <i>Type profil i bjelkelaget:</i> Valgfritt <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
2.A. 12.1.211	<b>QK5.12212</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater <b>Overflatebehandling :</b> Ubehandlet <b>Utførelse :</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5, lht. himlingsplan <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> Ett <i>Type:</i> 13mm normalgips <i>Underlag:</i> Bjelkelag av tynnplateprofiler i stål <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	49,7		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-135

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.213	<b>NEDHENGTT SPILEHIMLING I KORRIDOR:</b> <b>PJ6.22207A</b> <b>NEDLEKTING AV STÅL TYNNPLATEPROFILER FOR HIMLING</b> Areal <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert <b>Montering:</b> Med oppretting <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5, Iht. himlingsplan. Korridor <i>Dimensjon/profiltype:</i> 50x150mm <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig oppheng i overliggende dekke med ubrennbare festemidler skal medtas i denne posten. Kfr. ARK tegning A.460-02 for utførelse	m <sup>2</sup>	109		
2.A. 12.1.214	<b>QK5.11112A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> Trebaserte plater <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5, Iht. himlingsplan <i>Plateformat:</i> 1200x2400mm <i>Antall lag:</i> Ett <i>Type:</i> 18mm brannimpregnert sponplate (ytelseskrav: B-s1,d0) <i>Underlag:</i> Bjelkelag av tynnplateprofiler i stål <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Plater for montasje av lydplater og spiler i himling i korridor.  Oppbygging: Spaltepanel av kvistfri furu stiftet til 48x48mm lekter. Spiler og overliggende innfesting i tynnplateprofiler av stål er medtatt i egne poster. Kfr. ARK tegning A.460-02 for utførelse	m <sup>2</sup>	84,4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-136

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.215	<b>QK1.211A</b> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING - LENGDE</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5, lht. himlingsplan <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> 15mm sponplate <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Lekter for montasje av spiler Kfr. ARK tegning A.460-02 for utførelse	m	227,6		
2.A. 12.1.216	<b>QK1.31A</b> <b>LEKTER FOR INNKASSING</b> Lengde <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5, lht. himlingsplan <i>Innkassing for:</i> Luke i himling <i>Antall sider:</i> 4 <i>Mål på innkassing:</i> 0,3x0,6m <i>Dimensjon lekter:</i> 48x98mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Lekter som ramme for 4 stk. luker og innfesting av spiler. I posten er det medtatt mengde for to lekter pr. luke som spenner mellom 48x48mm lekter som ligger i yttekant av himlingskonstruksjonen. Kfr. ARK tegning A.460-02 for utførelse	m	17,6		
2.A. 12.1.217	<b>CH1.2320</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Trefiber <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5. I korridor. <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Fast himling <i>Hulldimensjon:</i> 300x600mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 15mm <i>Formål:</i> Hulltaking i sponplater ifm. inspeksjonsluker <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-137

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.218	<b>RH5.11388888</b> <b>LUKE - UTEN GLASS</b> Antall <b>Type:</b> Inspeksjonsluke <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5. I korridor. <i>Luke nr:</i> Valgfritt <i>Type:</i> Luke i aluminium. Rektangulær plate med forborrede skruer <i>Dimensjon:</i> 300x600mm <i>Slagretning:</i> Luken er ikke hengslet <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert matt svart <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
2.A. 12.1.219	<b>SB1.31925</b> <b>ISOLERING AV TAK</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I plassbygd himling <b>Tykkelse:</b> 48 mm <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5. I korridor. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> (ytelseskrav: B-s1,d0) <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	84,4		
2.A. 12.1.220	<b>SB1.31900A</b> <b>ISOLERING AV TAK</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> Akustisk duk stiftet til lekter i himling <b>Tykkelse:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5. I korridor. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Akustisk åpen, men skal hindre dryss fra overliggende isolasjon. (ytelseskrav: B-s1,d0) <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Himling med trespilekledning skal ha akustisk åpen duk mellom lekter og trespiler. Duken skal brettes opp og over lekter, og stiftes til lektenes overside. Kfr. ARK tegning A.460-02 for utførelse</li> <li>b) Materialer Strukturløs svart duk. 80g/m<sup>2</sup></li> </ul>	m <sup>2</sup>	100,9		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-138

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.221</b>	<b>QK3.219911998A</b> <b>PANEL I HIMLING INNVENDIG</b> Lengde <b>Treslag:</b> Kvistfri furu <b>Utførelse:</b> Utførelsesklasse A <b>Kvalitet:</b> Kvalitetsklasse 1 <b>Profiltype:</b> Glattkant spiler <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Ingen <i>Lokalisering:</i> Himlingstype 5, Iht. himlingsplan <i>Dimensjon:</i> 20x40mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Furu glattkant montert til overliggende 48x48mm lekter. Monteres med c-c 95mm. Avsluttes 20mm utenfor lektenes ytterkanter.  Spiler skal være brannimpregnerte/tilfredsstillende ytelseskrav: B-s1,d0.	m	919,6		
<b>2.A.</b> <b>12.1.222</b>	<b>TILPASNING</b>  Himlingsentreprenør skal foreta ekstra kontroll mhp. byggemål, innfesting mv. av utstyr montert innfelt i spilehimling i korridor.  <b>FUNKSJONSKRAV:</b> Bredde på himlingsfelt med spiler må tilpasses levert lysarmatur.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-139

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A. 12.1.224</b>	<b>UTVENDIGE HIMLINGER:</b> <b>QK1.212</b> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Nedlekting for isolasjon under betongdekke. Utvendig <i>Dimensjon:</i> 48x198mm <i>Underlag:</i> Stedstøpt betongtak/Innfesting i gesims og yttervegg av bindingsverk. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2,2		
<b>2.A. 12.1.225</b>	<b>SB1.31961A</b> <b>ISOLERING AV TAK</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> Utvendig. I himling i inngangsparti <b>Tykkelse:</b> 200 mm <i>Lokalisering:</i> Isolering under stedstøpt betongdekke <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=37 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes ubrennbar mineralull	m <sup>2</sup>	2,2		
<b>2.A. 12.1.226</b>	<b>SF1.232</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ BJELKELAG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Under stedstøpt betongdekke <i>Materiale:</i> Vindsperre av typen Isola Soft Xtra el. tilsv. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming med lekter. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2,2		
<b>2.A. 12.1.227</b>	<b>QK1.212</b> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Nedlekting for plater under betongdekke. Utvendig <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Innfesting i gesims og yttervegg av bindingsverk. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-140

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.228	<b>QK5.12112</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> Trebaserte plater <b>Overflatebehandling :</b> Ubehandlet <b>Utførelse :</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Utvendig himling med platekledning av aluminium <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Type:</i> 15mm kryssfiner til utendørs bruk. <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2,5		

Sum denne side:

Akkumulert A :



## **12. YTTERTAK**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**

 VIKANES  
BUNGUM

Side C-142

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.231	<b>YTERTAK VENTILASJONSHUS ØST:</b>  <b>QB1.21225A</b> <b>BJELKELAG AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <b>Lokalisering:</b> Takkonstruksjon ventilasjonshus <b>Største spennvidde:</b> 2,4m <b>Andre krav:</b>  b) Materialer Bjelkelaget skal være CU-impregnerert	m <sup>2</sup>	10,4		
2.A. 12.1.232	<b>QJ2.2134</b> <b>BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER, 1 LAG</b> Areal <b>Materiale:</b> Kryssfinerplater <b>Utførelse:</b> Skrudd <b>Lokalisering:</b> Takkonstruksjon ventilasjonshus <b>Type:</b> Kryssfiner for utendørs bruk <b>Tykkelse:</b> 18mm <b>Underlag:</b> Bjelkelag av tre <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	7,9		
2.A. 12.1.233	<b>SB1.31999A</b> <b>ISOLERING AV TAK</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> På bjelkelag med overliggende kryssfiner <b>Tykkelse:</b> Gjennomsnittlig 50mm <b>Lokalisering:</b> Yttertak ventilasjonshus <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Kondensisolasjon <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal medtas skråskåren fallisolasjon av typen Rockwool HardRock Energy el. tilsv, med gjennomsnittlig tykkelse på 50mm og hovedfall på 1:40.	m <sup>2</sup>	7,9		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-143

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 12.1.235	<b>YTERTAK VENTILASJONSHUS VEST:</b> <b>QB1.21225A</b> <b>BJELKELAG AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <b>Lokalisering:</b> Takkonstruksjon ventilasjonshus <b>Største spennvidde:</b> 2,0m <b>Andre krav:</b>  b) Materialer Bjelkelaget skal være CU-impregnert	m <sup>2</sup>	4,4		
2.A. 12.1.236	<b>QJ2.2134</b> <b>BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER, 1 LAG</b> Areal <b>Materiale:</b> Kryssfinerplater <b>Utførelse:</b> Skrudd <b>Lokalisering:</b> Takkonstruksjon ventilasjonshus <b>Type:</b> Kryssfiner for utendørs bruk <b>Tykkelse:</b> 18mm <b>Underlag:</b> Bjelkelag av tre <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	3,8		
2.A. 12.1.237	<b>SB1.31999A</b> <b>ISOLERING AV TAK</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> På bjelkelag med overliggende kryssfiner <b>Tykkelse:</b> Gjennomsnittlig 50mm <b>Lokalisering:</b> Yttertak ventilasjonshus <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Kondensisolasjon <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal medtas skråskåren fallisolasjon av typen Rockwool HardRock Energy el. tilsv, med gjennomsnittlig tykkelse på 50mm og hovedfall på 1:40.	m <sup>2</sup>	3,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**

Side C-144

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.239</b>	<b>GESIMS IDRETTSHALL:</b> <b>QK1.111192</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - LENGDE</b> Lengde <b>Formål:</b> Feste for gesimsbeslag <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> På topp av betongelementer <i>Dimensjon lekter:</i> 36x98mm. Skråskåren <i>Underlag:</i> Festes til topp betongelement <i>Andre krav:</i> Nei	m	144,6		

Sum denne side:

Akkumulert A :



## **12. INNVENDIGE OG UTVENDIGE KOMPLETTERINGER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-146

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>12.1.242</b>	<b>INNVEDIGE OG UTVEDIGE KOMPLETTERINGER:</b>  <b>TW4.212A</b> <b>AVSKRAPINGSMATTE</b> Areal <b>Montering:</b> Nedfelt <b>Ilegg:</b> Stive børster <i>Lokalisering:</i> Inngangsparti <i>Bredde x lengde:</i> 3,2x4,0m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises matte av typen Nuway Heavy Duty Plain, 12mm, fra Forbo Flooring, eller tilsvarende produkt av samme kvalitet.	m <sup>2</sup>	13		
	<b>2.A.</b> <b>12.1.243</b>	<b>TA3.422130A</b> <b>SPARKLING - AREAL</b> Areal <b>Bygningsmateriale:</b> Betong <b>Metode:</b> Helseparkling <b>Antall ganger:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Inngangsparti <i>Flate som skal behandles:</i> Stedstøpt betongdekke <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal sparkles opp tilstrekkelig for å oppnå riktig høyde på avskrapningsmatte.	m <sup>2</sup>	13	

Sum denne side:

Akkumulert A :

**A. IDRETTSHALL**

**14**  
**VINDUSARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-148

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.14.3	<p><b>VINDUER I YTTERVEGG:</b></p> <p><b>RI2.113999215188800A</b></p> <p><b>VINDU</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Ett-fags fast felt  <b>Vindusbetegnelse:</b> YV-01  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Brannmotstand:</b> EI 60  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Vindu i yttervegg. Kfr. plantegninger  <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> B: 1880mm, H: 2450mm  <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass  <i>Karm:</i> Slett. Uten profilering.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-149

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.14.4</b>	<p><b>RI2.113999218188800A</b>  <b>VINDU</b>                      Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags fast felt  <b>Vindusbetegnelse:</b> YV-02  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Vindu i yttervegg. Kfr. plantegninger  <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> B: 2690mm, H: 2450mm  <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass  <i>Karm:</i> Slett. Uten profilering.                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-150

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.14.6	<p><b>OVERLYS. CURTAIN WALL SYSTEM:</b></p> <p><b>RD2.2188188A</b> <b>SYSTEMVEGG</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Branntmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Fasade sør.  <i>Veggtype nr:</i> -  <i>Tykkelse:</i> Valgfritt  <i>Kledning:</i> Valgfritt  <i>Glassfelt:</i> Isolerglass i kombinasjon med felt med brennlakkert avdekkingsglass over tofløyet slagdør.  <i>Belistning som del av systemet:</i> Ja  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal leveres komplett Curtain-wall-system med felt over inngangsdør som isolert felt med avdekking med brennlakkert glass.                      Glassfeltet skal kobles til glasstak med de profiler og beslag som inngår i produsentens system for slike konstruksjoner.</p> <p>Det skal også medtas tofløyet slagdør (B: 1890mm, H: 2490mm) med de karmforberedelser som framgår av lås- og beslagsliste.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p> <p>Se ARK skjemategning A.420-54.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-151

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.14.7</b>	<p><b>RC2.111188188A</b>  <b>GLASSTAK</b>                      Areal</p> <p><b>Materiale i bærende profiler:</b> Aluminium  <b>Materiale i profiler - utvendig:</b> Aluminium  <b>Materiale i profiler - innvendig:</b> Aluminium  <b>Branntmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Over korridor mellom eksisterende og ny hall  <i>Dimensjonerende laster:</i> Snølast og vindlast  <i>Ytterligere krav til materiale i profiler:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon fyllingselement:</i> Ca. 9x15M og Ca. 9x19M  <i>Krav til glass:</i> 3-lags isolerglass.  <i>Krav til tetthet:</i> Valgfritt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal leveres komplett glasstak-system. Taket skal kobles til curtain-wall-vegg på fasade sør med de profiler og beslag som inngår i produsentens system for slike konstruksjoner.</p> <p>I posten skal det også medtas vinkler/systemhengsler for innfesting til omkringliggende konstruksjoner og tekkinger med Sarnafil el. lignende som er nødvendige for å oppnå et lekkasjefritt resultat.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Se ARK skjemategning A.420-54.</p>	m <sup>2</sup>	82,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-152

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.14.9	<p><b>VINDUER I INNERVEGG:</b></p> <p><b>RI2.113999215888800A</b></p> <p><b>VINDU</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> To-fags fast felt  <b>Vindusbetegnelse:</b> IV-01  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Brannmotstand:</b> EI 60  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Innvendig vindu. Kfr. plantegninger  <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> B: 2690mm, H: 2450mm  <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510  <i>Karm:</i> Slett. Uten profilering.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**



Side C-153

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.14.10</b>	<p><b>RI2.113999218888800A</b>  <b>VINDU</b>                      Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Ett-fags fast felt  <b>Vindusbetegnelse:</b> IV-02  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Branntmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Innvendig vindu. Kfr. plantegninger  <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> B: 1970mm, H: 2030mm. NB! Skal settes i eksisterende utsparing. Det må kontrollmåles før produksjon av glass.  <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510  <i>Karm:</i> Slett. Uten profilering. NB! Skal kobles sammen med vindu IV-03                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-154

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.14.11</b>	<b>RI2.113999218888800A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags fast felt <b>Vindusbetegnelse:</b> IV-03 <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innvendig vindu. Kfr. plantegninger <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> B: 490mm, H: 2000mm. NB! Skal settes i eksisterende utsparing. Det må kontrollmåles før produksjon av glass. <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> Slett. Uten profilering. NB! Skal kobles sammen med vindu IV-02 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-155

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.14.13	<p><b>GLASSVEGGER I KORRIDOR MOT EKS. HALL:</b></p> <p><b>RD2.2188888A</b>  <b>SYSTEMVEGG</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Systemglassfelt i korridor. Se ARK skjemategning A.420-52  <i>Veggtype nr:</i> Valgfritt  <i>Tykkelse:</i> Totalt: 150mm  <i>Kledning:</i> Valgfritt  <i>Glassfelt:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510  <i>Belisting som del av systemet:</i> Glasslister som del av systemet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal leveres og monteres komplett 7-fags systemglassfelt av aluminium.</p> <p>To av feltene skal leveres uten glass. Det skal i disse plassbygges akustikkvegg. Dette arbeidet utføres av tømmerentreprenør og skal ikke prises i denne posten.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p> <p>x) Mengderegler                      Oppgitt areal er innskclusive felt som ikke skal leveres med glass (8,2m<sup>2</sup>), men eksklusiv areal for dør. Dør er beskrevet i egen post.</p> <p>Totalt areal inklusive to sidevegger: 29,3m<sup>2</sup></p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-156

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.14.14</b>	<p><b>RD2.218888A</b> <b>SYSTEMVEGG</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Systemglassfelt i korridor. Se ARK skjemategning A.420-53 <i>Veggtype nr:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Totalt: 150mm <i>Kledning:</i> Valgfritt <i>Glassfelt:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Belisting som del av systemet:</i> Glasslister som del av systemet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres og monteres komplett 7-fags systemglassfelt av aluminium.</p> <p>To av feltene skal leveres uten glass. Det skal i disse plassbygges akustikkvegg. Dette arbeidet utføres av tømmerentreprenør og skal ikke prises i denne posten.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt areal er innskclusive felt som ikke skal leveres med glass (8,2m<sup>2</sup>), men eksklusiv areal for dør. Dør er beskrevet i egen post.</p> <p>Totalt areal inklusive to sidevegger: 29,3m<sup>2</sup></p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-157

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.14.15</b>	<b>RD2.25</b> <b>ÅPNING I SYSTEMVEGG</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Systemglassfelt i korridor. Se ARK skjemategning A.420-52 og A.420-53 <i>Veggtype nr:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 15x21M <i>Åpning for:</i> Dør <i>Krav til forsterkninger:</i> Iht. systemveggproduzentens krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
<b>2.A.14.16</b>	<b>RH2.2123964288888800A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> IGF-01 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> To fløyer <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Systemfelt av glass i korridor <i>Dørtype:</i> Dør med skåtefelt. Glass i dørblad og skåtefelt. <i>Dimensjon:</i> B: 1490mm H: 2090mm. Tilpasset systemfelt. <i>Terskel:</i> Flat rustfri terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargevalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-158

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.14.17	<b>RH2.212396328888800A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> IGF-02 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre <b>Antall fløyer:</b> To fløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Systemfelt av glass i korridor <i>Dørtype:</i> Dør med skåtefelt. Glass i dørblad og skåtefelt. <i>Dimensjon:</i> B: 1490mm H: 2090mm. Tilpasset systemfelt. <i>Terskel:</i> Flat rustfri terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**A. IDRETTSHALL**

**15**  
**DØRARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-160

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.15.3	<p><b>YTTERDØRER:</b></p> <p><b>RH2.1123969288188099A</b></p> <p><b>YTTERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting</p> <p><b>Dørbetegnelse:</b> YD-01.A</p> <p><b>Overflatemateriale:</b> Aluminium</p> <p><b>Slagretning:</b> Utadslående. Høyre felt aktivt.</p> <p><b>Antall fløyer:</b> To fløyer</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Ingen krav</p> <p><b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m²K)</p> <p><b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav</p> <p><b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert</p> <p><b>Solfaktor:</b> Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger</p> <p><i>Dørtype:</i> Isolert aluminiumsdør med glass i dørblad. Sidefelt med glass.</p> <p><i>Dimensjon:</i> B: 2690mm H: 2450mm</p> <p><i>Terskel:</i> Flat terskel i rustfritt syrefast stål</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Lakkert</p> <p><i>Krav til glass:</i> Selvrensende. Sikkerhetsglass iht. NS3510</p> <p><i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag NB! Fri åpningsbredde (lysåpningsmål) skal være minimum 1,2 meter.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alestia Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-161

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.4</b>	<b>RH2.1123969288188099A</b> <b>YTTERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> YD-01.B <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående. Høyre felt aktivt. <b>Antall fløyer:</b> To fløyer <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Isolert aluminiumsdør med glass i dørblad. Sidefelt med glass. <i>Dimensjon:</i> B: 2690mm H: 2450mm <i>Terskel:</i> Flat terskel i rustfritt syrefast stål <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Krav til glass:</i> Selvrensende. Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag NB! Fri åpningsbredde (lysåpningsmål) skal være minimum 1,2 meter.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargevalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-162

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.5</b>	<b>RH2.122396988188000A</b> <b>YTTERDØR - SKYVEDØR - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> YD-02 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Type:</b> Tofløyet utenpåliggende med ett fast sidefelt. <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Isolert teleskop-skyvedør i aluminium med sidefelt i glass. <i>Dimensjon:</i> B: 3190mm H: 2690mm <i>Terskel:</i> Flat terskel i rustfritt syrefast stål <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  Profiler på dørbblad skal lakkere i kontrastfarge angitt av arkitekt.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-163

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.15.7	<p><b>INNERDØRER:</b></p> <p><b>RH2.2123964199888800A</b></p> <p><b>INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting</p> <p><b>Dørbetegnelse:</b> IDA-01</p> <p><b>Overflatemateriale:</b> Aluminium</p> <p><b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre</p> <p><b>Antall fløyer:</b> Enfløyet</p> <p><b>Brannmotstand:</b> EI260-CSa</p> <p><b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav</p> <p><b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav</p> <p><b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav</p> <p><b>Solfaktor:</b> Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger</p> <p><i>Dørtype:</i> Dør- og glassfelt i aluminium. Sidefelt og overlys med glass. Glass i dørblad.</p> <p><i>Dimensjon:</i> B: 2080mm H: 2450mm</p> <p><i>Terskel:</i> Mekanisk Heve-/senketerskel med flat rustfri terskel</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Ingen</p> <p><i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510</p> <p><i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-164

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.8</b>	<b>RH2.2123963199888800A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> IDA-01 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> EI260-CSa <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Dør- og glassfelt i aluminium. Sidefelt og overlys med glass. Glass i dørbblad. <i>Dimensjon:</i> B: 2080mm H: 2450mm <i>Terskel:</i> Mekanisk Heve-/senketerskel med flat rustfri terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-165

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.9</b>	<b>RH2.2123963199888800A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> IDA-02 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> EI260-CSa <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Dør- og glassfelt i aluminium. Sidefelt og overlys med glass. Glass i dørbblad. <i>Dimensjon:</i> B: 2290mm H: 2450mm <i>Terskel:</i> Mekanisk Heve-/senketerskel med flat rustfri terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-166

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.10</b>	<b>RH2.2123964199888800A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> IDA-02 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> EI260-CSa <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Dør- og glassfelt i aluminium. Sidefelt og overlys med glass. Glass i dørbblad. <i>Dimensjon:</i> B: 2290mm H: 2450mm <i>Terskel:</i> Mekanisk Heve-/senketerskel med flat rustfri terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-167

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.15.11	<b>RH2.22239698888800A</b> <b>INNERDØR - SKYVEDØR - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> IDA-04 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Type:</b> Tofløyet teleskopisk, med ett fast felt. <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Automatikkstyrt teleskopisk skyvedør i aluminium, med sidefelt med glass på en side. <i>Dimensjon:</i> B: 3190mm H: 2690mm <i>Terskel:</i> Flat rustfri terskel <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert i RAL-farge <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  Profiler på dørbblad skal lakkere i kontrastfarge angitt av arkitekt.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**



Side C-168

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.15.12	<p><b>RH2.21139931888888A</b>  <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b>                      Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> ID-01  <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat  <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger  <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat.  <i>Dimensjon:</i> B: 990mm H: 2090mm  <i>Terskel:</i> Ingen terskel  <i>Overflatebehandling:</i> Ingen  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Skal leveres med sparkeplate i messing på to sider.</p> <p>ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge.                      Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.</p> <p>Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**



Side C-169

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.15.13	<p><b>RH2.21139931888888A</b>  <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b>                      Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> ID-01  <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat  <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger  <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat.  <i>Dimensjon:</i> B: 990mm H: 2090mm  <i>Terskel:</i> Flat rustfri terskel  <i>Overflatebehandling:</i> Ingen  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Skal leveres med sparkeplate i messing på to sider.</p> <p>ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.</p> <p>Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-170

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.14</b>	<b>RH2.21139941888888A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-01 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. <i>Dimensjon:</i> B: 990mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Ingen terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med sparkeplate i messing på to sider.  ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**



Side C-171

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.15.15	<p><b>RH2.21139941888888A</b>  <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b>                      Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> ID-01  <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat  <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger  <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat.  <i>Dimensjon:</i> B: 990mm H: 2090mm  <i>Terskel:</i> Flat rustfri terskel  <i>Overflatebehandling:</i> Ingen  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Skal leveres med sparkeplate i messing på to sider.</p> <p>ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge.                      Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.</p> <p>Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-172

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.16</b>	<b>RH2.2123993188888800A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-02 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. Overlys med glass. <i>Dimensjon:</i> B: 990mm H: 2490mm <i>Terskel:</i> Flat rustfri terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med sparkeplate i messing på to sider.  ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-173

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.15.17	<b>RH2.21139941888888A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-03 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. <i>Dimensjon:</i> B: 1190mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Ingen terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med sparkeplate i messing på to sider.  ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-174

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.18</b>	<b>RH2.2123994188888800A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-04 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. Glassfelt i dørblad. <i>Dimensjon:</i> B: 990mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Flat rustfri terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med sparkeplate i messing på to sider.  ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-175

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.19</b>	<b>RH2.21139941888838A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-05 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. <i>Dimensjon:</i> B: 790mm H: 3090mm <i>Terskel:</i> Anslagsterskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren står fritt til å velge dørkonstruksjon så lenge ytelseskravene blir ivaretatt. Grunnet stor høyde på dør må det kvalitetssikres at det prisede produktet ivaretar kravet till lydreduksjon.  ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-176

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.20</b>	<b>RH2.21139941888898A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-06 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 24 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. <i>Dimensjon:</i> B: 990mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Anslagsterskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-177

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.15.21	<b>RH2.21139931888898A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-07 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 24 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. <i>Dimensjon:</i> B: 1190mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Anslagsterskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-178

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.22</b>	<b>RH2.21139941888838A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-08 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. <i>Dimensjon:</i> B: 1190mm H: 3090mm <i>Terskel:</i> Anslagsterskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren står fritt til å velge dørkonstruksjon så lenge ytelseskravene blir ivaretatt. Grunnet stor høyde på dør må det kvalitetssikres at det prisede produktet ivaretar kravet till lydreduksjon.  ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-179

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.23</b>	<b>RH2.21139941888838A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-08 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. <i>Dimensjon:</i> B: 1190mm H: 3090mm <i>Terskel:</i> Anslagsterskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren står fritt til å velge dørkonstruksjon så lenge ytelseskravene blir ivaretatt. Grunnet stor høyde på dør må det kvalitetssikres at det prisede produktet ivaretar kravet till lydreduksjon.  ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**



Side C-180

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.24</b>	<p><b>RH2.21139941998888A</b>  <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b>                      Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> ID-09  <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat  <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> EI260-Sa  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger  <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat  <i>Dimensjon:</i> B: 990mm H: 2090mm  <i>Terskel:</i> Anslagsterskel  <i>Overflatebehandling:</i> Ingen  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.</p> <p>Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-181

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.25</b>	<b>RH2.21139941998888A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-10 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> EI260-CSa <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat <i>Dimensjon:</i> B: 990mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Mekanisk Heve-/senketerskel med flat rustfri terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med sparkeplate i messing på to sider.  ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-182

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.26</b>	<b>RH2.21139931998888A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-10 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> EI260-CSa <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat <i>Dimensjon:</i> B: 990mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Mekanisk Heve-/senketerskel med flat rustfri terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres med sparkeplate i messing på to sider.  ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-183

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.15.28	<p><b>PORTER:</b></p> <p><b>RH3.1133888888A</b>  <b>PORT - UTEN GLASS</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Formål:</b> Industriport  <b>Type:</b> Rulleport  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger  <i>Port nr:</i> IP-01  <i>Dimensjon:</i> B: 1500mm H: 2450mm  <i>Overflatebehandling:</i> Ingen  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste  <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> 750mm  <i>Fri innvendig sideplass:</i> Minimum 600mm  <i>Åpningsfrekvens:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal prises rulleport av typen Hörmann RollMatic med motordrift, eller tilsvarende produkt når det gjelder kvalitet og utvalg av overflater/farger.</p> <p>Aluminiumsprofilene skal være utført som kompositt av tosidig aluminium med en kjerne av PU-hardskum.</p> <p>Det skal også leveres og monteres flat rustfri terskel under port.</p> <p>ARK skal fritt kunne velge RAL-farge, og ikke være bundet til produsentens standardutvalg.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-184

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.15.29</b>	<b>RH3.1133888888A</b> <b>PORT - UTEN GLASS</b> Antall <b>Formål:</b> Industriport <b>Type:</b> Rulleport <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Branntmotstand:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Port nr:</i> IP-02 <i>Dimensjon:</i> B: 2400mm H: 2450mm <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> 750mm <i>Fri innvendig sideplass:</i> Minimum 600mm <i>Åpningsfrekvens:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises rulleport av typen Hörmann RollMatic med motordrift, eller tilsvarende produkt når det gjelder kvalitet og utvalg av overflater/farger.  Aluminiumsprofilene skal være utført som kompositt av tosidig aluminium med en kjerne av PU-hardskum.  Det skal også leveres og monteres flat rustfri terskel under port.  ARK skal fritt kunne velge RAL-farge, og ikke være bundet til produsentens standardutvalg.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**A. IDRETTSHALL**

**17**  
**TEKKEARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**17 - TEKKEARBEIDER**


Side C-186

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.17.3</b>	<b>YTTERTAK VENTILASJONSHUS ØST:</b> <b>SF1.5232</b> <b>ETTLAGS TEKNING</b> <b>MED BITUMENBASERT TAKBELEGG</b> <b>MED MEKANISK FESTE</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonshus øst <i>Underlag:</i> Plater av mineralull <i>Materiale:</i> SBS asfalt takbelegg <i>Innfesting:</i> Mekanisk <i>Tykkelse:</i> Minimum 3,8mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	7,9		
<b>2.A.17.4</b>	<b>SF1.581</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonshus øst <i>Høyde:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,6		
<b>2.A.17.5</b>	<b>SF1.582</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT</b> Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonshus øst <i>Høyde:</i> 150mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,6		
<b>2.A.17.6</b>	<b>SF1.385</b> <b>AVSLUTNING MOT GJENNOMFØRINGER I</b> <b>MEMBRAN</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonshus øst. Avslutning mot taknedløp i parapet. <i>Type gjennomføring:</i> Stussrør gjennom gesims <i>Form:</i> Rund <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
<b>2.A.17.7</b>	<b>SF1.385</b> <b>AVSLUTNING MOT GJENNOMFØRINGER I</b> <b>MEMBRAN</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Overløp på tak ventilasjonshus øst <i>Type gjennomføring:</i> 50mm elokserte aluminiumsrør som overløp <i>Form:</i> Rund <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**17 - TEKKEARBEIDER**


Side C-187

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.17.9</b>	<b>YTTERTAK VENTILASJONSHUS VEST:</b> <b>SF1.5232</b> <b>ETTLAGS TEKHING</b> <b>MED BITUMENBASERT TAKBELEGG</b> <b>MED MEKANISK FESTE</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonshus vest <i>Underlag:</i> Plater av mineralull <i>Materiale:</i> SBS asfalt takbelegg <i>Innfesting:</i> Mekanisk <i>Tykkelse:</i> Minimum 3,8mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3,8		
<b>2.A.17.10</b>	<b>SF1.581</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonshus vest <i>Høyde:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	6		
<b>2.A.17.11</b>	<b>SF1.582</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT</b> Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonshus <i>Høyde:</i> 150mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	6		
<b>2.A.17.12</b>	<b>SF1.385</b> <b>AVSLUTNING MOT GJENNOMFØRINGER I</b> <b>MEMBRAN</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Yttertak ventilasjonshus. Avslutning mot taknedløp i parapet. <i>Type gjennomføring:</i> Stussrør gjennom gesims <i>Form:</i> Rund <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

17 - TEKKEARBEIDER

SIVILINGENIØRENE  
**NORDBØ & SEGLEM AS**  
RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF

Side C-188

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.17.14</b>	<b>YTTERTAK. HOVEDTAK:</b> <b>SF1.121A</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-14, akse NA-NC (på stedstøpt dekke) <i>Materiale:</i> Aldringsbestandig PE-folie <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Omlegg <i>Innfesting:</i> Legges løst <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Areal er inklusiv oppbrett, og eksklusiv omlegg.	m <sup>2</sup>	550		
<b>2.A.17.15</b>	<b>SF1.182</b> <b>AVSLUTNING AV DAMPSPERRESJIKT MED OPPBRETT</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-14, akse NA-NC (på stedstøpte dekker) <i>Høyde:</i> Ca. 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	168		
<b>2.A.17.16</b>	<b>SF1.335A</b> <b>ETTLAGS MEMBRAN AV BITUMENBASERT BELEGG HELSVEIST TIL UNDERLAGET</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-11/14/20, akse ND-NE <i>Underlag:</i> Stedstøpt dekke <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Areal er inklusiv oppbrett (og nedbrett akse NE).	m <sup>2</sup>	340		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**17 - TEKKEARBEIDER**

 SIVILINGENIØRENE  
**NORDBØ & SEGLEM AS**  
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-189

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.17.17	<b>SB1.320299A</b> <b>ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</b> Isolert areal <b>Isolasjonsmateriale:</b> Valgfritt <b>Montasje:</b> På støpt betongdekke under tettesjikt <b>Tykkelse:</b> Tilpasses U-verdi 0,13 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-14, akse NA-NC og ND-NE (på stedstøpte dekker) <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Isolasjonstykkelsen er en del av isolasjonsløsning som komplett oppbygget skal tilfredsstillende angitt U-verdi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Skråskåret isolasjon med fall 1:40 iht takplan.	m <sup>2</sup>	664		
2.A.17.18	<b>SB1.31799A</b> <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> På støpt betongdekke under tettesjikt <b>Tykkelse:</b> Tilpasses U-verdi 0,13 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-14, akse NA-NC og ND-NE (på stedstøpte dekker). Gjelder avslutning mot parapeter, overlys og vegger. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Isolasjonstykkelsen er en del av isolasjonsløsning som komplett oppbygget skal tilfredsstillende angitt U-verdi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Skråskåret isolasjon med fall 1:40 iht takplan.	m <sup>2</sup>	137		
2.A.17.19	<b>SB1.31099</b> <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> Uspesifisert <b>Tykkelse:</b> Min. 30mm. <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-14, akse NA-NC og ND-NE (på stedstøpte dekker). Topplate over poster foran. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Rockwool Hardrock el.tilsv. Isolasjonstykkelsen er en del av isolasjonsløsning som komplett oppbygget skal tilfredsstillende angitt U-verdi <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	801		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**17 - TEKKEARBEIDER**

 SIVILINGENIØRENE  
**NORDBØ & SEGLEM AS**  
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-190

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.17.20</b>	<b>SB1.31000A</b> <b>ISOLERING AV TAK</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Montasje: Uspesifisert Tykkelse: Valgfri Lokalisering: Tegn. 1757-14, se underpost. Krav til fysiske egenskaper: Rockwool TF Takkile el. tilsv. Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skråskårne isolasjonskiler(motfallskiler) i lavbrekk, til forbedring av fallforhold mot sluker. x) Mengderegler Enhet endret fra Areal til Lengde.				
<b>2.A.17.20.1</b>	Lokalisering: Lavbrekk takflate akse NA-NC (med fall fra to sider/dobbelt sett kiler)	m	69	-----	-----
<b>2.A.17.20.2</b>	Lokalisering: Langs parapet på halltak, akse NC og ND (med fall fra en side/enkelt sett kiler)	m	92	-----	-----
<b>2.A.17.21</b>	<b>SF1.5232A</b> <b>ETTLAGS TEKKING</b> <b>MED BITUMENBASERT TAKBELEGG</b> <b>MED MEKANISK FESTE</b> Areal Lokalisering: Tegn. 1757-14, akse NA-NC og ND-NE (på stedstøpte dekker) Underlag: Topplate som beskrevet foran Materiale: Asfaltpapp Innfesting: Valgfritt Tykkelse: Valgfritt Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Areal er inklusiv oppbrett (og nedbrett akse NE).	m <sup>2</sup>	939	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**17 - TEKKEARBEIDER**

 SIVILINGENIØRENE  
**NORDBØ & SEGLEM AS**  
 RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF


Side C-191

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.17.22</b>	<b>SF1.381A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV OPPBRETT PÅ MEMBRAN</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-14, akse NA-NC og ND-NE (på stedstøpte dekker) / Arkitektdetaljer <i>Høyde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avslutning mot parapeter, overlys og vegger, iht arkitektdetaljer, samt avslutning ned over dekkekant akse NE.	m	384		
<b>2.A.17.23</b>	<b>SF1.381A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV OPPBRETT PÅ MEMBRAN</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-14 / Arkitektdetaljer. Akse NC-ND (på halltak). <i>Høyde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tekking over motfallskiler og parapeter iht arkitektdetalj. Tekking inkluderes. Tekkeprodukt tilpasset Isola-asfaltbelegg på Lett-Tak.	m	144		
<b>2.A.17.24</b>	<b>SB1.320299A</b> <b>ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</b> Isolert areal <b>Isolasjonsmateriale:</b> Valgfritt <b>Montasje:</b> På støpt betongdekke under tettesjikt <b>Tykkelse:</b> Iht fall på utomhusplan. Tykkelse min.50mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-10 / Utomhusplan / Akse N3- <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kfr. valgt type <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder isolering av eksisterende dekke under bakken, på nordside av nybygg. Skråskåret isolasjon med fall 1:40 iht utomhusplan. b) Materialer Sundolitt S 80 el. tilsv.	m <sup>2</sup>	145		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**17 - TEKKEARBEIDER**SIVILINGENIØRENE  
**NORDBØ & SEGLEM AS**  
RÅDGIVENDE INGENIØRER – MRIF

Side C-192

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.17.25</b>	<p><b>SF1.5232A</b> <b>ETTLAGS TEK KING</b> <b>MED BITUMENBASERT TAKBELEGG</b> <b>MED MEKANISK FESTE</b></p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-10, akse N3- <i>Underlag:</i> Isolasjon som beskrevet foran <i>Materiale:</i> Asfaltpapp <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder retekking av eksisterende dekke under bakken, på nordside av nybygg. Areal er inklusiv oppbrett (og nedbrett akse NE).</p>	m <sup>2</sup>	173		
<b>2.A.17.26</b>	<p><b>SF1.381A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV OPPBRETT PÅ MEMBRAN</b></p> <p>Lengde oppbrett</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tegn. 1757-10, akse N3- <i>Høyde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avslutning mot vegger, samt avslutning ned over dekkekant, ved retekking av eksisterende dekke under bakken, på nordside av nybygg.</p>	m	56		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**A. IDRETTSHALL**

**18**  
**BLIKKENSLAGERARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**

Side C-194

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.18.3	<b>BÅNDEKKNING PÅ FASADER:</b> <b>PN3.7126716A</b> <b>SAMMENFALSEDE STÅENDE PANELER</b> Areal <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Utseendeklasse:</b> E1 <b>Falsavstand:</b> 600 mm <i>Lokalisering:</i> Fasader over inngangsparti og vinduer. <i>Kvalitet/belegg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Underlagsplater for tekking, 15mm kryssfiner for utvendig bruk er medtatt under tømrerarbeider.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse For formater og inndeling, se ARK fasadetegninger	m <sup>2</sup>	17,4		
2.A.18.4	<b>PN3.7126716A</b> <b>SAMMENFALSEDE STÅENDE PANELER</b> Areal <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Utseendeklasse:</b> E1 <b>Falsavstand:</b> 600 mm <i>Lokalisering:</i> Himling i inngangsparti <i>Kvalitet/belegg:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Underlagsplater for tekking, 15mm kryssfiner for utvendig bruk er medtatt under tømrerarbeider.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse For formater og inndeling, se ARK himlingsplan	m <sup>2</sup>	2,5		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**

Side C-195

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.5</b>	<p><b>PN3.7126716A</b>  <b>SAMMENFALSEDE STÅENDE PANELER</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Overflate:</b> Lakkert  <b>Utseendeklasse:</b> E1  <b>Falsavstand:</b> 600 mm  <i>Lokalisering:</i> Fasader på ventilasjonshus øst  <i>Kvalitet/belegg:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Underlagsplater for tekking, 15mm kryssfiner for utvendig bruk er medtatt under tømrerarbeider.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>c) Utførelse  For formater og inndeling, se ARK fasadetegning A.470-52.</p>	m <sup>2</sup>	42,1		
<b>2.A.18.6</b>	<p><b>PN3.7126716A</b>  <b>SAMMENFALSEDE STÅENDE PANELER</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Overflate:</b> Lakkert  <b>Utseendeklasse:</b> E1  <b>Falsavstand:</b> 600 mm  <i>Lokalisering:</i> Fasader på ventilasjonshus vest  <i>Kvalitet/belegg:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Underlagsplater for tekking, 15mm kryssfiner for utvendig bruk er medtatt under tømrerarbeider.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>c) Utførelse  For formater og inndeling, se ARK fasadetegning A.470-54.</p>	m <sup>2</sup>	10,5		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-196

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.8</b>	<b>TAKNEDLØP/OVERLØP:</b> <b>PN6.242A</b> <b>UTKAST AV METALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Utkast på gesims for kobling til nedløpsrør. Ventilasjonshus øst <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kasse i aluminium, samt stussrør for gjennomføring i gesims. For kobling til nedløpsrør	stk	1		
<b>2.A.18.9</b>	<b>PN6.21126131</b> <b>NEDLØPSRØR</b> Lengde <b>Fester:</b> Inklusive <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Dimensjon:</b> 100 mm <b>Tverrsnitt:</b> Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> På yttervegg ventilasjonshus øst <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,5		
<b>2.A.18.10</b>	<b>PN6.242A</b> <b>UTKAST AV METALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Gjennom gesim på tak ventilasjonshus øst <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 50mm eloksert aluminiumsrør som overløp. Føres gjennom gesims og 200mm utenfor ytterveggsjikt.	stk	1		
<b>2.A.18.11</b>	<b>PN6.242A</b> <b>UTKAST AV METALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Gjennom gesim på tak ventilasjonshus vest <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 50mm eloksert aluminiumsrør. Føres gjennom gesims og 200mm utenfor ytterveggsjikt.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-197

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.18.13	<b>GESIMSBESLAG:</b> <b>PN2.52391A</b> <b>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</b> Lengde <b>Plassering:</b> På topp og to sider <b>Materiale:</b> Natursink <b>Overflate:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Gjelder gesims på topp av betongelementer <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Utfoldet bredde:</i> 420mm Andre krav:  c) Utførelse Se ARK tegning VD-A-04 for utførelse	m	144,6		
2.A.18.14	<b>PN2.52367A</b> <b>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</b> Lengde <b>Plassering:</b> På topp og to sider <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Gesims for vegger med teglforblending/ båndteking <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Utfoldet bredde:</i> 670mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegninger VD-C-01, VD-E-03 og VD-G-01 for utførelse.	m	56,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENS LAGERARBEIDER**


Side C-198

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.18.15	<b>PN2.52367A</b> <b>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</b> Lengde <b>Plassering:</b> På topp og to sider <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Gesimser for ventilasjonshus øst <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Utfoldet bredde:</i> 630mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning VD-A-08 for utførelse.	m	14,8		
2.A.18.16	<b>PN2.52367A</b> <b>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</b> Lengde <b>Plassering:</b> På topp og to sider <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Gesimser for ventilasjonshus vest <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Utfoldet bredde:</i> 460mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning A.470-53 for utførelse.	m	6,8		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-199

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.18.17	<b>PN4.2397A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Perforert aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Mellom gesimsbelsag og yttervegg for fasder med båndteking <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se VD-F-01 og VD-G-01 <i>Utfoldet bredde:</i> 250mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Perforering: Ca. 50% åpen, med 2mm hull.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	m	7,2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-200

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.19</b>	<b>BESLAG I YTTERVEGGER:</b> <b>PN2.11</b> <b>SLISS I BETONG</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Sliss i betongelement for avdekking av tekking på tak. Ventilasjonshus vest. <i>Andre krav:</i> Nei	m	2,2		
<b>2.A.18.20</b>	<b>PN4.2367A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> I sliss på betongvegg. Tak over ventilasjonshus vest. <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se ARK tegning VD-B-02 <i>Utfoldet bredde:</i> 150mm <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p>	m	2,2		
<b>2.A.18.21</b>	<b>PN4.2567A</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidebeslag ifm. dører og vinduer. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se ARK tegning HD-01 <i>Utfoldet bredde:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Lengde: 3,8m                       Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-201

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.22</b>	<b>PN4.2567A</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidebeslag ifm. dører og vinduer. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se ARK tegning HD-02, HD-06, HD-07 og HD-11 <i>Utfoldet bredde:</i> 110mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 4,1m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	4		
<b>2.A.18.23</b>	<b>PN4.2567A</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidebeslag ifm. dører og vinduer. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se ARK tegning HD-04 og HD-05 <i>Utfoldet bredde:</i> 55mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 3,2m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-202

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.24</b>	<b>PN4.2567A</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidebeslag ifm. dører og vinduer. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se ARK tegning HD-07 <i>Utfoldet bredde:</i> 50mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 2,5m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	12		
<b>2.A.18.25</b>	<b>PN4.2567A</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidebeslag ifm. dører og vinduer. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se ARK tegning HD-07 <i>Utfoldet bredde:</i> 50mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 2,7m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-203

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.26</b>	<b>PN4.2567A</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidebeslag ifm. dører og vinduer. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se ARK tegning HD-07 <i>Utfoldet bredde:</i> 110mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 4,9m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	1		
<b>2.A.18.27</b>	<b>PN4.2567A</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidebeslag ifm. overlys. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> 350mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 1,9m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-204

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.28</b>	<b>PN4.2367A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Over dører og vinduer utvendig. <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se ARK tegning VD-F-01 <i>Utfoldet bredde:</i> 90mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 1,9m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	1		
<b>2.A.18.29</b>	<b>PN4.2367A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Over dører og vinduer utvendig. <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se ARK tegning VD-G-01 <i>Utfoldet bredde:</i> 90mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 5,3m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-205

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.30</b>	<b>PN4.2367A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Overlys <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se ARK tegning VD-A-02 <i>Utfoldet bredde:</i> 280mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	m	53,4		
<b>2.A.18.31</b>	<b>PN4.2367A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Overlys <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Se ARK tegning VD-A-01 <i>Utfoldet bredde:</i> 425mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	m	50,7		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-206

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.32</b>	<b>PN4.21367A</b> <b>SOKKELBESLAG</b> Antall <b>Utforming:</b> Med vannfals og innfuging <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Under dører og vinduer <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Utfoldet bredde:</i> 175mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 1,9m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning VD-F-02 for utførelse.	stk	1		
<b>2.A.18.33</b>	<b>PN4.21367A</b> <b>SOKKELBESLAG</b> Antall <b>Utforming:</b> Med vannfals og innfuging <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Under dører og vinduer <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Utfoldet bredde:</i> 175mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 5,3m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-207

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.34</b>	<b>PN4.21367A</b> <b>SOKKELBESLAG</b> Antall <b>Utforming:</b> Med vannfals og innfuging <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Under dører og vinduer <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Utfoldet bredde:</i> 200mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 2,7m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	6		
<b>2.A.18.35</b>	<b>PN4.21367A</b> <b>SOKKELBESLAG</b> Antall <b>Utforming:</b> Med vannfals og innfuging <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Under dører og vinduer <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Utfoldet bredde:</i> 250mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 3,2m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**



Side C-208

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.36</b>	<p><b>PN4.21367A</b>  <b>SOKKELBESLAG</b>                      Antall  <b>Utforming:</b> Med vannfals og innfuging  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Overflate:</b> Lakkert  <i>Lokalisering:</i> I dreneringssjikt i tegl. Eksisterende bygning. Over bomberom.  <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm  <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert  <i>Utfoldet bredde:</i> 150mm                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Lengde: 8,7m</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-209

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.38</b>	<p><b>INNVENDIGE BESLAG:</b></p> <p><b>PN4.13967A</b></p> <p><b>SIDEBESLAG</b></p> <p>Antall vinduer/dører</p> <p><b>Plassering:</b> På siden av vinduer og dører innvendig</p> <p><b>Materiale:</b> Aluminium</p> <p><b>Overflate:</b> Lakkert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder vinduer og dører</p> <p><i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm</p> <p><i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert</p> <p><i>Lengde:</i> 2,5m</p> <p><i>Utfoldet bredde:</i> 180mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfiner skal medtas i posten.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alest Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>c) Utførelse Se ARK tegning HD-01 for utførelse.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKENSLAGERARBEIDER**

Side C-210

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.39</b>	<b>PN4.13967A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> På siden av vinduer og dører innvendig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert <b>Lengde:</b> 2,6m <b>Utfoldet bredde:</b> 215mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfinèr skal medtas i posten.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning HD-04 for utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKENSLAGERARBEIDER**


Side C-211

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.40</b>	<b>PN4.13967A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> På siden av vinduer og dører innvendig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert <b>Lengde:</b> 2,6m <b>Utfoldet bredde:</b> 145mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfinèr skal medtas i posten.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning HD-05 for utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-212

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.41</b>	<b>PN4.13967A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> På siden av vinduer og dører innvendig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Gjelder vinduer og dører <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Lengde:</i> 2,5m <i>Utfoldet bredde:</i> 225mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfiner skal medtas i posten.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning HD-06 for utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-213

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.42</b>	<p><b>PN4.13967A</b>  <b>SIDEBESLAG</b>                      Antall vinduer/dører  <b>Plassering:</b> På siden av vinduer og dører innvendig  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Overflate:</b> Lakkert  <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører  <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm  <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert  <b>Lengde:</b> 2,5m  <b>Utfoldet bredde:</b> 270mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfinèr skal medtas i posten.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>c) Utførelse                      Se ARK tegning HD-07 for utførelse.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**

 VIKANES  
BUNGUM

Side C-214

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.43</b>	<b>PN4.13967A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> På siden av vinduer og dører innvendig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert <b>Lengde:</b> 2,6m <b>Utfoldet bredde:</b> 255mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfiner skal medtas i posten.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning HD-07 for utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKENSLAGERARBEIDER**


Side C-215

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.44</b>	<b>PN4.13967A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> På siden av vinduer og dører innvendig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert <b>Lengde:</b> 3,2m <b>Utfoldet bredde:</b> 125mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfinèr skal medtas i posten.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning HD-11 for utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKENSLAGERARBEIDER**


Side C-216

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.45</b>	<b>PN4.13967A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> På siden av vinduer og dører innvendig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert <b>Lengde:</b> 3,2m <b>Utfoldet bredde:</b> 440mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfinèr skal medtas i posten.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning HD-11 for utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKENSLAGERARBEIDER**


Side C-217

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.46</b>	<b>PN4.13967A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> På siden av vinduer og dører innvendig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert <b>Lengde:</b> 2,6m <b>Utfoldet bredde:</b> 500mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfiner skal medtas i posten.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning HD-11 for utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-218

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.47</b>	<b>PN4.13967A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> På siden av vinduer og dører innvendig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert <b>Lengde:</b> 4,8m <b>Utfoldet bredde:</b> 110mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfiner skal medtas i posten.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning HD-12 for utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-219

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.48</b>	<b>PN4.13967A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> Over vinduer og dører innvendig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert <b>Lengde:</b> 5,3m <b>Utfoldet bredde:</b> 160mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfiner skal medtas i posten.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning VD-G-01 for utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-220

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.49</b>	<p><b>PN4.13967A</b>  <b>SIDEBESLAG</b>                      Antall vinduer/dører</p> <p><b>Plassering:</b> Over vinduer og dører innvendig  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Overflate:</b> Lakkert  <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører  <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm  <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert  <b>Lengde:</b> 5,3m  <b>Utfoldet bredde:</b> 725mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfiner skal medtas i posten.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>c) Utførelse                      Se ARK tegning VD-G-01 for utførelse.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**

Side C-221

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.50</b>	<b>PN4.13967A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> Over vinduer og dører innvendig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert <b>Lengde:</b> 1,9m <b>Utfoldet bredde:</b> 215mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfiner skal medtas i posten.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning VD-F-01 for utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKENSLAGERARBEIDER**


Side C-222

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.18.51</b>	<b>PN4.13967A</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> Over vinduer og dører innvendig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <b>Lokalisering:</b> Gjelder vinduer og dører <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm <b>Kvalitet/belegg:</b> Pulverlakkert <b>Lengde:</b> 2,1m <b>Utfoldet bredde:</b> 120mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Eventuell monteringsplate av OSB/kryssfiner skal medtas i posten.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Anodic Collection el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  c) Utførelse Se ARK tegning VD-F-01 for utførelse.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert A :



**A. IDRETTSHALL**

**19**  
**METALLRBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**19 - METALLARBEID**


Side C-224

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A.19.3	<p><b>PÅHENGT METALLFASADE:</b></p> <p><b>BE3.1188888A</b> <b>YTTERVEGG</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Gitterfasade i aluminium  <i>Belastning:</i> Kun egenvekt og vindlast  <i>Krav til utvendig flate:</i> Vedlikeholdsfri  <i>Krav til innvendig flate:</i> Valgfritt  <i>Elementhøyde:</i> Total konstruksjonshøyde: 5,4m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal leveres og monteres komplett utenpåhengt aluminiumfasade av strekkmetall, med alle nødvendige braketter og festemidler.</p> <p>Se ARK tegninger:                      A.450-42                      A.30-41, A.30-42, A.30-43 og A.30-44,                      A.50-14 og A.50-15                      A.51-303, A.51-304, A.51-305 og A.51-310</p> <p>for omfang og utførelse. ARKs elementinndelinger skal følges.</p> <p>b) Materialer                      - Braketter, Natureloksert aluminium eller rustfri/syrefast for 500mm utkraging av strekkmetall fra betongelement.                      - Skinner i natureloksert aluminium for innfesting av strekkmetallduk.                      - Topp- og bunnprofiler i natureloksert aluminium.                      - Strekkmetallduk av typen RMIG LT 115x48x20x2 i natureloksert aluminium eller tilsvarende produkt med lik materialkvalitet, utforming og åpningsgrad.</p> <p>c) Utførelse                      Komplett montasje.</p> <p>e) Prøving og kontroll                      Prosjektering av bæresystem, inklusive beregninger av statikk og vindlast skal inkluderes i posten.</p>	m <sup>2</sup>	748,1		

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. STÅL- OG METALLARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A. 25.31.3</b>	<b>P Metallarbeider</b>				
<b>2.A. 25.31.4</b>	<b>PJ4 Takverk av stål tynnplateprofiler</b>				
<b>2.A. 25.31.5</b>	<b>PJ4.6-0A ÅPNINGER I TAKVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> UTFØRELSESKLASSE: Utførelsesklasse KORROSIVITETSKATEGORI: USPESIFISERT  Andre krav:  Lokalisering: Tak over idrettshall. Åpning for: taksluker Ø100 mm Dimensjon åpning: inntil Ø150 mm	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

## **25. SNEKKER- OG TØMRERARBEIDER**



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.25.33</b>	<b>HULLTAKING</b> <b>QB2.81</b> Åpninger i bindingsverk og reisverk av heltre				
<b>2.A.25.34</b>	<b>QB2.8111A</b> <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> TYPE BINDINGSVERK: ENKELT  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  ÅPNINGER I BJELKELAG.  Hull for kanaler/rør i bjelkelag i h.t. anvisning fra VVS-entreprenør. Etter kanal/rørmontasje dyttes omhyggelig med steinull for å hindre lydgjennomgang. Større mellomrom fores på/avdekkes med plater på begge sider, event. gipsmasse eller brannnetttingsmasse.  Antall plater i vegg i h.t. arkitektens beskrivelse.  <i>Utvexling i bjelkelag medtas.</i>  Hull inntil:  Ø 150 mm.				
<b>2.A. 25.35.1</b>		stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.25.36</b>	<p><b>PJ3.61301A</b>  <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK</b>  <b>AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b>  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC3  <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant  <i>Åpning for:</i> Rør og ventilasjon  <i>Mål på åpning:</i> Se under  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Valgfritt  <i>Forsterkning:</i> Ved behov  <i>Utførelseskrav:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>HULL I LETTVEGGER UTEN LYDKRAV</p> <p>I lettvegger skal det skjæres hull for kryssende kanaler og rør. Rørlegger- og ventilasjonsentreprenør anviser plass for hullene som skal nøye tilpasses de rør og kanaler som skal gjennom.</p> <p>Mellomrom dyttes med steinull for å hindre lydgjennomgang. Større mellomrom fores på (avdekkes) med plater på begge sider, eventuelt gipsmasse etter branntetningsmasse.</p> <p>Antall plater i vegg - kfr. arkitektbeskrivelse</p> <p><i>Utveksling i stenderverk medtas, likeså spikerslag rundt større hull.</i></p> <p>Hull inntil størrelsesorden:</p>				
<b>2.A. 25.37.10</b>	200 x 200 mm for inspeksjonsluker.	stk	4		
<b>2.A. 25.37.11</b>	300 x 300 mm for inspeksjonsluker.	stk	10		
<b>2.A. 25.37.12</b>	500 x 500 mm for inspeksjonsluker.	stk	5		
<b>2.A. 25.37.13</b>	800 x 800 mm for brannskap.	stk	2		
<b>2.A. 25.37.14</b>	inntil 850 x 850 mm for fordelerskap.	stk	10		
<b>2.A. 25.37.15</b>	Spikerslag, forsterkninger	R.S.			

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.25.38</b>	<p><b>PJ3.61301A</b>  <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK</b>  <b>AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b>  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC3  <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant  <i>Åpning for:</i> Rør og ventilasjon  <i>Mål på åpning:</i> Se under  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Valgfritt  <i>Forsterkning:</i> Ved behov  <i>Utførelseskrav:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>HULL I LETTVEGGER MED LYDKRAV</p> <p>I lettvegger skal det skjæres hull for kryssende kanaler og rør. Rørlegger- og ventilasjonsentreprenør anviser plass for hullene som skal nøye tilpasses de rør og kanaler som skal gjennom.</p> <p>Større mellomrom fores på (avdekkes) med plater på begge sider, eventuelt gipsmasse etter branntetningsmasse.</p> <p>Antall plater i vegg - kfr. arkitektbeskrivelse</p> <p>LYDTETTING</p> <p>Etter rør er montert i gjennomføring skal hull tettes for lydgjennomgang. Dette gjøres ved at steinull dyttes omhyggelig i mellomrom, i tillegg til at hull fuges med elastisk fugemasse.</p> <p>Det må påses at valgt fugemasse ikke reagerer med benyttet rørtype. Kfr entreprenør før fugging.</p> <p><i>Utveksling i stenderverk medtas, likeså spikerslag rundt større hull.</i></p> <p>Hull inntil størrelsesorden:</p>				
<b>2.A. 25.39.1</b>	Ø 75 mm.	stk	240		
<b>2.A. 25.39.2</b>	Ø 150 mm.	stk	20		
<b>2.A. 25.39.3</b>	Ø 250 mm.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A. 25.39.4</b>	Ø 350 mm.	stk	8		
<b>2.A. 25.39.5</b>	Ø 450 mm.	stk	2		
<b>2.A. 25.39.6</b>	Ø 550 mm.	stk	5		
<b>2.A. 25.39.7</b>	1050 x 850 mm.	stk	6		
<b>2.A. 25.39.8</b>	2450 x 1250 mm.	stk	2		
<b>2.A. 25.40.12</b>	Spikerslag, forsterkninger	R.S.			
<b>2.A.25.41</b>	<b>CH1.50A HULLTAKING</b> MATERIALE: TREVIRKE METODE: VALGFRI  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag HULL I STENDERE.  For rør i vegger beregnes å bore hull i stendere.	RS			
<b>2.A.25.42</b>	<b>BE3.7</b> <b>Åpninger i yttervegger</b>				
<b>2.A.25.43</b>	<b>BE3.75A</b> <b>ÅPNINGER I YTTERVEGG</b> TYPE: BINDINGSVERKSVEGG AV TRE  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag HULL I YTTERVEGGER.  For rister for ventilasjon avsettes utsparing i kledd yttervegg.  Tilbehør: Utveksling i stenderverk, spinkerslag og listverk.				
<b>2.A. 25.43.1</b>	Inntil Ø50 mm.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.25.44</b>	<b>RD8.11A</b> <b>HULLTAKING I SYSTEMVEGG ELLER SKJØRT</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag HULL I VEGGPLATER.  Hull i veggplater for rør til sanitærutstyr (antall plater i vegg, kfr. arkitekt).				
<b>2.A.25.44.1</b>	Servanter, utslagsvasker etc. med á 3 hull.	stk	12		
<b>2.A.25.44.3</b>	Veggeklosett med hull for avløp og kaldtvann.	stk	8		
<b>2.A.25.44.4</b>	Dusjer med hull for a' 2 stk. vannrør.	stk	29		
<b>2.A.25.44.5</b>	Hull for varme-/vannrør generelt.	stk	5		
<b>2.A.25.45</b>	<b>QB8.21A</b> <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV TRE</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag				
<b>2.A.25.45.1</b>	Hull/utskjæring i bunn- og toppsviller. For inntil Ø 50 mm rør	stk	20		
<b>2.A.25.45.2</b>	Hull/utskjæring i bunn- og toppsviller. For inntil Ø 100 mm rør	stk	20		
<b>2.A.25.45.3</b>	Utteksling for rør til fordelere. Antall rør:	stk	15		
<b>2.A.25.45.4</b>	Utteksling i lekter for kryssende rør. For kryssende rør skal det beregnes utteksling i lekter etter anvisning fra VVS-entreprenør. Antall uttekslinger:	stk	10		
<b>2.A.25.45.5</b>	Utteksling i lekter for kanaler/vent.rister med nedforet tak. Antall uttekslinger:	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.25.46</b>	Hensyn til gulvvarmerør  I gulv skal rørlegger montere rør for gulvvarme. Rørsøyfer for gulvvarmen krysser lettvegger og kommer opp til fordelerskap gjennom bunnsvill. Rørene må hensyntas ved feste av vegg mot gulv, samt ved at det skjæres ut i svill ved fordelerskap. Maksimal spikerlengde for ikke å skade rørene må avtales med rørlegger. Spikerlengder som går mer enn 25 mm ned i gulv av betong får ikke benyttes.	R.S.			
<b>2.A.25.47</b>	<b>RD8</b> <b>Supplerende arbeider</b>				
<b>2.A.25.48</b>	<b>RD8.12A</b> <b>HULLTAKING I SYSTEMHIMLING FOR</b> <b>INSTALLASJONER</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag FAST GIPSPLATEHIMLING.  Hull for ventiler og rister, sprinklerhoder.  Hull inntil:				
<b>2.A.</b> <b>25.48.1</b>	Ø 50 mm.	stk	2		
<b>2.A.</b> <b>25.48.3</b>	Ø 300 mm.	stk	2		
<b>2.A.</b> <b>25.48.6</b>	Spikerslag, forsterkninger.	R.S.			
<b>2.A.25.49</b>	<b>RD8.12A</b> <b>HULLTAKING I SYSTEMHIMLING FOR</b> <b>INSTALLASJONER</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag SYSTEMHIMLING.  Hull for ventiler og rister, sprinklerhoder.  Hull inntil:				
<b>2.A.</b> <b>25.49.1</b>	Ø 50 mm.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A. 25.49.2</b>	Ø 250 mm.	stk	30	-----	-----
<b>2.A. 25.49.5</b>	600 x 600 mm (erstatte himlingsplate 600 x 600 mm).	stk	12	-----	-----
<b>2.A.25.50</b>	<b>RD1.182A INNKASSINGER I SYSTEMVEGGER</b>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> VERTIKALE INNKASSINGER.  Vertikale innkassinger.  Innkassing for kanaler og rør skal utføres med tre-, eller stålstendere, isolasjon og gipsplater .  Innv. mål inntil:				
<b>2.A. 25.50.1</b>	300 x 1200 mm.	lm	3	-----	-----
<b>2.A. 25.50.2</b>	300 x 300 mm.	lm	9	-----	-----
<b>2.A. 25.50.3</b>	300 x 900 mm.	lm	3	-----	-----
<b>2.A.25.51</b>	<b>QB8.2 Spikerslag</b>				
<b>2.A.25.52</b>	<b>QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL</b>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> SPIKERSLAG I VEGGER FOR FESTE AV INSTALLASJONER.  I lettvegger anordnes spikerslag for følgende utstyrsenheter:  Se detaljtegninger for utforming.				
<b>2.A. 25.52.1</b>	- Servanter, drikkefontener.	stk	12	-----	-----
<b>2.A. 25.52.2</b>	- Utslagsvasker.	stk	2	-----	-----
<b>2.A. 25.52.3</b>	- Vaskerenner.	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.A. 25.52.5	- Veggklosetter.	stk	8		
2.A. 25.52.6	- Handikapstøtter.	stk	8		
2.A. 25.52.7	- Brannskap og branntromler.	stk	2		
2.A. 25.52.8	- Inspeksjonsluker 200 x 200mm..	stk	4		
2.A. 25.52.9	- Inspeksjonsluker 300 x 300mm..	stk	10		
2.A. 25.52.10	- Inspeksjonsluker 500 x 500mm..	stk	5		
2.A. 25.52.11	- Fordelerskap.	stk	10		
2.A. 25.52.12	- Radiatorer og konvektorer.	stk	3		
2.A. 25.52.13	-Rørføringer til radiatorer	stk	3		
2.A. 25.52.14	- Dusjpanel.	stk	29		
2.A. 25.52.15	- Ventilasjonsrister.	stk	9		
2.A.25.53	<b>QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL</b>  a) Omfang og prisgrunnlag SPIKERSLAG I TAK.  For større rister, ventiler, kanaler og rør anordnes spikerslag for feste og oppheng.				
2.A. 25.53.1	- Rister inntil 600 x 600 mm.	stk	4		
2.A. 25.53.2	- For kanaler og rør.	R.S.			

Sum denne side:

Akkumulert A :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.25.54</b>	<b>SF1.185A</b> <b>GJENNOMFØRING I DAMSPERRESJIKT</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag FUKTSPERRE.  Punktering av fuktsperre i gulv, tak og yttervegger må unngås. Hvor dette likevel skjer, må hullene / punkteringene tettes.	RS			
<b>2.A.25.55</b>	<b>RH5</b> <b>Luker</b>				
<b>2.A.25.56</b>	<b>RH5.113A</b> <b>LUKER, IKKE KLASSIFISERTE</b> TYPE: INSPEKSJONSLUKE OMFANG: LEVERING OG INNSETTING  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag LUKER I VEGGER OG TAK (ikke klasifisert, )  Som Helnor type:				
<b>2.A. 25.56.1</b>	TC-UE-PT - Hengslet inspeksjonsluke med lås, MDF- Luke 20 (200 x 200 mm).	stk	4		
<b>2.A. 25.56.2</b>	TC-UE-PT - Hengslet inspeksjonsluke med lås, MDF luke 30: (300 x 300 mm).	stk	10		
<b>2.A. 25.56.4</b>	TC-UE-PT - Hengslet inspeksjonsluke med lås, MDF Luke 60: (600 x 600 mm).	stk	5		
	<b>ANDRE ARBEIDER</b>				
<b>2.A.25.58</b>	<b>PROVISORISKE INNTAKSÅPNINGER FOR UTSTYR.</b>  For ventilasjonsaggregater etc. skal det anordnes med provisoriske åpninger for innsjauing av utstyr. Disse må holdes åpne/provisorisk lukket inntil VVS-entreprenøren gir klarsignal for lukking.  Inntaksåpninger komplett.	stk	2		
<b>2.A.25.59</b>	<b>RØR I VEGGER</b>  Det hensyntas varme-, avløps- og vannrør som skal monteres i vegger.	R.S.			

Sum denne side:

Akkumulert A :

## **25. TAKTEKKING**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.25.61</b>	<b>SF1.38</b> <b>Oppbretter, nedbretter, tilslutninger og gjennomføringer i membran</b>				
<b>2.A.25.62</b>	<b>SF1.584A</b> <b>INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</b>  a) Omfang og prisgrunnlag				
<b>2.A.25.62.1</b>	Tilslutning til luftehatt. Inntil Ø 110 mm luftehatt levert av VVS-entreprenør.	stk	4		
<b>2.A.25.62.2</b>	Tilslutning til kanal. Inntil Ø 1000 mm isolert kanal levert av VVS-entreprenør. Tekking føres min. 1000 mm opp på kanal (til ferdig planlagt terreng)	stk	2		
<b>2.A.25.63</b>	<b>SF1.586A</b> <b>INNTEKKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS-INSTALLASJONEN</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Fabrikat : Joti e.t. Type : Tegningsbetegn. : <b>-KN23T</b> Belegtype : Tilbehør: - Løvrisk - Flat rist - Forhøyingsring	stk	14		
<b>2.A.25.64</b>	<b>SB7.192A</b> <b>BRANNBESKYTTELSE</b> TYPE: MINERALULL RUNDT VVS UTSTYR OVERFLATE: UTVENDIG  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Brannsikring rundt gjennomføringer.  Hvor det benyttes isopor etc. som takisolasjon skal denne erstattes med brannklasifisert mineralull i et område på 60 cm rundt gjennomføringen.				
<b>2.A.25.64.1</b>	Antall sluker	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert A :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.</b> <b>25.64.2</b>	Antall luftinger	stk	4	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert A :

## **25. BRANNSIKRINGS- OG LYDTETTINGSARBEIDER**

**BRANNTETTING VVS-FØRINGER.**

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

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

Følgende fremlegges:

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

For branntekniske gjennomføringer må det kun benyttes godkjente produkter i h.t. NS 1366-3 og 4. Produktet skal kunne ta opp vibrasjoner og bevegelser i rør og kanaler.

Alle enhetspriser skal inkludere rigg og drift av byggeplass.

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

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

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

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.A.25.66</b>	<b>SF6.41A</b> <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b> PRODUKT: BRANNEKSPANDERENDE TETTING  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag BRANNTETTING I STØPTE/MURTE VEGGER. Brannskillevegg REI 60 , tykkelse 200mm.  Hull inntil:      Spalte ca.:				
<b>2.A. 25.66.1</b>	Ø 100 mm      20 mm	stk	3	-----	-----
<b>2.A. 25.66.2</b>	Ø 250 mm      25 mm	stk	1	-----	-----
<b>2.A. 25.66.3</b>	Ø 550 mm      25 mm	stk	1	-----	-----
<b>2.A.25.67</b>	<b>SF6.41A</b> <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b> PRODUKT: BRANNEKSPANDERENDE TETTING  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag BRANNTETTING I LETTE VEGGER EI 60. (Tettes fra begge sider)  Hull inntil:      Spalte ca.:				
<b>2.A. 25.68.1</b>	Ø 100 mm      20 mm	stk	3	-----	-----
<b>2.A. 25.68.2</b>	Ø 250 mm      25 mm	stk	1	-----	-----
<b>2.A. 25.68.3</b>	Ø 550 mm      25 mm	stk	3	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert A :

**A. IDRETTSHALL**

**26**

**BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR  
ELEKTROINSTALLASJONER**



## Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

## Bygningsdel: 2A

## Teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er bygget opp med dokumentgrupper i henhold til NS 3450 "Prosjektdokumenter for bygg og anlegg" og videre nummerering i henhold til NS 3451 "Bygningsdelstabell"

Beskrivelsen er basert på **NS 3420** med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

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

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

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

## Orientering

**NB! Kapittel 26- er kun til orientering for elektroentreprenør. Kapittel 26 prises i andre entrepriser.**

- Følgende anlegg inngår i kapittel:

261 Bygningsmessig systemhimling vedr. elektrotekniske anlegg

264 Bygningsmessig grunn vedr. elektrotekniske anlegg

265 Bygningsmessig betong vedr. elektrotekniske anlegg

267 Bygningsmessig tømmer vedr. elektrotekniske anlegg

269 Bygningsmessig brannetting vedr. elektrotekniske anlegg

## Generelt

-Elektroentreprenøren blir i det etterfølgende benevnt sideentreprenør. Foruten de etterfølgende spesifiserte mengder, medtas de arbeider og ytelser som vanligvis påhviler entreprenørene for de respektive fag. Det medtas komplett iht. hovedbeskrivelse fra arkitekt og bygningsteknisk konsultants spesifikasjon, men for utførelsen av disse arbeider gjelder dessuten etterfølgende beskrivelse.

## Generelle ytelser

-Entreprenøren plikter å ta hensyn til sideentreprenørens arbeider i sitt byggeprogram, slik at denne får rimelig tid til å utføre sine arbeider.

-Entreprenørens arbeider i forbindelse med sideentreprisen må utføres i rett tid slik at sideentreprenøren ikke forsinkes.

-Sideentreprenøren rydder etter sine arbeider på bygget.

-For en del av sideentreprenørens materiell og utstyr kreves ekstra varsomhet med hensyn til brekkasje og nedstøving. Det forlanges at entreprenøren tar hensyn til dette og sørger for beskyttelse og tildekking hvor dette er nødvendig. Ved hullhugging i støpte dekker og vegger eller ved skyting med boltepistol, kan en risikere at innstøpte elektrikerør og bokser kan ødelegges. Entreprenøren må derfor alltid konferere med ansvarlig elektriker på forhånd før slike arbeider igangsettes.

Etterfølgende spesifiserte poster er kodet etter NS 3420.

For alle koder gjelder pris- grunnlaget i NS 3420

## 26. BYGNINGSMESSIG SYSTEMHIMLING

## Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

### Bygningsdel: 2A

#### Orientering

Det blir i bygget stort sett anvendt vanlige installasjonsmetoder med røranlegg skjult forlagt i vegger og nedforede tak med systemhimlinger.

Hvor det kommer bokser i himlinger må det samarbeides slik at boksene kommer symmetrisk i forhold til oppdelingen. De nødvendige utsparinger i t-profil himlinger for belysning tas av himlingsentreprenøren

Utsparinger skal utføres iht. nedenforstående spessifikasjon.

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.4	<b>RD3.81</b> <b>HULLTAKING I SYSTEMHIMLING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> lht. inst.plan elektro <i>Hull for:</i> Elektro - belysning ol. <i>Dimensjon:</i> Inntil Ø300mm <i>Himlingstype:</i> T-profil plater. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	34		
4.5	<b>RD3.81</b> <b>HULLTAKING I SYSTEMHIMLING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> lht. inst.plan elektro <i>Hull for:</i> Elektro - belysning ol. <i>Dimensjon:</i> inntil 100x1200mm <i>Himlingstype:</i> T-profil plater. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		

Sum denne side:

Akkumulert C2 :

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2A

## 26. BYGNINGSMESSIG TØMRER VEDR. ELEKTROTEKNISKE ANLEGG

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2A

## Orientering

Det blir i bygget stort sett anvendt vanlige installasjonsmetoder med røranlegg skjult forlagt i vegger og nedforede tak. I lettvegger medtas utsparinger for bokser.

Hvor det kommer bokser i paneler og platekledninger må det samarbeides slik at boksene kommer symmetrisk i forhold til oppdelingen. De nødvendige utsparinger for boksene tas av tømreentreprenøren

Hulltaking for el.rør etc. må utføres nøyaktig ettersom det senere skal fuges for å hindre brann/lydgjennomgang.

Spikerslag og utsparinger skal utføres i hht.nedenforstående spessifikasjon.

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.13	<b>CH1.2990</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Tre - gips ol. <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> tre, gips (2x13mm) <i>Hulldimensjon:</i> (BxH) 400x100mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> ca 200mm vegg <i>Formål:</i> Utsparing for elektro. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. avfallsplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
4.14	<b>CH1.2990</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Tre - gips ol. <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> tre, gips (2x13mm) <i>Hulldimensjon:</i> (BxH) 500x100mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> ca 200mm vegg <i>Formål:</i> Utsparing for elektro. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. avfallsplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
4.15	<b>CH1.2990</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Tre - gips ol. <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> tre, gips (2x13mm) <i>Hulldimensjon:</i> (BxH) 700x100mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> ca 200mm vegg <i>Formål:</i> Utsparing for elektro. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. avfallsplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert C2 :

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.16	<b>CH1.2990</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Tre - gips ol. <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> tre, gips (2x13mm) <i>Hulldimensjon:</i> Inntil Ø100mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> platetykkelse <i>Formål:</i> Hulltaking for elbokser ol. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. avfallsplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	26		
4.17	<b>CH1.2990</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Gipshimling <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> gips (2x13mm) <i>Hulldimensjon:</i> 100x10 000m, innfelt lysrekke. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> platetykkelse <i>Formål:</i> Hulltaking for belysning ol. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. avfallsplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
4.18	<b>CH1.2990</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Gipshimling <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> gips (2x13mm) <i>Hulldimensjon:</i> Inntil Ø300mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> platetykkelse <i>Formål:</i> Hulltaking for elektro, belysning ol. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. avfallsplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert C2 :



Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.19	<b>CH2.131</b> <b>SLISSING - LENGDE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Trevirke <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Veggplater <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> For LED strip <i>Toleransekrav:</i> - <i>Formål:</i> For LED strip <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. avfallsplan <i>Andre krav:</i> Nei	m	41		
4.20	<b>QB8.22</b> <b>SPIKERSLAG - ANTALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>For feste av:</i> Elbokser, belysning ol. <i>Dimensjon:</i> Som veggarmatur <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert C2 :

## 26. BYGNINGSMESSIG BRANNTETTING VEDR. ELEKTROTEKNISKE ANLEGG

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2A

## Orientering

Alle gjennomføringer i brannvegger skal tettes med godkjent branntettingsmasse for gjeldene branntekniske krav i den aktuelle gjennomføring, og utføres i hht. levrandøren sin montasjeanvisning.

Alle branngjennomføringer skal merkes på stedet eller på en plan med følgende data:

Type / fabrikat

Dato

Signering av montør

Videre skal gjennomføringer som ikke står i brannvegger tettes for lydgjennomgang.

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
6	<p>BRANNTETTINGER</p> <p><b>SF6.19</b></p> <p><b>TETTING MED STØPBAR MASSE</b></p> <p>Antall tettede utsparinger</p> <p><b>Materiale:</b> Valgfri godkjent masse.  <i>Lokalisering:</i> Merkes.  <i>Konstruksjon:</i> Støpemasse.  <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting i hht brannkrav.  <i>Type gjennomføring:</i> Elektro.  <i>Utsparingsmål:</i> Ø 50-110mm  <i>Materialtykkelse:</i> I hht krav for konstruksjon.  <i>Påføringsmetode:</i> Som støpemasse  <i>Fyllingsgrad:</i> Støpes på begge sider.  <i>Overflate:</i> Plan med vegg/tak/gulv.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert C2 :

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8	<p><b>LYDTETTINGER</b></p> <p><b>SF6.19</b> <b>TETTING MED STØPBAR MASSE</b> Antall tettede utsparinger</p> <p><b>Materiale:</b> Valgfri godkjent masse. <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Konstruksjon:</i> Støpemasse. <i>Funksjonskrav:</i> Lydtetting iht. lydkrav. <i>Type gjennomføring:</i> Elektro. <i>Utsparingsmål:</i> 400x100mm <i>Materialtykkelse:</i> I hht krav for konstruksjon. <i>Påføringsmetode:</i> Som støpemasse <i>Fyllingsgrad:</i> Støpes på begge sider. <i>Overflate:</i> Plan med vegg/tak. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
9	<p><b>SF6.19</b> <b>TETTING MED STØPBAR MASSE</b> Antall tettede utsparinger</p> <p><b>Materiale:</b> Valgfri godkjent masse. <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Konstruksjon:</i> Støpemasse. <i>Funksjonskrav:</i> Lydtetting iht. lydkrav. <i>Type gjennomføring:</i> Elektro. <i>Utsparingsmål:</i> 500x100mm <i>Materialtykkelse:</i> I hht krav for konstruksjon. <i>Påføringsmetode:</i> Som støpemasse <i>Fyllingsgrad:</i> Støpes på begge sider. <i>Overflate:</i> Plan med vegg/tak. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
10	<p><b>SF6.19</b> <b>TETTING MED STØPBAR MASSE</b> Antall tettede utsparinger</p> <p><b>Materiale:</b> Valgfri godkjent masse. <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Konstruksjon:</i> Støpemasse. <i>Funksjonskrav:</i> Lydtetting iht. lydkrav. <i>Type gjennomføring:</i> Elektro. <i>Utsparingsmål:</i> 700x100mm <i>Materialtykkelse:</i> I hht krav for konstruksjon. <i>Påføringsmetode:</i> Som støpemasse <i>Fyllingsgrad:</i> Støpes på begge sider. <i>Overflate:</i> Plan med vegg/tak. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert C2 :

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2A

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	<p><b>RADONTETTING</b></p> <p><b>SF6.51</b></p> <p><b>TETTING MED FORMBARE PRODUKTER</b></p> <p>Antall tettede utsparinger</p> <p><i>Lokalisering:</i> Grube for 433.201 - idrettshall</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Støpemasse</p> <p><i>Funksjonskrav:</i> Tetting mot radongass</p> <p><i>Type gjennomføring:</i> Plastrør</p> <p><i>Utsparingsmål:</i> For rør i grunn inntil 3xØ110mm og 2xØ50mm</p> <p><i>Materiale:</i> Godkjent støpemasse</p> <p><i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt</p> <p><i>Fyllingsgrad:</i> Rør forsegles i el.grube</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
13	<p><b>SF6.51</b></p> <p><b>TETTING MED FORMBARE PRODUKTER</b></p> <p>Antall tettede utsparinger</p> <p><i>Lokalisering:</i> Grube for datarack - idrettshall</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Støpemasse</p> <p><i>Funksjonskrav:</i> Tetting mot radongass</p> <p><i>Type gjennomføring:</i> plastrør</p> <p><i>Utsparingsmål:</i> For rør i grunn inntil 3xØ50mm</p> <p><i>Materiale:</i> Godkjent støpemasse</p> <p><i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt</p> <p><i>Fyllingsgrad:</i> Rør forsegles i grube.</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert C2 :

## **B. FORSKNINGSBYGG**

**B. FORSKNINGSBYGG**

**12**  
**TØMRERARBEIDER**





## **12. YTTERVEGGER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-264

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.12.1.4</b>	<b>YTTERVEGGER OG GESIMS:</b> <b>QA1.11</b> <b>FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Mellom ringmur/grunnmur og bunnsviller <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Mot kapilærvandring av fukt <i>Materialkrav:</i> Isola Grunnmur Tykk el. tilsv. <i>Bredde x tykkelse:</i> 0,25 <i>Underlag:</i> Ringmur <i>Andre krav:</i> Nei	m	22,3		
<b>2.B.12.1.5</b>	<b>PN5.39</b> <b>BESKYTTELSESBESLAG</b> Antall <b>Type:</b> Musebånd <i>Lokalisering:</i> Langs yttervegger med luftet kledning. <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Kvalitet/belegg:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Forventet belastning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,3		
<b>2.B.12.1.6</b>	<b>QB2.121250</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 2460mm <i>Underlag:</i> Ringmur/stedstøpt betongdekke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	46,5		
<b>2.B.12.1.7</b>	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. <i>Åpning for:</i> Dør/vindu <i>Mål på åpning:</i> B/H: 16Mx21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-265

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.12.1.8	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. <i>Åpning for:</i> Dør/vindu <i>Mål på åpning:</i> B/H: 12Mx21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
2.B.12.1.9	<b>QK5.212111A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Trefiberplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Spikret <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Bygningsdel:</i> Utside yttervegg <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Det skal benyttes 12mm Hunton Vindtett eller tilsvarende plate med lik eller bedre isolasjonsverdi.	m <sup>2</sup>	57,7		
2.B. 12.1.10	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Materiale:</i> Vindsperre av typen Isola Soft Xtra el. tilsv. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming med lekter. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	57,7		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-266

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.11	<b>QK1.111252A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Dimensjon leker:</i> 23x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med utvendig gips og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Vertikale leker.	m <sup>2</sup>	57,7		
2.B. 12.1.12	<b>QK1.111252A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Dimensjon leker:</i> 23x73mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med utvendig gips og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Horisontale leker.	m <sup>2</sup>	57,7		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-267

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.13	<b>QK5.22642A</b> <b>PLATEKLEDNING PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Plastbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Dimensjon:</i> 10mm tykkelse <i>Bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> 23x73mm impregnerte lekter. <i>Type flate:</i> Ferdig overflatebehandlet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes fasadeplater av typen Parklex Facade F eller Facade F1 med overflaten "Copper", eller tilsvarende. Det skal benyttes festemidler som er anbefalt av produsenten. Synlige skruer skal ha samme farge som platene.  Montasje skal gjøres etter ARKs skjemattegninger med de inndelinger som er vist.	m <sup>2</sup>	57,7		
2.B. 12.1.14	<b>QK5.22642A</b> <b>PLATEKLEDNING PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG</b> Lengde <b>Materiale:</b> Plastbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> På topp av gesims <i>Dimensjon:</i> 10mm tykkelse <i>Bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> 23x73mm impregnerte lekter. <i>Type flate:</i> Ferdig overflatebehandlet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 300mm bred stripe på toppen av gesimser.  Det skal benyttes fasadeplater av typen Parklex Facade F eller Facade F1 med overflaten "Copper", eller tilsvarende. Det skal benyttes festemidler som er anbefalt av produsenten. Synlige skruer skal ha samme farge som platene.  Montasje skal gjøres etter ARKs skjemattegninger med de inndelinger som er vist.	m	22,3		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-268

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.15	<b>SB1.11152A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 198 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=32 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Det skal benyttes isolasjon av typen Glava Extrem 32 eller produkt med tilsvarende eller bedre isolasjonsevne.	m <sup>2</sup>	46,5		
2.B. 12.1.16	<b>QK1.1221A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Utfyllende bindingsverk. 48x198mm <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Horisontale lekter	m <sup>2</sup>	46,8		
2.B. 12.1.17	<b>QK1.1221A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Lekter. 48x48mm <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Vertikale lekter	m <sup>2</sup>	46,8		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-269

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.18	<b>SB1.11925A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I innvendig utlekting <b>Tykkelse:</b> 48 mm <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. I utlekting <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=32 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Det skal benyttes isolasjon av typen Glava Extrem 32 eller produkt med tilsvarende eller bedre isolasjonsevne.	m <sup>2</sup>	93,6		
2.B. 12.1.19	<b>SF1.121A</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. Mellom Ytterveggstender og innvendig utlekting <i>Materialer:</i> Aldringsbestandig plastfolie <i>Tykkelse:</i> Min. 0,2mm. Sd-verdi på min. 10 m <i>Fuktkontroll:</i> Normal <i>Skjøtemetode:</i> Taping <i>Innfesting:</i> Klemming og taping. Evt fuging mot betong. <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Oppgitt areal er veggens nettoareal inkl. utsparinger. Omlegg for skjøting og innfesting kommer i tillegg.	m <sup>2</sup>	46,8		
2.B. 12.1.20	<b>QK5.31222</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. <i>Antall lag:</i> Ett <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Utlekting. 48x98mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	26,4		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-270

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.21	<b>QK5.31242A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> OSB-baserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg i VF/GARD. <i>Antall lag:</i> Ett <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Utlekting. 48x98mm <i>Andre krav:</i>  b) Materialer 12mm OSB-plater som underlag for liming av komposittplater	m <sup>2</sup>	20,4		
2.B. 12.1.22	<b>QB2.121180</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Gesims <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 500mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk 49x198mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	11,5		
2.B. 12.1.23	<b>SB1.11133A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 98 mm <i>Lokalisering:</i> Gesims <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=32 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Det skal benyttes isolasjon av typen Glava Extrem 32 eller produkt med tilsvarende eller bedre isolasjonsevne.	m <sup>2</sup>	11,5		

Sum denne side:

Akkumulert B :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-271

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.24	<b>QK5.212412A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> OSB-plater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Gesims. <i>Bygningsdel:</i> Yttervegger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 15mm OSB-plater til utendørs bruk  Det er i posten også medtatt mengde for avdekking av topp gesims.	m <sup>2</sup>	20,2		
2.B. 12.1.25	<b>QK1.111122A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - LENGDE</b> Lengde <b>Formål:</b> Kledning <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> På topp av gesims. <i>Dimensjon lekter:</i> 23x73mm <i>Underlag:</i> Gesims <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 200mm lange, montert med c-c 600mm, for montering av fasadeplater.	m	22,3		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-272

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.27	<b>SKJØRT OVER GLASSFELT:</b> <b>QB2.121250</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <b>Spikerslag:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. "Skjørt" over vindusfelt og flatt tak <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 200mm og 1100mm <i>Underlag:</i> For del over flatt tak festes bindingsverk i bjelkelag under og nedlektet bjelkelag i tak. For felt over glass festes bindingsverk til stålvingler. Se ARKs detaljer VD-02 og VD-07 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	14,8		
2.B. 12.1.28	<b>PB2.122A</b> <b>VEGGRIGLER OPPSVEIST AV PROFILER/PLATER</b> Antall <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Bindingsverk over glassfelt. <i>Profil/dimensjoner:</i> 400x400mm L-profil <i>Materiale:</i> Stål <i>Antall:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Medtatt vinklerfor innfesting i nedhengt trekonstruksjon med c-c 600mm inklusive festemidler.</p> <p>x) Mengderegler                      Reguleres etter oppmåling.</p>	stk	40		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-273

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.29	<b>QK5.212111A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG</b> <b>UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Trefiberplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Spikret <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. "Skjørt" over vindusfelt og flatt tak <i>Bygningsdel:</i> Utside yttervegg <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Det skal benyttes 12mm Hunton Vindtett eller tilsvarende plate med lik eller bedre isolasjonsverdi.	m <sup>2</sup>	16,3		
2.B. 12.1.30	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. "Skjørt" over vindusfelt og flatt tak <i>Materiale:</i> Vindsperre av typen Isola Soft Xtra el. tilsv. <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming med lekter. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	22		
2.B. 12.1.31	<b>QK1.111152</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - LENGDE</b> Lengde <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg over glassfelt <i>Dimensjon lekter:</i> 48x80mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med trefiberplate og vindsperre. <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,4		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-274

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.32	<b>QK1.111252A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med trefiberplate og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Vertikale lekter.	m <sup>2</sup>	8,3		
2.B. 12.1.33	<b>QK1.111152A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - LENGDE</b> Lengde <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med trefiberplate og vindsperre. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Horisontale lekter i to høyder for montasje av fibersementplater .	m	48,2		
2.B. 12.1.34	<b>QK1.111252A</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Lufting <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Dimensjon lekter:</i> 23x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk med trefiberplate og vindsperre. <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Horisontale lekter for montasje av fibersementplater .	m <sup>2</sup>	1,7		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-275

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.35	<b>QK5.22612A</b> <b>PLATEKLEDNING PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Sementbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Yttervegger. Skjørt over glassfelt og flatt tak <i>Dimensjon:</i> 8mm tykkelse <i>Bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> 23x48mm lekter <i>Type flate:</i> Ferdig overflatebehandlet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes fasadeplater av typen Cembrit Patina 070 el. tilsv.  Det skal benyttes festemidler som er anbefalt av produsenten.  Montasje skal gjøres etter ARKs skjemattegninger med de inndelinger som er vist.	m <sup>2</sup>	15,4		
2.B. 12.1.36	<b>SB1.11152A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 198 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. "Skjørt" over vindusfelt og flatt tak <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=32 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Det skal benyttes isolasjon av typen Glava Extrem 32 eller produkt med tilsvarende eller bedre isolasjonsevne.	m <sup>2</sup>	14,8		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-276

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.37	<b>QK1.1221</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. "Skjøørt" over vindusfelt og flatt tak <i>Dimensjon:</i> 48x98mm <i>Underlag:</i> Utfyllende bindingsverk. 48x198mm <i>Senteravstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	14,8		
2.B. 12.1.38	<b>SB1.11933A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I innvendig utlekting <b>Tykkelse:</b> 98 mm <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. "Skjøørt" over vindusfelt og flatt tak. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=32 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Det skal benyttes isolasjon av typen Glava Extrem 32 eller produkt med tilsvarende eller bedre isolasjonsevne.	m <sup>2</sup>	14,8		
2.B. 12.1.39	<b>SF1.121A</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. "Skjøørt" over vindusfelt og flatt tak. <i>Materiale:</i> Aldringsbestandig plastfolie <i>Tykkelse:</i> Min. 0,2mm. Sd-verdi på min. 10 m <i>Fuktkontroll:</i> Normal <i>Skjøtemetode:</i> Taping <i>Innfesting:</i> Klemming og taping. Evt fuging mot betong. <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Oppgitt areal er veggens nettoareal inkl. utsparinger. Omlegg for skjøting og innfesting kommer i tillegg.	m <sup>2</sup>	14,8		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**



Side C-277

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.40	<p><b>QK5.31222</b>  <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b>                      Areal  <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegg. "Skjørt" over vindusfelt og flatt tak.  <i>Antall lag:</i> Ett  <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg  <i>Underlag:</i> Utlekting. 48x98mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	14,8		

Sum denne side:

Akkumulert B :



## **12. INNERVEGGER**



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-279

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B. 12.1.43</b>	<b>INNERVEGGER:</b> <b>QB2.121188</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Feste bunnsvill:</i> På betongplate <i>Vegghøyde:</i> 2,46m/2,9m <i>Underlag:</i> Plate på mark <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	86,1		
<b>2.B. 12.1.44</b>	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 9x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
<b>2.B. 12.1.45</b>	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-280

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.46	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Åpning for:</i> Utsparing i vegg. Uten dør <i>Mål på åpning:</i> 12x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
2.B. 12.1.47	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 14x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.B. 12.1.48	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Åpning for:</i> Utsparing i vegg. Uten dør <i>Mål på åpning:</i> 14x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.B. 12.1.49	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Åpning for:</i> Utsparing i vegg. Uten dør <i>Mål på åpning:</i> 21x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-281

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.50	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Åpning for:</i> Utsparing i vegg. Nisje for hyller <i>Mål på åpning:</i> 55x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.B. 12.1.51	<b>QB2.123188A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Dobbelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Feste bunnsvill:</i> På betongplate <i>Vegghøyde:</i> 2,46m <i>Underlag:</i> Plate på mark <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Adskilt stenderverk med spalte for skyvedør.	m <sup>2</sup>	8,8		
2.B. 12.1.52	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Åpning for:</i> Skyvedør <i>Mål på åpning:</i> 12x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Dobbelt 48x98mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-282

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.53	<b>QB2.121258</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <b>Spikerslag:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Feste bunnsvill:</i> På betongplate <i>Vegghøyde:</i> 2,46m <i>Underlag:</i> Plate på mark <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	18,9		
2.B. 12.1.54	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Åpning for:</i> Skyvedør <i>Mål på åpning:</i> 12x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.B. 12.1.55	<b>QB2.121188</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Innervegger. "Skjørt" mellom bjelkelag og yttertak. <i>Feste bunnsvill:</i> - <i>Vegghøyde:</i> 0,75m <i>Underlag:</i> Bjelkelag av tre <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	14		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-283

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.56	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tre <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Gyproc GN13 normalgips el. tilsv.	m <sup>2</sup>	71,2		
2.B. 12.1.57	<b>QK5.31242A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> OSB-baserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tre <i>Andre krav:</i>  b) Materialer 12mm OSB	m <sup>2</sup>	94,7		
2.B. 12.1.58	<b>QK5.31242A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> OSB-baserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innervegger. "Skjørt" mellom bjelkelag og yttertak. <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tre <i>Andre krav:</i>  b) Materialer 12mm OSB	m <sup>2</sup>	6,1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-284

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.</b> <b>12.1.59</b>	<b>QK5.31232A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Finérbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Antall lag:</i> Ett lag <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tre <i>Andre krav:</i>  b) Materialer 12mm kryssfiner	m <sup>2</sup>	16,3		
<b>2.B.</b> <b>12.1.60</b>	<b>QK5.32299A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Komposittplate med overflate av laminat <b>Utførelse:</b> Limt <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Dimensjon:</i> Varierende. Se ARK skjemategninger <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> 12mm OSB-plater <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes plater av typen Formica el. tilsv. med ensidig laminat som fending rundt dør- og glassfelt.  Ark skal fritt kunne velge farger fra sortiment tilsvarende Formicas "Collection Colors".  Inndeling i plateformater og montasje skal følge ARKS skjemategninger.	m <sup>2</sup>	59,8		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**

Side C-285

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.</b> <b>12.1.61</b>	<b>QK5.32299A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG</b> <b>INNENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Plastbaserte plater <b>Utførelse:</b> Limt <i>Lokalisering:</i> Innervegger og på topp av "boks". <i>Dimensjon:</i> Varierende. Se ARK skjemategninger <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> 12mm OSB-plater <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes fasadeplater av typen Parklex Facade F eller Facade F1 med overflaten "Copper", eller tilsvarende. Inndeling i plateformater og montasje skal følge ARKS skjemategninger.	m <sup>2</sup>	30,8		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-286

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.</b> <b>12.1.62</b>	<b>QK5.32262A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG</b> <b>INNENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> MDF-baserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innervegger. "Skjørt" mellom bjelkelag og yttertak, sam felt på vegger. <i>Dimensjon:</i> Varierende. Se ARK skjemategninger <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> 48x98mm bindingsverk <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Stripe med høyde 0,4m. Felt på vegger i varierende dimensjoner. Se ARK skjemategning A.451-51. Mengde for Valchromat pålimt skyvedør er medtatt i denne posten.  b) Materialer Det skal benyttes 12mm Investwood Valchromat. Mørk grå (kode CZ). Kanttype: 5mm fas, eller tilsvarende produkt med samme ytelse og densitet. Festemidler skal ha synlig flate i tilnærmet samme farge som platene.  c) Utførelse Inndeling i plateformater og montasje skal følge ARKS skjemategninger.	m <sup>2</sup>	17		

Sum denne side:

Akkumulert B :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**

 VIKANES  
BUNGUM

Side C-287

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B. 12.1.64</b>	<b>INNKASSING IFM. PLASSBYGD HYLLE:</b> <b>QB2.123188A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Dobbelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Sidefelt og skjørt rundt plassbygd hylle <i>Feste bunnsvill:</i> På betongplate <i>Vegghøyde:</i> 3,0m <i>Underlag:</i> Plate på mark Andre krav:	m <sup>2</sup>	14,6		
<b>2.B. 12.1.65</b>	<b>QK5.32262A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG</b> <b>INNENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> MDF-baserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Sidefelt og skjørt rundt plassbygd hylle <i>Dimensjon:</i> Varierende. Se ARK skjemategninger <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> 48x98mm bindingsverk Andre krav:	m <sup>2</sup>	14,6		

Sum denne side:

Akkumulert B :



## **12. HIMLINGER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-289

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.68	<b>TAK OVER "BOKS":</b> <b>QB1.21225</b> <b>BJELKELAG AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 198 mm <i>Lokalisering:</i> Takkonstruksjon over "boks" <i>Største spennvidde:</i> 4,0m <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	42,1		
2.B. 12.1.70	<b>HIMLINGER I "BOKS":</b> <b>QK1.212</b> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Under bjelkelag <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> 48x198mm bjelkelag <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	24,6		
2.B. 12.1.71	<b>QK5.12212</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater <b>Overflatebehandling :</b> Ubehandlet <b>Utførelse :</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Plassbygd himling <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> Ett <i>Type:</i> 13mm normalgips <i>Underlag:</i> 48x48mm lekter <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	24,6		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**



Side C-290

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.72	<p><b>RD3.1888A</b> <b>SYSTEMHIMLING</b> Areal</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Lydabsorbentklasse:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Himlingstype D, lht. himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Ecophon Fokus, A-kant, 20 mm <i>Type bæresystem:</i> T-24 bæresystem. <i>Himlingshøyde:</i> 2300mm <i>Fri montasjehøyde:</i> lht. ARKs snitt og tegninger fra tekn. konsulenter. <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> Valgfritt <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Ingen</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Skyggefugelist mot vegg / avslutning.</p>	m <sup>2</sup>	4,5		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**

Side C-291

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B. 12.1.74</b>	<b>HIMLING I PROSJEKTROM OG VERKSTED:</b> <b>QK1.212A</b> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Prosjektrom og verksted <i>Dimensjon:</i> 36x98mm (liggende) <i>Underlag:</i> Opphengt i undertak <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innfesting til overliggende konstruksjon skal medtas i denne posten.	m <sup>2</sup>	167,5		
<b>2.B. 12.1.75</b>	<b>QK5.1112</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> Trebaserte plater <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Plassbygd himling i prosjektrom og verksted <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> Ett <i>Type:</i> 12mm OSB-plater <i>Underlag:</i> 36x98mm lekter <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	39,9		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-292

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.76	<b>QK5.12122A</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> Trebaserte plater <b>Overflatebehandling :</b> Fabrikkbehandlet <b>Utførelse :</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Plassbygd himling i prosjektrum og verksted <i>Plateformat:</i> Se ARK himlingsplan <i>Antall lag:</i> Ett <i>Type:</i> 12mm Investwood Valchromat. Mørk grå (kode CZ). Kanttype: 5mm fas, eller tilsvarende produkt med samme ytelse og densitet. <i>Underlag:</i> 12mm OSB-plater Andre krav:  b) Materialer Festemidler skal ha synlig flate i tilnærmet samme farge som platene.  c) Utførelse Inndeling i plateformater og montasje skal følge ARKS himlingsplan.	m <sup>2</sup>	39,9		
2.B. 12.1.77	<b>QK5.12922A</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> Treullsementplate <b>Overflatebehandling :</b> Fabrikkbehandlet <b>Utførelse :</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Plassbygd himling i prosjektrum og verksted <i>Plateformat:</i> Se ARK himlingsplan. 600x2400mm og 600x1200mm. <i>Antall lag:</i> Ett <i>Type:</i> 25mm Troidtekt akustikk pluss med 40mm mineralull, eller tilsvarende produkt med samme ytelse og overflate. Farge: Natur. Struktur: Fin (1,5mm). Kanttype: K5 (5mm fas levert fra fabrikk). <i>Underlag:</i> 36x98mm lekter Andre krav:  b) Materialer Festemidler skal ha synlig flate i tilnærmet samme farge som platene.  c) Utførelse Inndeling i plateformater og montasje skal følge ARKS himlingsplan.	m <sup>2</sup>	121,1		

Sum denne side:

Akkumulert B :



## **12. YTTERTAK**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-294

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.80	<b>YTTERTAK LAV DEL:</b> <b>PB1.622A</b> <b>LASTBÆRENDE KORRUGERTE PLATER AV STÅL</b> Areal <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PD og RD <i>Lokalisering:</i> Tak over ventilasjonsrom og inngangsparti <i>Profilhøyde:</i> 70mm <i>Platetykkelse:</i> Valgfritt <i>Materiale:</i> Stål <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Takflatene utføres som stiv skive. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Stålplatetak legges opp på bærende yttervegger i tre. Platene legges horisontalt.  Dimensjonering og dokumentasjon av takplater skal utføres av leverandør.	m <sup>2</sup>	27,5		
2.B. 12.1.81	<b>SB1.31899A</b> <b>ISOLERING AV TAK</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> På korrugerte stålplater under tettesjikt <b>Tykkelse:</b> Gjennomsnittlig 270mm <i>Lokalisering:</i> På stålplatetak. Tak over ventilasjonsrom og inngangsparti. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Isolasjonen skal være av en slik kvalitet av en u-verdi på 0,12 W/m <sup>2</sup> K oppnås for takkonstruksjonen samlet sett. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes isolasjon av typen Rockwool HardRock Energy el. tilsv. Oppbygging av isolasjonslag skal gi hovedfall på 1:40	m <sup>2</sup>	27,5		

Sum denne side:

Akkumulert B :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-295

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.82	<b>SF1.121</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Under korrugert stålplatetak <i>Materiale:</i> Aldringsbestandig plastfolie <i>Tykkelse:</i> Min. 0,2mm. Sd-verdi på min. 10 m <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	27,5		
2.B. 12.1.83	<b>SF1.183</b> <b>AVSLUTNING AV DAMPSPERRESJIKT MED NEDBRETT</b> Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Omlegg for skjøting mellom diffusjonssperre på tak og vegg. <i>Høyde:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,8		
2.B. 12.1.84	<b>QK1.212</b> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Under stålplatetak <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Stålplatetak <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	21,7		
2.B. 12.1.85	<b>SB1.31925A</b> <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I nedlektet himling under stålplatetak <b>Tykkelse:</b> 48 mm <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsrom og Vindfang <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=32 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i> <p>b) Materialer                      Det skal benyttes isolasjon av typen Glava Extrem 32 eller produkt med tilsvarende eller bedre isolasjonsevne.</p>	m <sup>2</sup>	21,7		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-296

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.</b> <b>12.1.86</b>	<b>QK5.12212</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater <b>Overflatebehandling :</b> Ubehandlet <b>Utførelse :</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsrom og vindfang <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> Ett <i>Type:</i> 13mm normalgips <i>Underlag:</i> 48x48mm lekter <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	21,7		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-297

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.88	<b>YTTERTAK UNDER BETONGTAK:</b> <b>PB3.1112A</b> <b>PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL</b> Antall <b>Komponent:</b> Braketter <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Under stedstøpt betongtak <i>Type/utforming:</i> L-profil <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Braketter for innfesting av 48x98mm lekter i betongtak. Se ARKs detaljer VD-01 og VD-05 for utførelse.  b) Materialer Festemidler skal være galvaniserte  c) Utførelse Se ARKs detaljer VD-01 og VD-05 for utførelse.  x) Mengderegler Det er i posten medtatt L-braketter med c-c avstand 1200mm. Antallet reguleres etter medgått mengde.	REG	315		
2.B. 12.1.89	<b>QB3.712A</b> <b>SEKUNDÆRBJELKELAG AV HELTRE - PÅ OPPLÉGG</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Nedhengt undertak under betongtak <i>Opplegg på:</i> Stålbraketter festet til betongtak <i>Dimensjoner:</i> 48x98mm impregnerte lekter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. Arks detaljer VD-01, VD-03 og VD-05	m <sup>2</sup>	223,5		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-298

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.90	<b>QD1.123A</b> <b>BJELKELAG AV TREBASERTE PROFILER</b> Areal <b>Profiltype:</b> I-profil <b>Profilhøyde:</b> 250 mm <i>Lokalisering:</i> Nedhengt undertak under betongtak <i>Profiltykkelse:</i> Valgfritt <i>Største spennvidde:</i> 1,2m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Hunton I-bjelke eller tilsvarende.  Kfr. Arks detaljer VD-01, VD-03 og VD-05	m <sup>2</sup>	223,5		
2.B. 12.1.91	<b>QK1.212</b> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Nedhengt undertak under betongtak <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> 250mm opphengt sekundærbjelkelag av I-profiler <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	223,5		
2.B. 12.1.92	<b>QK5.12122</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> Trebaserte plater <b>Overflatebehandling :</b> Fabrikkbehandlet <b>Utførelse :</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Nedhengt undertak under betongtak <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> Ett <i>Type:</i> 18mm Hunton Undertak eller tilsvarende <i>Underlag:</i> 48x98mm lekter <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	223,5		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-299

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.93	<b>SB1.31165A</b> <b>ISOLERING AV TAK</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I sperretak <b>Tykkelse:</b> 250 mm <i>Lokalisering:</i> Nedhengt undertak under betongtak <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=32 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Det skal benyttes isolasjon av typen Glava Extrem 32 eller produkt med tilsvarende eller bedre isolasjonsevne.	m <sup>2</sup>	223,5		
2.B. 12.1.94	<b>SB1.31126A</b> <b>ISOLERING AV TAK</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I sperretak <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Nedhengt undertak under betongtak <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> LD=32 mW/mK, eller bedre. <i>Andre krav:</i>  b) Materialer Det skal benyttes isolasjon av typen Glava Extrem 32 eller produkt med tilsvarende eller bedre isolasjonsevne.	m <sup>2</sup>	223,5		
2.B. 12.1.95	<b>SF1.121</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Nedhengt undertak under betongtak <i>Materiale:</i> Aldringsbestandig plastfolie <i>Tykkelse:</i> Min. 0,2mm. Sd-verdi på min. 10 m <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Taping og klemming <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	223,5		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-300

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B. 12.1.96	<b>SF1.183</b> <b>AVSLUTNING AV DAMSPERRESJIKT MED NEDBRETT</b> Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Omlegg for skjøting mellom diffusjonssperre i tak og vegg. <i>Høyde:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	63		
2.B. 12.1.97	<b>QK5.12212</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale:</b> Gipsplater <b>Overflatebehandling :</b> Ubehandlet <b>Utførelse :</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Nedhengt undertak under betongtak <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> Ett <i>Type:</i> 13mm normalgips <i>Underlag:</i> 48x98mm lekter <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	223,5		

Sum denne side:

Akkumulert B :



## **12. INNVENDIGE OG UTVENDIGE KOMPLETTERINGER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-302

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.</b> <b>12.1.100</b>	<b>INNVEDIGE OG UTVEDIGE KOMPLETTERINGER:</b>  <b>TW4.212A</b> <b>AVSKRAPINGSMATTE</b> Areal <b>Montering:</b> Nedfelt <b>Ilegg:</b> Stive børster <i>Lokalisering:</i> Inngangsparti <i>Bredde x lengde:</i> 2,6x3,4m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises matte av typen Nuway Heavy Duty Plain, 12mm, fra Forbo Flooring, eller tilsvarende produkt av samme kvalitet.	m <sup>2</sup>	8,8		
	<b>2.B.</b> <b>12.1.101</b>			<b>TA3.422130A</b> <b>SPARKLING - AREAL</b> Areal <b>Bygningsmateriale:</b> Betong <b>Metode:</b> Helseparkling <b>Antall ganger:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Inngangsparti <i>Flate som skal behandles:</i> Stedstøpt betongdekke <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal sparkles opp tilstrekkelig for å oppnå riktig høyde på avskrapningsmatte.	m <sup>2</sup>

Sum denne side:

Akkumulert B :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**12 - TØMRERARBEIDER**


Side C-303

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.</b> <b>12.1.102</b>	<b>QM5.11991A</b> <b>GULVLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Underlag:</b> OSB-plater/gips <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Innvendige vegger <i>Type/profil:</i> Skinne. Rektangulær <i>Dimensjon:</i> 40x6mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Som gulvlist i arealer med vegger av gips eller Formica-plater på OSB skal det limes aluskinne mot gulv. Det skal legges tynt transparent fugestreng mellom skinne og gulv.  b) Materialer Aluminiumskinne tilsvarende Astrup 6082-T6 40x6mm.	m	45		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**B. FORSKNINGSBYGG**

**13**  
**SNEKKERARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**13 - SNEKKERARBEIDER**


Side C-305

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.13.2</b>	<b>FAST INNREDNING:</b>				
<b>2.B.13.3</b>	<b>RL1.3993A INNREDNING</b> Antall <b>Type:</b> Reol <b>Kjernemateriale:</b> Investwood Valchromat eller tilsvarende. <b>Overflatemateriale:</b> Investwood Valchromat eller tilsvarende. <b>Overflatebehandling:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Hylleseksjon med skap på øst-vegg <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Seksjoner. 60cm brede, 240cm høye og 60cm dybde. <i>Underlag:</i> Festes til omkringliggende bindingsverk <i>Festemåte:</i> Skrudd <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Hylleseksjon, 11 stk, pluss 4 stk. skap. Se ARK skjemategning A.451-62 b) Materialer Det skal benyttes 19mm Investwood Valchromat. Mørk grå (kode CZ) eller tilsvarende produkt med samme ytelse og densitet. Det kan benyttes 8mm plater på rygg.  Hylleseksjon/skap skal overflatebehandles med tre strøk klar matt lakk. Dette skal medtas i denne posten.  c) Utførelse Alle vanger skal ha forborrede hull for flyttbare hyller. Det skal leveres 1 fast og 4 flyttbare hyller pr. skrog. Skapdører i Valchromat skal leveres med trykkbeslag for åpning. Alle skrog skal klargjøres for hengslemontering med forborrede hull for dette.  Det skal også monteres lekt avdekket med Valchromat i to høyder for innfesting av skinne for tavle.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**13 - SNEKKERARBEIDER**


Side C-306

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.13.4</b>	<b>TILPASNING</b>  Møbelprodusent skal koordinere plassering og dimensjon på innfesting for skinner til tavle med leverandør av tavle.  FUNKSJONSKRAV: Innfesting for skinner skal være minst mulig synlige og gjøre skinnemontering enkel å utføre.	RS			
<b>2.B.13.5</b>	<b>RL1.3993A</b> <b>INNREDNING</b> Antall <b>Type:</b> Reol <b>Kjernemateriale:</b> Investwood Valchromat eller tilsvarende. <b>Overflatemateriale:</b> Investwood Valchromat eller tilsvarende. <b>Overflatebehandling:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Hylleseksjon med skap i "boks" mot prosjektrum. <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Seksjoner. 60cm brede, 210cm høye og 60cm dybde. <i>Underlag:</i> Festes til omkringliggende bindingsverk <i>Festemåte:</i> Skrudd <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Hylleseksjon, 6 stk, pluss ett skap B: 100cm og ett skap B: 75cm, Se ARK skjemategning A.451-51 b) Materialer Det skal benyttes 19mm Investwood Valchromat. Mørk grå (kode CZ) eller tilsvarende produkt med samme ytelse og densitet. Det kan benyttes 8mm plater på rygg.  Hylleseksjon/skap skal overflatebehandles med tre strøk klar matt lakk. Dette skal medtas i denne posten.  c) Utførelse Alle vanger skal ha forborrede hull for flyttbare hyller. Det skal leveres 1 fast og 4 flyttbare hyller pr. skrog. Skapdører i Valchromat skal leveres med trykkeslag for åpning. Alle skrog skal klargjøres for hengslemontering med forborrede hull for dette.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**13 - SNEKKERARBEIDER**


Side C-307

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.13.6</b>	<p><b>RL1.1993A</b> <b>INNREDNING</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Skap <b>Kjernemateriale:</b> Investwood Valchromat eller tilsvarende. <b>Overflatemateriale:</b> Investwood Valchromat eller tilsvarende. <b>Overflatebehandling:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Skap i "boks" mot verksted. <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> To skap: 60cm brede, 210cm høye og 60cm dybde, og ett dobbelt skap: 100cm bredt, 210cm høyt og 60cm dybt. <i>Underlag:</i> Festes til omkringliggende bindingsverk <i>Festemåte:</i> Skrudd <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se ARK skjemategning A.451-51</p> <p>NB! Skap skal leveres med enkel lås med like nøkler for alle tre skap.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes 19mm Investwood Valchromat. Mørk grå (kode CZ) eller tilsvarende produkt med samme ytelse og densitet. Det kan benyttes 8mm plater på rygg.</p> <p>Skap skal overflatebehandles med tre strøk klar matt lakk. Dette skal medtas i denne posten.</p> <p>c) Utførelse Alle vanger skal ha forborrede hull for flyttbare hyller. Det skal leveres 1 fast og 4 flyttbare hyller pr. skrog. Skapdører i Valchromat skal leveres med trykkbeslag for åpning. Alle skrog skal klargjøres for hengslemontering med forborrede hull for dette.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**13 - SNEKKERARBEIDER**


Side C-308

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.13.7</b>	<p><b>RL1.5993A</b> <b>INNREDNING</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Hylle <b>Kjernemateriale:</b> Investwood Valchromat eller tilsvarende. <b>Overflatemateriale:</b> Investwood Valchromat eller tilsvarende. <b>Overflatebehandling:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Hylle montert på vegg i verksted <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Fire stk. seksjoner av 241cm lengde, 37cm høyde og 30cm dybde. <i>Underlag:</i> Festes til stedstøpt betongvegg med skjulte fester <i>Festemåte:</i> Skrudd <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se ARK skjemategning A.451-61</p> <p>Det skal freses spor i underkant av hylle for innfelt LED-stripe.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes 19mm/30mm Investwood Valchromat. Mørk grå (kode CZ) eller tilsvarende produkt med samme ytelse og densitet.</p> <p>Hyllen skal overflatebehandles med tre strøk klar matt lakk. Dette skal medtas i denne posten.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**B. FORSKNINGSBYGG**

**14**  
**VINDUSARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-310

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.14.3	<p><b>VINDUER I YTTERVEGG:</b></p> <p><b>RI2.113999218188813A</b></p> <p><b>VINDU</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting</p> <p><b>Type:</b> Ett-fags fast felt</p> <p><b>Vindusbetegnelse:</b> V-01</p> <p><b>Materiale:</b> Aluminium</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Ingen krav</p> <p><b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)</p> <p><b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav</p> <p><b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav</p> <p><b>Solfaktor:</b> 0,30</p> <p><i>Lokalisering:</i> Vindu i yttervegg. Kfr. plantegninger</p> <p><i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt</p> <p><i>Dimensjon:</i> B: 1190mm, H: 2090mm</p> <p><i>Krav til glass:</i> Selvrensende. Sikkerhetsglass iht. NS3510</p> <p><i>Karm:</i> Slett. Uten profilering.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-311

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.14.5	<p><b>SYSTEMGLASSFELT:</b></p> <p><b>RB2.12111188188813A</b>  <b>PÅHENGVEGG MED FASTE Fyllingselementer av glass</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Plassering:</b> Utvendig  <b>Materiale i bærende profiler:</b> Aluminium  <b>Materiale i profiler - utvendig:</b> Aluminium  <b>Materiale i profiler - innvendig:</b> Aluminium  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m²K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,30  <i>Lokalisering:</i> Systemglass i yttervegger. Felt A. Se ARK skjemategning A.421-51  <i>Vindlast:</i> Valgfritt  <i>Krav til tetthet:</i> Komplette klimavegg iht. TEK17  <i>Ytterligere krav til materiale i profiler:</i> Valgfritt  <i>Krav til glass:</i> Selvrensende. Sikkerhetsglass iht. NS3510  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal leveres og monteres komplett fasedeglasssystem av typen Scücho post-losholt-fasade FWS 50 SI eller tilsvarende produkt mht. ytelse og overflatevalg.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargevalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p> <p>c) Utførelse                      To-fags systemglassfelt med ett åpningsvindu.</p> <p>x) Mengderegler                      Oppgitt areal er eksklusivt åpningsvindu (13x12M). Vindu er beskrevet i egen post.</p>	m <sup>2</sup>	8,9		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-312

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.14.6</b>	<p><b>RB2.12111188188813A</b>  <b>PÅHENGVEGG MED FASTE Fyllingselementer av glass</b>                      Areal  <b>Plassering:</b> Utvendig  <b>Materiale i bærende profiler:</b> Aluminium  <b>Materiale i profiler - utvendig:</b> Aluminium  <b>Materiale i profiler - innvendig:</b> Aluminium  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,30  <i>Lokalisering:</i> Systemglass i yttervegger. Felt B. Se ARK skjemategning A.421-51  <i>Vindlast:</i> Valgfritt  <i>Krav til tetthet:</i> Komplette klimavegg iht. TEK17  <i>Ytterligere krav til materiale i profiler:</i> Valgfritt  <i>Krav til glass:</i> Selvrensende. Sikkerhetsglass iht. NS3510                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal leveres og monteres komplett fasedeglasssystem av typen Scücho post-losholt-fasade FWS 50 SI eller tilsvarende produkt mht. ytelse og overflatevalg.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargevalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p> <p>c) Utførelse                      7-fags systemglassfelt med to åpningsvinduer.</p> <p>x) Mengderegler                      Oppgitt areal er eksklusive åpningsvinduer (13x12M). Vinduer er beskrevet i egen post.</p>	m <sup>2</sup>	33,6		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-313

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.14.7</b>	<p><b>RB2.12111188188813A</b>  <b>PÅHENGSGVEGG MED FASTE Fyllingselementer av glass</b>                      Areal</p> <p><b>Plassering:</b> Utvendig  <b>Materiale i bærende profiler:</b> Aluminium  <b>Materiale i profiler - utvendig:</b> Aluminium  <b>Materiale i profiler - innvendig:</b> Aluminium  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,30  <i>Lokalisering:</i> Systemglass i yttervegger. Felt C. Se ARK skjemattegning A.421-51  <i>Vindlast:</i> Valgfritt  <i>Krav til tetthet:</i> Komplette klimavegg iht. TEK17  <i>Ytterligere krav til materiale i profiler:</i> Valgfritt  <i>Krav til glass:</i> Selvrensende. Sikkerhetsglass iht. NS3510                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal leveres og monteres komplett fasedeglasssystem av typen Scücho post-losholt-fasade FWS 50 SI eller tilsvarende produkt mht. ytelse og overflatevalg.</p> <p>Systemfeltet skal inkludere hjørnevindu utført som limt glass.</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargevalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p> <p>Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.</p> <p>c) Utførelse                      7-fags systemglassfelt med to åpningsvinduer.</p> <p>x) Mengderegler                      Oppgitt areal er eksklusiv tofløyet dør (20x21M). Dør er beskrevet i egen post.</p>	m <sup>2</sup>	10,1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-314

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.14.8	<b>RB2.12111188188813A</b> <b>PÅHENGSGVEGG MED FASTE</b> <b>FYLLINGSELEMENTER AV GLASS</b> Areal <b>Plassering:</b> Utvendig <b>Materiale i bærende profiler:</b> Aluminium <b>Materiale i profiler - utvendig:</b> Aluminium <b>Materiale i profiler - innvendig:</b> Aluminium <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,30 <i>Lokalisering:</i> Systemglass i yttervegger. Felt D. Se ARK skjemattegning A.421-51 <i>Vindlast:</i> Valgfritt <i>Krav til tetthet:</i> Komplette klimavegg iht. TEK17 <i>Ytterligere krav til materiale i profiler:</i> Valgfritt <i>Krav til glass:</i> Selvreisende. Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres og monteres komplett fasedeglasssystem av typen Scücho post-losholt-fasade FWS 50 SI eller tilsvarende produkt mht. ytelse og overflatevalg.  Det skal prises maling av typen Alest Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargevalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.  c) Utførelse Ett-fags systemglassfelt.	m <sup>2</sup>	5,9		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-315

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.14.9</b>	<b>RB2.12111188188813A</b> <b>PÅHENGSGVEGG MED FASTE</b> <b>FYLLINGSELEMENTER AV GLASS</b> Areal <b>Plassering:</b> Utvendig <b>Materiale i bærende profiler:</b> Aluminium <b>Materiale i profiler - utvendig:</b> Aluminium <b>Materiale i profiler - innvendig:</b> Aluminium <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,30 <i>Lokalisering:</i> Systemglass i yttervegger. Felt E. Se ARK skjemategning A.421-51 <i>Vindlast:</i> Valgfritt <i>Krav til tetthet:</i> Komplette klimavegg iht. TEK17 <i>Ytterligere krav til materiale i profiler:</i> Valgfritt <i>Krav til glass:</i> Selvrensende. Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres og monteres komplett fasedeglasssystem av typen Scücho post-losholt-fasade FWS 50 SI eller tilsvarende produkt mht. ytelse og overflatevalg.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargevalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.  c) Utførelse To-fags systemglassfelt med ett åpningsvindu.  x) Mengderegler Oppgitt areal er eksklusive åpningsvindu (13x12M). Vindu er beskrevet i egen post.	m <sup>2</sup>	8,9		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-316

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.14.10</b>	<b>RB2.219881888A</b> <b>DØR I PÅHENGSGVEGG</b> Antall <b>Dørbetegnelse:</b> YD-03 <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m²K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Systemglass i yttervegger. Felt C <i>Type:</i> Tofløyet aluminiumsdør med glassfelt. Tilpasset systemglassfelt. <i>Dimensjon:</i> 20x21M <i>Slagretning:</i> Utadslående. Høyre felt aktivt. <i>Krav til glass:</i> Samme glasstype som for øvrig brukes i systemfasaden. Selvrensende. Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. lås- og beslagsliste for omfang av klargjøring.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-317

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.14.11</b>	<b>RB2.23988188813A</b> <b>VINDU I PÅHENGSVEGG</b> Antall <b>Vindusbetegnelse:</b> V-02 <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m²K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,30 <i>Lokalisering:</i> Systemglass i yttervegger. Felt B. Se ARK skjemategning A.421-51 <i>Dimensjon:</i> 18x12M <i>Vindustype:</i> Ett-fags. Innadslående. Bunnhengslet. <i>Krav til glass:</i> Samme glasstype som for øvrig brukes i systemfasaden. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Åpningsvindu som del av systemglassfelt. Av typen Schüco AWS eller tilsvarende.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**14 - VINDUSARBEIDER**


Side C-318

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.14.12</b>	<b>RB2.23988188813A</b> <b>VINDU I PÅHENGSTVEGG</b> Antall <b>Vindusbetegnelse:</b> V-03 <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> 0,30 <i>Lokalisering:</i> Systemglass i yttervegger. Felt A og E. Se ARK skjemategning A.421-51 <i>Dimensjon:</i> 13x12M <i>Vindustype:</i> Ett-fags. Innadslående med 3-veis åpning. <i>Krav til glass:</i> Samme glasstype som for øvrig brukes i systemfasaden. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Åpningsvindu som del av systemglassfelt. Av typen Schüco AWS eller tilsvarende.  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	2		
<b>2.B.14.13</b>	<b>RF3.1</b> <b>KLEDNING MED FASADEGLASS</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Mellom systemglass i yttervegger. Felt F1 og F2. Se ARK skjemategning A.421-51 <i>Krav til glass:</i> Emaljert på baksiden. <i>Farge:</i> ARK skal fritt kunne velge farge <i>Dimensjon:</i> H: 400mm, L: 4200mm <i>Innfestingsmetode:</i> I systemglassprofiler som øvrig systemglassfasade. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert B :



**B. FORSKNINGSBYGG**

**15**  
**DØRARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-320

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.15.3	<b>YTTERDØRER:</b> <b>RH2.1123964188188099A</b> <b>YTTERDØR - HENGSLØS - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> YD-01 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m²K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Isolert aluminiumsdør med glass i dørblad. Sidefelt med glass. <i>Dimensjon:</i> B: 1190mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Flat terskel i rustfritt syrefast stål <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Krav til glass:</i> Selvrensende. Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag NB! Fri åpningsbredde (lysåpningsmål) skal være minimum 1,0 meter.  Det skal prises maling av typen Alest Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-321

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.15.4</b>	<b>RH2.11139692881888A</b> <b>YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> YD-02 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående <b>Antall fløyer:</b> To fløyer <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Isolert aluminiumsdør. <i>Dimensjon:</i> B: 1590mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Flat terskel i rustfritt syrefast stål <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: Star Collection, Copper BD077 el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-322

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.15.6	<b>INNERDØRER:</b> <b>RH2.21139941888888A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-01 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. <i>Dimensjon:</i> B: 990mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Ingen terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-323

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.15.7</b>	<b>RH2.222399288888800A</b> <b>INNERDØR - SKYVEDØR - MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-02 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Type:</b> Enfløyet montert i vegg <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Enfløyet kompakt skyvedør i pocketkarm <i>Dimensjon:</i> B: 1190mm H: 2090mm (mål på dørbblad) <i>Terskel:</i> Ingen terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass iht. NS3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Visuell merking: Visuell merking av glass er en separat leveranse. Dette skal ikke medtas i denne posten.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-324

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.15.8</b>	<b>RH2.2213991888888A</b> <b>INNERDØR - SKYVEDØR - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-03 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Type:</b> Enfløyet utenpåliggende <b>Branntmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Enfløyet kompakt skyvedør på utenpåliggende skinne <i>Dimensjon:</i> B: 1390mm H: 2090mm (mål på dørblad) <i>Terskel:</i> Ingen terskel <i>Overflatebehandling:</i> Dørblad skal pålimes plate av Valchromat på side side som vender ut mot verksted. Mengde for plate er medtatt under post for Valchromat på innervegger. <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-325

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.15.9</b>	<b>RH2.21139941888888A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-04 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. <i>Dimensjon:</i> B: 890mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Ingen terskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**15 - DØRARBEIDER**


Side C-326

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.15.10</b>	<b>RH2.21139902888888A</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> ID-05 <b>Overflatemateriale:</b> Melaminbelagt høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Valgfri <b>Antall fløyer:</b> To fløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> Massivdør med overflate av kompaktlaminat. <i>Dimensjon:</i> B: 1390mm H: 2090mm <i>Terskel:</i> Anslagsterskel <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se lås- og beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag ARK skal fritt kunne velge laminatoverflate/farge. Som referanse vises det til Formicas "Collection" serie på 120 farger. Tilsvarende utvalg skal kunne leveres.  Det skal medtas foringer i heltre malt i samme farge som dør.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :



**B. FORSKNINGSBYGG**

**17**  
**TEKKEARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**17 - TEKKEARBEIDER**


Side C-328

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.17.1.2	<b>SF1.5232</b> <b>ETTLAGS TEKKING</b> <b>MED BITUMENBASERT TAKBELEGG</b> <b>MED MEKANISK FESTE</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Underlag:</i> Plater av mineralull <i>Materiale:</i> SBS asfalt takbelegg <i>Innfesting:</i> Mekanisk <i>Tykkelse:</i> Minimum 3,8mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	27,5		
2.B.17.1.3	<b>SF1.581</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Høyde:</i> 350mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	28,6		
2.B.17.1.4	<b>SF1.582</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT</b> Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Yttertak <i>Høyde:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	22,2		
2.B.17.1.6	<b>SF1.385</b> <b>AVSLUTNING MOT GJENNOMFØRINGER I</b> <b>MEMBRAN</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Overløp på tak <i>Type gjennomføring:</i> 50mm galvanisert rør som overløp <i>Form:</i> Rund <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**B. FORSKNINGSBYGG**

**18**  
**BLIKKENSLAGERARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENS LAGERARBEIDER**


Side C-330

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.18.2</b>	<b>PN2.532941A</b> <b>BESLAG PÅ LUFTELYRE</b> Lengde <b>Plassering:</b> I luftelyre i stedstøpt betongtak <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Lokalisering:</b> I luftelyre i stedstøpt betongtak <b>Materialtykkelse:</b> 1,0 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Perforering: Ca. 50% åpen, med 2mm hull.  110mm utfoldet bredde.  Se ARK detalj VD-03 for utførelse.	m	18		
<b>2.B.18.4</b>	<b>BESLAG I YTTERVEGGER:</b>  <b>PN4.21396A</b> <b>SOKKELBESLAG</b> Lengde <b>Utforming:</b> Med vannfals og innfuging <b>Materiale:</b> Plastbelagt blikk <b>Overflate:</b> Plastbelagt <b>Lokalisering:</b> Under glassfelt <b>Materialtykkelse:</b> 1,25mm <b>Kvalitet/belegg:</b> TATA Steel Colorcoat 200 eller tilsvarende. <b>Utfoldet bredde:</b> 300mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises beslag av typen TATA Steel Colorcoat 200 eller tilsvarende. Farge: Antrasitt matt, RAL 7016.  c) Utførelse Se ARK detalj VD-06 for utførelse.	m	24		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-331

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.18.5</b>	<b>PN4.21396A</b> <b>SOKKELBESLAG</b> Lengde <b>Utforming:</b> Med vannfals og innfuging <b>Materiale:</b> Plastbelagt blikk <b>Overflate:</b> Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Sokkel rundt vindfang og teknisk rom <i>Materialtykkelse:</i> 1,0mm <i>Kvalitet/belegg:</i> TATA Steel Colorcoat 200 eller tilsvarende. <i>Utfoldet bredde:</i> 190mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises beslag av typen TATA Steel Colorcoat 200 eller tilsvarende. Farge: Antrasitt matt, RAL 7016.  c) Utførelse Se ARK detal VD-06 for utførelse.	m	22,1		
<b>2.B.18.6</b>	<b>PN4.2567A</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidebeslag ifm. dører og vinduer. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> L-profil <i>Utfoldet bredde:</i> 350mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 3,0m  Det skal prises maling av typen Alest Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-332

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.18.7	<b>PN4.2567A</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidebeslag ifm. dører og vinduer. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> L-profil <i>Utfoldet bredde:</i> 150mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 3,0m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	2		
2.B.18.8	<b>PN4.2567A</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidebeslag ifm. dør til teknisk rom. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Z-profil <i>Utfoldet bredde:</i> 150mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 2,1m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: Star Collection, Copper BD077 el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-333

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.18.9</b>	<b>PN4.2567A</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidebeslag ifm. dør/vindu i vindfang. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Z-profil <i>Utfoldet bredde:</i> 150mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 2,1m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	4		
<b>2.B.18.10</b>	<b>PN4.2367A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Antall <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Beslag over dør til teknisk rom. Utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert <i>Profil på beslag:</i> Z-profil <i>Utfoldet bredde:</i> 150mm Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde: 1,6m  Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: Star Collection, Copper BD077 el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**



Side C-334

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.18.11	<p><b>PN4.2367A</b>  <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b>                      Antall  <b>Materiale:</b> Aluminium  <b>Overflate:</b> Lakkert  <i>Lokalisering:</i> Beslag over dør/vindu i vindfang. Utvendig  <i>Materialtykkelse:</i> 1,25mm  <i>Kvalitet/belegg:</i> Pulverlakkert  <i>Profil på beslag:</i> Z-profil  <i>Utfoldet bredde:</i> 150mm                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Lengde: 1,6m</p> <p>Det skal prises maling av typen Alesta Powder Coatings: The Timeless Collection, Matt-Fine Textured el. tilsv kvalitet og fargeutvalg. ARK skal fritt kunne velge fra produsentens fargesortiment.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert B :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKKENSLAGERARBEIDER**


Side C-335

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.18.13</b>	<b>TAKNEDLØP:</b> <b>PN6.21129111A</b> <b>NEDLØPSRØR</b> Lengde <b>Fester:</b> Inklusive <b>Materiale:</b> Sink <b>Overflate:</b> Ubehandlet <b>Dimensjon:</b> 75 mm <b>Tverrsnitt:</b> Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Nedløpsrør fra hovedtak <i>Innfesting:</i> På stålsøyler <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Lengde 3,6 m	stk	8		
<b>2.B.18.14</b>	<b>PN6.232A</b> <b>GRENRØR AV METALL FOR NEDLØPSRØR</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Nedløpsrør fra hovedtak <i>Vinkel:</i> 85 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag L: 1,0m Grenrør for overgang sluk til nedløpsrør på vegg b) Materialer Sink	stk	8		
<b>2.B.18.15</b>	<b>PN6.222A</b> <b>BEND AV METALL FOR NEDLØPSRØR</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Nedløpsrør fra hovedtak <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bend for overgang fra sluk til grenrør, og for overgang grenrør til nedløpsrør b) Materialer Sink.	stk	16		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**18 - BLIKENS LAGERARBEIDER**VIKANES  
BUNGUM

Side C-336

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.18.16</b>	<b>PN6.242A</b> <b>UTKAST AV METALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Gjennom gesim på tak <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag 50mm galvaniserte rør. Føres gjennom gesims og 100mm utenfor ytterveggsjikt.	stk	2		

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 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. SNEKKER- OG TØMRERARBEIDER**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<b>HULLTAKING</b>				
<b>2.B.25.6</b>	<b>QB2.81</b> Åpninger i bindingsverk og reisverk av heltre				
<b>2.B.25.7</b>	<b>QB2.8111A</b> <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> TYPE BINDINGSVERK: ENKELT  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  ÅPNINGER I BJELKELAG.  Hull for kanaler/rør i bjelkelag i h.t. anvisning fra VVS-entreprenør. Etter kanal/rørmontasje dyttes omhyggelig med steinull for å hindre lydgjennomgang. Større mellomrom fores på/avdekkes med plater på begge sider, event. gipsmasse eller brannnetttingsmasse.  Antall plater i vegg i h.t. arkitektens beskrivelse.  <i>Utvexling i bjelkelag medtas.</i>  Hull inntil:				
<b>2.B.25.8.1</b>	Ø 150 mm.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.25.9</b>	<p><b>PJ3.61301A</b>  <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK</b>  <b>AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b>  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC3  <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant  <i>Åpning for:</i> Rør og ventilasjon  <i>Mål på åpning:</i> Se under  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Valgfritt  <i>Forsterkning:</i> Ved behov  <i>Utførelseskrav:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>HULL I LETTVEGGER UTEN LYDKRAV</p> <p>I lettvegger skal det skjæres hull for kryssende kanaler og rør. Rørlegger- og ventilasjonsentreprenør anviser plass for hullene som skal nøye tilpasses de rør og kanaler som skal gjennom.</p> <p>Mellomrom dyttes med steinull for å hindre lydgjennomgang. Større mellomrom fores på (avdekkes) med plater på begge sider, eventuelt gipsmasse etter branntetningsmasse.</p> <p>Antall plater i vegg - kfr. arkitektbeskrivelse</p> <p><i>Utveksling i stenderverk medtas, likeså spikerslag rundt større hull.</i></p> <p>Hull inntil størrelsesorden:</p>				
<b>2.B. 25.10.10</b>	200 x 200 mm for inspeksjonsluker.	stk	1		
<b>2.B. 25.10.11</b>	300 x 300 mm for inspeksjonsluker.	stk	1		
<b>2.B. 25.10.12</b>	500 x 500 mm for inspeksjonsluker.	stk	2		
<b>2.B. 25.10.13</b>	800 x 800 mm for brannskap.	stk	1		
<b>2.B. 25.10.14</b>	inntil 850 x 850 mm for fordelerskap.	stk	2		
<b>2.B. 25.10.15</b>	Spikerslag, forsterkninger	R.S.			

Sum denne side:

Akkumulert B :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.25.11</b>	<p><b>PJ3.61301A</b>  <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK</b>  <b>AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b>  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC3  <b>Korrosivitetskategori:</b> Uspesifisert  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant  <i>Åpning for:</i> Rør og ventilasjon  <i>Mål på åpning:</i> Se under  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Valgfritt  <i>Forsterkning:</i> Ved behov  <i>Utførelseskrav:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>HULL I LETTVEGGER MED LYDKRAV</p> <p>I lettvegger skal det skjæres hull for kryssende kanaler og rør. Rørlegger- og ventilasjonsentreprenør anviser plass for hullene som skal nøye tilpasses de rør og kanaler som skal gjennom.</p> <p>Større mellomrom fores på (avdekkes) med plater på begge sider, eventuelt gipsmasse etter branntetningsmasse.</p> <p>Antall plater i vegg - kfr. arkitektbeskrivelse</p> <p>LYDTETTING</p> <p>Etter rør er montert i gjennomføring skal hull tettes for lydgjennomgang. Dette gjøres ved at steinull dyttes omhyggelig i mellomrom, i tillegg til at hull fuges med elastisk fugemasse.</p> <p>Det må påses at valgt fugemasse ikke reagerer med benyttet rørtype. Kfr entreprenør før fugging.</p> <p><i>Utveksling i stenderverk medtas, likeså spikerslag rundt større hull.</i></p> <p>Hull inntil størrelsesorden:</p>				
<b>2.B. 25.12.1</b>	Ø 75 mm.	stk	30	-----	-----
<b>2.B. 25.12.3</b>	Ø 250 mm.	stk	4	-----	-----
<b>2.B. 25.12.5</b>	Ø 450 mm.	stk	2	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B. 25.12.7</b>	750 x 300 mm.	stk	9	-----	-----
<b>2.B. 25.12.8</b>	600 x 300 mm.	stk	3	-----	-----
<b>2.B. 25.13.12</b>	Spikerslag, forsterkninger	R.S.			-----
<b>2.B.25.14</b>	<b>CH1.50A HULLTAKING</b> MATERIALE: TREVIRKE METODE: VALGFRI  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag HULL I STENDERE.  For rør i vegger beregnes å bore hull i stendere.	RS			-----
<b>2.B.25.15</b>	<b>BE3.7</b> <b>Åpninger i yttervegger</b>				
<b>2.B.25.16</b>	<b>BE3.75A</b> <b>ÅPNINGER I YTTERVEGG</b> TYPE: BINDINGSVERKSVEGG AV TRE  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag HULL I YTTERVEGGER.  For rister for ventilasjon avsettes utsparing i kledd yttervegg.  Tilbehør: Utveksling i stenderverk, spinkerslag og listverk.				
<b>2.B. 25.16.1</b>	Inntil Ø50 mm.	stk	2	-----	-----
<b>2.B. 25.16.2</b>	Inntil 670 x 1000 mm.	stk	1	-----	-----
<b>2.B. 25.16.3</b>	Inntil 650 x 700 mm.	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.25.17</b>	<b>RD8.11A</b> <b>HULLTAKING I SYSTEMVEGG ELLER SKJØRT</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag HULL I VEGGPLATER.  Hull i veggplater for rør til sanitærutstyr (antall plater i vegg, kfr. arkitekt).				
<b>2.B.25.17.1</b>	Servanter, utslagsvasker etc. med á 3 hull.	stk	5		
<b>2.B.25.17.3</b>	Veggeklosett med hull for avløp og kaldtvann.	stk	2		
<b>2.B.25.17.5</b>	Hull for varme-/vannrør generelt.	stk	5		
<b>2.B.25.18</b>	<b>QB8.21A</b> <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV TRE</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag				
<b>2.B.25.18.1</b>	Hull/utskjæring i bunn- og toppsviller.  For inntil Ø 50 mm rør	stk	5		
<b>2.B.25.18.2</b>	Hull/utskjæring i bunn- og toppsviller.  For inntil Ø 100 mm rør	stk	2		
<b>2.B.25.18.3</b>	Utveksling for rør til fordelere.  Antall rør:	stk	2		
<b>2.B.25.18.4</b>	Utveksling i lekter for kryssende rør.  For kryssende rør skal det beregnes utveksling i lekter etter anvisning fra VVS-entreprenør. Antall utvekslinger:	stk	4		
<b>2.B.25.18.5</b>	Utveksling i lekter for kanaler/vent.rister med nedforet tak.  Antall utvekslinger:	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.25.19</b>	Hensyn til gulvvarmerør  I gulv skal rørlegger montere rør for gulvvarme. Rørsøyfer for gulvvarmen krysser lettvegger og kommer opp til fordelerskap gjennom bunnsvill. Rørene må hensyntas ved feste av vegg mot gulv, samt ved at det skjæres ut i svill ved fordelerskap. Maksimal spikerlengde for ikke å skade rørene må avtales med rørlegger. Spikerlengder som går mer enn 25 mm ned i gulv av betong får ikke benyttes.	R.S.			
<b>2.B.25.20</b>	<b>RD8</b> <b>Supplerende arbeider</b>				
<b>2.B.25.21</b>	<b>RD8.12A</b> <b>HULLTAKING I SYSTEMHIMLING FOR</b> <b>INSTALLASJONER</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag FAST GIPSPLATEHIMLING.  Hull for ventiler og rister, sprinklerhoder.  Hull inntil:				
<b>2.B.</b> <b>25.21.1</b>	Ø 50 mm.	stk	2		
<b>2.B.</b> <b>25.21.3</b>	Ø 300 mm.	stk	2		
<b>2.B.</b> <b>25.21.4</b>	400 x 400 mm.	stk	1		
<b>2.B.</b> <b>25.21.6</b>	Spikerslag, forsterkninger.	R.S.			
<b>2.B.25.22</b>	<b>RD8.12A</b> <b>HULLTAKING I SYSTEMHIMLING FOR</b> <b>INSTALLASJONER</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag SYSTEMHIMLING.  Hull for ventiler og rister, sprinklerhoder.  Hull inntil:				

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B. 25.22.2</b>	Ø 250 mm.	stk	2	-----	-----
<b>2.B.25.23</b>	<b>QB8.2 Spikerslag</b>				
<b>2.B.25.24</b>	<b>QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL</b>				
	a) Omfang og prisgrunnlag SPIKERSLAG I VEGGER FOR FESTE AV INSTALLASJONER.				
	I lettvegger anordnes spikerslag for følgende utstyrsenheter:				
	Se detaljtegninger for utforming.				
<b>2.B. 25.24.1</b>	- Servanter, drikkefontener.	stk	2	-----	-----
<b>2.B. 25.24.2</b>	- Utslagsvasker.	stk	1	-----	-----
<b>2.B. 25.24.3</b>	- Vaskerenner.	stk	1	-----	-----
<b>2.B. 25.24.5</b>	- Veggklosetter.	stk	2	-----	-----
<b>2.B. 25.24.6</b>	- Handikapstøtter.	stk	2	-----	-----
<b>2.B. 25.24.7</b>	- Brannskap og branntromler.	stk	1	-----	-----
<b>2.B. 25.24.8</b>	- Inspeksjonsluker 200 x 200mm..	stk	1	-----	-----
<b>2.B. 25.24.9</b>	- Inspeksjonsluker 300 x 300mm..	stk	1	-----	-----
<b>2.B. 25.24.10</b>	- Inspeksjonsluker 500 x 500mm..	stk	2	-----	-----
<b>2.B. 25.24.11</b>	- Fordelerskap.	stk	2	-----	-----
<b>2.B. 25.24.15</b>	- Ventilasjonsrister.	stk	9	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.25.25</b>	<b>QB8.22A</b> <b>SPIKERSLAG - ANTALL</b>  a) Omfang og prisgrunnlag SPIKERSLAG I TAK.  For større rister, ventiler, kanaler og rør anordnes spikerslag for feste og oppheng.  - For kanaler og rør.	R.S.			
<b>2.B.25.25.2</b>					
<b>2.B.25.26</b>	<b>SF1.185A</b> <b>GJENNOMFØRING I DAMSPERRESJIKT</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag FUKTSPERRE.  Punktering av fuktsperre i gulv, tak og yttervegger må unngås. Hvor dette likevel skjer, må hullene / punkteringene tettes.	RS			
<b>2.B.25.27</b>	<b>RH5</b> <b>Luker</b>				
<b>2.B.25.28</b>	<b>RH5.113A</b> <b>LUKER, IKKE KLASSIFISERTE</b> TYPE: INSPEKSJONSLUKE OMFANG: LEVERING OG INNSETTING  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag LUKER I VEGGER OG TAK (ikke klasifisert, )  Som Helnor type:				
<b>2.B.25.28.1</b>	TC-UE-PT - Hengslet inspeksjonsluke med lås, MDF- Luke 20 (200 x 200 mm).	stk	1		
<b>2.B.25.28.2</b>	TC-UE-PT - Hengslet inspeksjonsluke med lås, MDF luke 30: (300 x 300 mm).	stk	1		
<b>2.B.25.28.4</b>	TC-UE-PT - Hengslet inspeksjonsluke med lås, MDF Luke 60: (600 x 600 mm).	stk	2		
	<b>ANDRE ARBEIDER</b>				

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.25.30</b>	PROVISORISKE INNTAKSÅPNINGER FOR UTSTYR.  For ventilasjonsaggregater etc. skal det anordnes med provisoriske åpninger for innsjauing av utstyr. Disse må holdes åpne/provisorisk lukket inntil VVS-entreprenøren gir klarsignal for lukking.  Inntaksåpninger komplett.	stk	1		
<b>2.B.25.31</b>	RØR I VEGGER  Det hensyntas varme-, avløps- og vannrør som skal monteres i vegger.	R.S.			

Sum denne side:

Akkumulert B :

## **25. TAKTEKKING**



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**25 - BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER**

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.25.33</b>	<b>SF1.38</b> Oppbretter, nedbretter, tilslutninger og gjennomføringer i membran				
<b>2.B.25.34</b>	<b>SF1.584A</b> <b>INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</b>  a) Omfang og prisgrunnlag				
<b>2.B.25.34.1</b>	Tilslutning til luftehatt. Inntil Ø 110 mm luftehatt levert av VVS-entreprenør.	stk	1		
<b>2.B.25.35</b>	<b>SF1.586A</b> <b>INNTEKKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS-INSTALLASJONEN</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Fabrikat : Joti e.t. Type : Tegningsbetegn. : <b>-KN23T</b> Belegtype : Tilbehør: - Løvrisk - Flat rist - Forhøyingsring	stk	2		
<b>2.B.25.36</b>	<b>SB7.192A</b> <b>BRANNBESKYTTELSE</b> TYPE: MINERALULL RUNDT VVS UTSTYR OVERFLATE: UTVENDIG  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Brannsikring rundt gjennomføringer.  Hvor det benyttes isopor etc. som takisolasjon skal denne erstattes med brannklasifisert mineralull i et område på 60 cm rundt gjennomføringen.				
<b>2.B.25.36.1</b>	Antall sluker	stk	2		
<b>2.B.25.36.2</b>	Antall luftinger	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**B. FORSKNINGSBYGG**

**26**

**BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR  
ELEKTROINSTALLASJONER**

## Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

## Bygningsdel: 2B

## Teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er bygget opp med dokumentgrupper i henhold til NS 3450 "Prosjektdokumenter for bygg og anlegg" og videre nummerering i henhold til NS 3451 "Bygningsdelstabell"

Beskrivelsen er basert på **NS 3420** med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

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

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

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

## Orientering

**NB! Kapittel 26- er kun til orientering for elektroentreprenør. Kapittel 26 prises i andre entrepriser.**

- Følgende anlegg inngår i kapittel:

- 264 Bygningsmessig grunn vedr. elektrotekniske anlegg
- 265 Bygningsmessig betong vedr. elektrotekniske anlegg
- 267 Bygningsmessig tømmer vedr. elektrotekniske anlegg
- 269 Bygningsmessig brannetting vedr. elektrotekniske anlegg

## Generelt

-Elektroentreprenøren blir i det etterfølgende benevnt sideentreprenør. Foruten de etterfølgende spesifiserte mengder, medtas de arbeider og ytelser som vanligvis påhviler entreprenørene for de respektive fag. Det medtas komplett iht. hovedbeskrivelse fra arkitekt og bygningsteknisk konsultants spesifikasjon, men for utførelsen av disse arbeider gjelder dessuten etterfølgende beskrivelse.

## Generelle ytelser

- Entreprenøren plikter å ta hensyn til sideentreprenørens arbeider i sitt byggeprogram, slik at denne får rimelig tid til å utføre sine arbeider.
- Entreprenørens arbeider i forbindelse med sideentreprisen må utføres i rett tid slik at sideentreprenøren ikke forsinkes.
- Sideentreprenøren rydder etter sine arbeider på bygget.
- For en del av sideentreprenørens materiell og utstyr kreves ekstra varsomhet med hensyn til brekkasje og nedstøving. Det forlanges at entreprenøren tar hensyn til dette og sørger for beskyttelse og tildekking hvor dette er nødvendig. Ved hullhugging i støpte dekker og vegger eller ved skyting med boltepistol, kan en risikere at innstøpte elektrikerør og bokser kan ødelegges. Entreprenøren må derfor alltid konferere med ansvarlig elektriker på forhånd før slike arbeider igangsettes.

Etterfølgende spesifiserte poster er kodet etter NS 3420.  
For alle koder gjelder pris- grunnlaget i NS 3420

## 26. BYGNINGSMESSIG TØMRER VEDR. ELEKTROTEKNISKE ANLEGG

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2B

## Orientering

Det blir i bygget stort sett anvendt vanlige installasjonsmetoder med røranlegg skjult forlagt i vegger og nedforede tak. I lettvegger medtas utsparinger for bokser.

Hvor det kommer bokser i paneler og platekledninger må det samarbeides slik at boksene kommer symmetrisk i forhold til oppdelingen. De nødvendige utsparinger for boksene tas av tømreentreprenøren

Hulltaking for el.rør etc. må utføres nøyaktig ettersom det senere skal fuges for å hindre brann/lydgjennomgang.

Spikerslag og utsparinger skal utføres i hht.nedenforstående spessifikasjon.

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.4	<b>CH1.2990</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Tre - gips ol. <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> tre, gips (2x13mm) <i>Hulldimensjon:</i> Inntil Ø100mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> platetykkelse <i>Formål:</i> Hulltaking for elbokser ol. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. avfallsplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	39		
4.5	<b>CH1.2990</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Gipshimling <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> gips (2x13mm) <i>Hulldimensjon:</i> Inntil Ø300mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> platetykkelse <i>Formål:</i> Hulltaking for elektro, belysning ol. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. avfallsplan. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	47		
4.6	<b>CH2.131</b> <b>SLISSING - LENGDE</b> Lengde <b>Materiale:</b> Trevirke <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>Tilgjengelighet:</i> lett <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Veggplater <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> For LED strip <i>Toleransekrav:</i> - <i>Formål:</i> For LED strip <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht. avfallsplan <i>Andre krav:</i> Nei	m	10		

Sum denne side:

Akkumulert C2 :

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

Bygningsdel: 2B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.7	<b>QB8.22</b> <b>SPIKERSLAG - ANTALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Merkes. <i>For feste av:</i> Elbokser, belysning ol. <i>Dimensjon:</i> Som veggarmatur <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert C2 :

## 26. BYGNINGSMESSIG BRANNTETTING VEDR. ELEKTROTEKNISKE ANLEGG



## Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE

### Bygningsdel: 2B

#### Orientering

Alle gjennomføringer i brannvegger skal tettes med godkjent tettingsmasse for gjeldene branntekniske krav i den aktuelle gjennomføring, og utføres iht. leverandøren sin montasjeanvisning.

Alle branngjennomføringer skal merkes på stedet eller på en plan med følgende data:

Type / fabrikat

Dato

Signering av montør

Videre skal gjennomføringer som ikke står i brannvegger tettes for lydgjennomgang.

Kapittel: C.2 - TEKNISK BESKRIVELSE  
Bygningsdel: 2B

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.11	<p><b>RADONTETTING</b></p> <p><b>SF6.51</b></p> <p><b>TETTING MED FORMBARE PRODUKTER</b></p> <p>Antall tettede utsparinger</p> <p><i>Lokalisering:</i> Grube for 433.101 - forskningsbygg</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Støpemasse</p> <p><i>Funksjonskrav:</i> Tetting mot radongass</p> <p><i>Type gjennomføring:</i> Plastrør</p> <p><i>Utsparingsmål:</i> For rør i grunn inntil 1xØ110mm og 7xØ50mm</p> <p><i>Materiale:</i> Godkjent støpemasse</p> <p><i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt</p> <p><i>Fyllingsgrad:</i> Rør forsegles i el.grube</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert C2 :



**B. FORSKNINGSBYGG**

**29**  
**DIVERSE BYGNINGSMESSIG**  
**ARBEID**

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**29 - DIVERSE BYGNINGSMESSIG ARBEID**


Side C-362

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2.B.29.3	<p><b>UTVENDIG SOLSKJERMING:</b></p> <p><b>RJ2.1222052A</b></p> <p><b>UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Føring:</b> Styreskinner</p> <p><b>Lameller:</b> Valgfri</p> <p><b>Betjening:</b> Motordrift for automatikk</p> <p><b>Montering:</b> Vertikalt montert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-03</p> <p><i>Mål:</i> Lengde: 3,1m, Høyde: 3,3m (vindusmål)</p> <p><i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg av bindingsverk/Styreskinner festes til glassprofiler</p> <p><i>Motor:</i> Det skal leveres produkter tilsvarende Waremas sortiment</p> <p><i>Brytere:</i> Iht. produsentens utstyr</p> <p><i>Automatikk:</i> Sol- og vindvakt. Manuell overstyring.</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert i RAL-farge</p> <p><i>Hulltaking:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal prises ZIP-screen solskjerming av typen Warema awnings with ZIP guidance eller tilsvarende kvalitet og utvalg av farger på profiler samt utvalg av duker.</p> <p>ARK skal fritt kunne velge farge på avdekkingskasse/styreskinner og kvalitet/åpningsgrad/farge på duk.</p> <p>Det skal forutsettes at elektriske føringer er lagt frem til koblingspunkt utvendig.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**29 - DIVERSE BYGNINGSMESSIG ARBEID**


Side C-363

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.29.4</b>	<b>RJ2.1222052A</b> <b>UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT</b> Antall <b>Føring:</b> Styreskinner <b>Lameller:</b> Valgfri <b>Betjening:</b> Motordrift for automatikk <b>Montering:</b> Vertikalt montert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-02 <i>Mål:</i> Lengde: 4,2m, Høyde: 3,3m (vindusmål) <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg av bindingsverk/Styreskinner festes til glassprofiler <i>Motor:</i> Det skal leveres produkter tilsvarende Waremas sortiment <i>Brytere:</i> Iht. produsentens utstyr <i>Automatikk:</i> Sol- og vindvakt. Manuell overstyring. <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert i RAL-farge <i>Hulltaking:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises ZIP-screen solskjerming av typen Warema awnings with ZIP guidance eller tilsvarende kvalitet og utvalg av farger på profiler samt utvalg av duker.  ARK skal fritt kunne velge farge på avdekkingskasse/styreskinner og kvalitet/åpningsgrad/farge på duk.  Det skal forutsettes at elektriske føringer er lagt frem til koblingspunkt utvendig.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**29 - DIVERSE BYGNINGSMESSIG ARBEID**


Side C-364

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.29.5</b>	<p><b>RJ2.1222052A</b>  <b>UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT</b>                      Antall  <b>Føring:</b> Styreskinner  <b>Lameller:</b> Valgfri  <b>Betjening:</b> Motordrift for automatikk  <b>Montering:</b> Vertikalt montert  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-02  <i>Mål:</i> Lengde: 3,6m, Høyde: 3,3m (vindusmål)  <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg av bindingsverk/Styreskinner festes til glassprofiler  <i>Motor:</i> Det skal leveres produkter tilsvarende Waremas sortiment  <i>Brytere:</i> Iht. produsentens utstyr  <i>Automatikk:</i> Sol- og vindvakt. Manuell overstyring.  <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert i RAL-farge  <i>Hulltaking:</i> Valgfritt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal prises ZIP-screen solskjerming av typen Warema awnings with ZIP guidance eller tilsvarende kvalitet og utvalg av farger på profiler samt utvalg av duker.</p> <p>ARK skal fritt kunne velge farge på avdekkingskasse/styreskinner og kvalitet/åpningsgrad/farge på duk.</p> <p>Det skal forutsettes at elektriske føringer er lagt frem til koblingspunkt utvendig.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**29 - DIVERSE BYGNINGSMESSIG ARBEID**


Side C-365

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.29.6</b>	<p><b>RJ2.1222052A</b>  <b>UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT</b>                      Antall</p> <p><b>Føring:</b> Styreskinner  <b>Lameller:</b> Valgfri  <b>Betjening:</b> Motordrift for automatikk  <b>Montering:</b> Vertikalt montert  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-02  <i>Mål:</i> Lengde: 4,6m, Høyde: 3,3m (vindusmål)  <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg av bindingsverk/Styreskinner festes til glassprofiler  <i>Motor:</i> Det skal leveres produkter tilsvarende Waremas sortiment  <i>Brytere:</i> Iht. produsentens utstyr  <i>Automatikk:</i> Sol- og vindvakt. Manuell overstyring.  <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert i RAL-farge  <i>Hulltaking:</i> Valgfritt                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Det skal prises ZIP-screen solskjerming av typen Warema awnings with ZIP guidance eller tilsvarende kvalitet og utvalg av farger på profiler samt utvalg av duker.</p> <p>NB! Valgte produkt skal være med løsning uten styreskinne ved hjørnevindu. Må sees i sammenheng med post for glass på sør-fasade.</p> <p>ARK skal fritt kunne velge farge på avdekkingskasse/styreskinner og kvalitet/åpningsgrad/farge på duk.</p> <p>Det skal forutsettes at elektriske føringer er lagt frem til koblingspunkt utvendig.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :

**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**29 - DIVERSE BYGNINGSMESSIG ARBEID**


Side C-366

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.29.7</b>	<b>RJ2.1222052A</b> <b>UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT</b> Antall <b>Føring:</b> Styreskinner <b>Lameller:</b> Valgfri <b>Betjening:</b> Motordrift for automatikk <b>Montering:</b> Vertikalt montert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. V-02 <i>Mål:</i> Lengde: 1,3m, Høyde: 3,3m (vindusmål) <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg av bindingsverk/Styreskinner festes til glassprofiler <i>Motor:</i> Det skal leveres produkter tilsvarende Waremas sortiment <i>Brytere:</i> Iht. produsentens utstyr <i>Automatikk:</i> Sol- og vindvakt. Manuell overstyring. <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert i RAL-farge <i>Hulltaking:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises ZIP-screen solskjerming av typen Warema awnings with ZIP guidance eller tilsvarende kvalitet og utvalg av farger på profiler samt utvalg av duker.  NB! Valgte produkt skal være med løsning uten styreskinne ved hjørnevindu. Må sees i sammenheng med post for glass på vest-fasade.  ARK skal fritt kunne velge farge på avdekkingskasse/styreskinner og kvalitet/åpningsgrad/farge på duk.  Det skal forutsettes at elektriske føringer er lagt frem til koblingspunkt utvendig.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert B :



**VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG**

C - TEKNISK KRAV

2 - TEKNISK BESKRIVELSE

**29 - DIVERSE BYGNINGSMESSIG ARBEID**


Side C-367

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>2.B.29.8</b>	<b>RJ2.1222052A</b> <b>UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT</b> Antall <b>Føring:</b> Styreskinner <b>Lameller:</b> Valgfri <b>Betjening:</b> Motordrift for automatikk <b>Montering:</b> Vertikalt montert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. Over dør YD-03 <i>Mål:</i> Lengde: 2,0m, Høyde: 1,2m (vindusmål) <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg av bindingsverk/Styreskinner festes til glassprofiler <i>Motor:</i> Det skal leveres produkter tilsvarende Waremas sortiment <i>Brytere:</i> Iht. produsentens utstyr <i>Automatikk:</i> Sol- og vindvakt. Manuell overstyring. <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert i RAL-farge <i>Hulltaking:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises ZIP-screen solskjerming av typen Warema awnings with ZIP guidance eller tilsvarende kvalitet og utvalg av farger på profiler samt utvalg av duker.  ARK skal fritt kunne velge farge på avdekkingskasse/styreskinner og kvalitet/åpningsgrad/farge på duk.  Det skal forutsettes at elektriske føringer er lagt frem til koblingspunkt utvendig.	stk	1		
<b>2.B.29.9</b>	<b>SERVICEAVTALE. ETT ÅR:</b>  Det skal gis tilbud på serviceavtale med varighet på ett år.  Serviceavtale med ett års varighet:	RS			
<b>2.B.29.10</b>	<b>SERVICEAVTALE. OPSJON PÅ FIRE ÅR:</b>  Det skal gis opsjon på serviceavtale med varighet på fire år.  Serviceavtale med fire års varighet:	RS			[.....]

Sum denne side:

Sum overføres anbudsskjema B :

## VARDAFJELL IDRETTSHALL OG FORSKNINGSBYGG

### INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>C</b>	<b>TEKNISK KRAV</b>	
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	C-30
07	STÅLKONSTRUKSJONER	C-31
08	BÆRENDE KONSTRUKSJONER I ANDRE MATERIALER, PREFABRIKERTE	C-35
09	MURERARBEIDER	C-38
10	FLISARBEIDER	C-49
12	TØMRERARBEIDER	C-51
14	VINDUSARBEIDER	C-147
15	DØRARBEIDER	C-159
17	TEKKEARBEIDER	C-185
18	BLIKKENSLAGERARBEIDER	C-193
19	METALLARBEID	C-223
25	BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER	C-225
26	BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR ELEKTROINSTALLASJONER	C-246
B	FORSKNINGSBYGG	C-261
12	TØMRERARBEIDER	C-262
13	SNEKKERARBEIDER	C-304
14	VINDUSARBEIDER	C-309
15	DØRARBEIDER	C-319
17	TEKKEARBEIDER	C-327
18	BLIKKENSLAGERARBEIDER	C-329
25	BYGNINGSMESSIG ARBEID VVS-INSTALLASJONER	C-337
26	BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR ELEKTROINSTALLASJONER	C-352
29	DIVERSE BYGNINGSMESSIG ARBEID	C-361

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

**D2 TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSE**

**VEDLEGG**

**D2.1 TEGNINGER**

**IDRETTSHALL:**

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**

---

## VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG

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

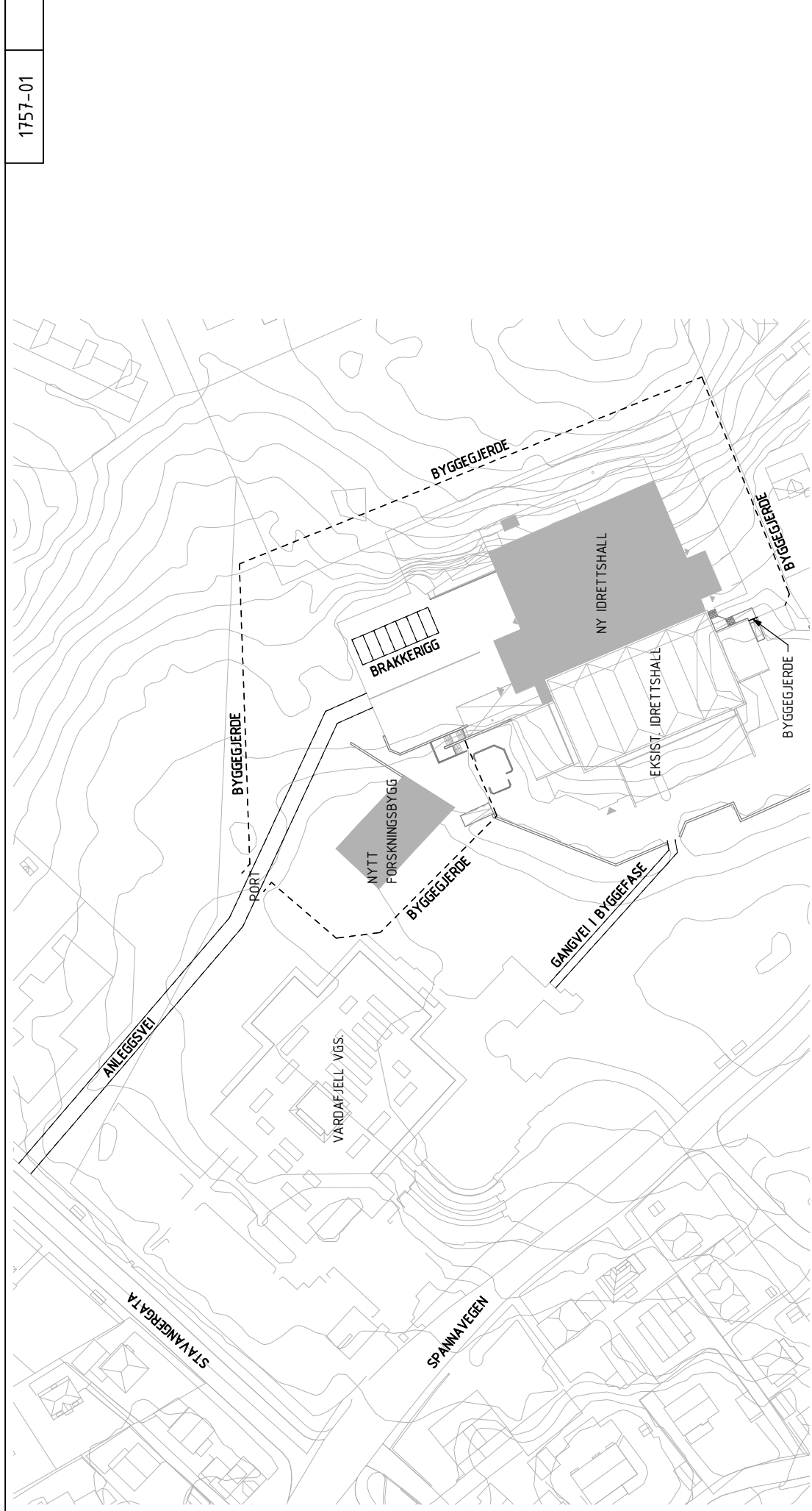
**VEDLEGG:**

**D2.1 Tegninger**

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

**VEDLEGG:**

**D2.2 Riggplan**



1757-01

TILBUD		TH	2018-12-07
REV	TEKST	TEGN.	KONTR.
	ROGALAND FYLKESKOMMUNE	TEGN.	DATE
	VARDAFJELL IDRETTSHALL - UTVIDELSE	TH	2018-12-07
	VARDAFJELL VGS - FORSKNINGSBYGG	MAL	FORMAT
	RIGGPLAN	1:1000	A3
		TEGN. NR.	REV.
		1757-01	

SIVILINGENIØRENE  
**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**

## **INNHOOLD:**

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

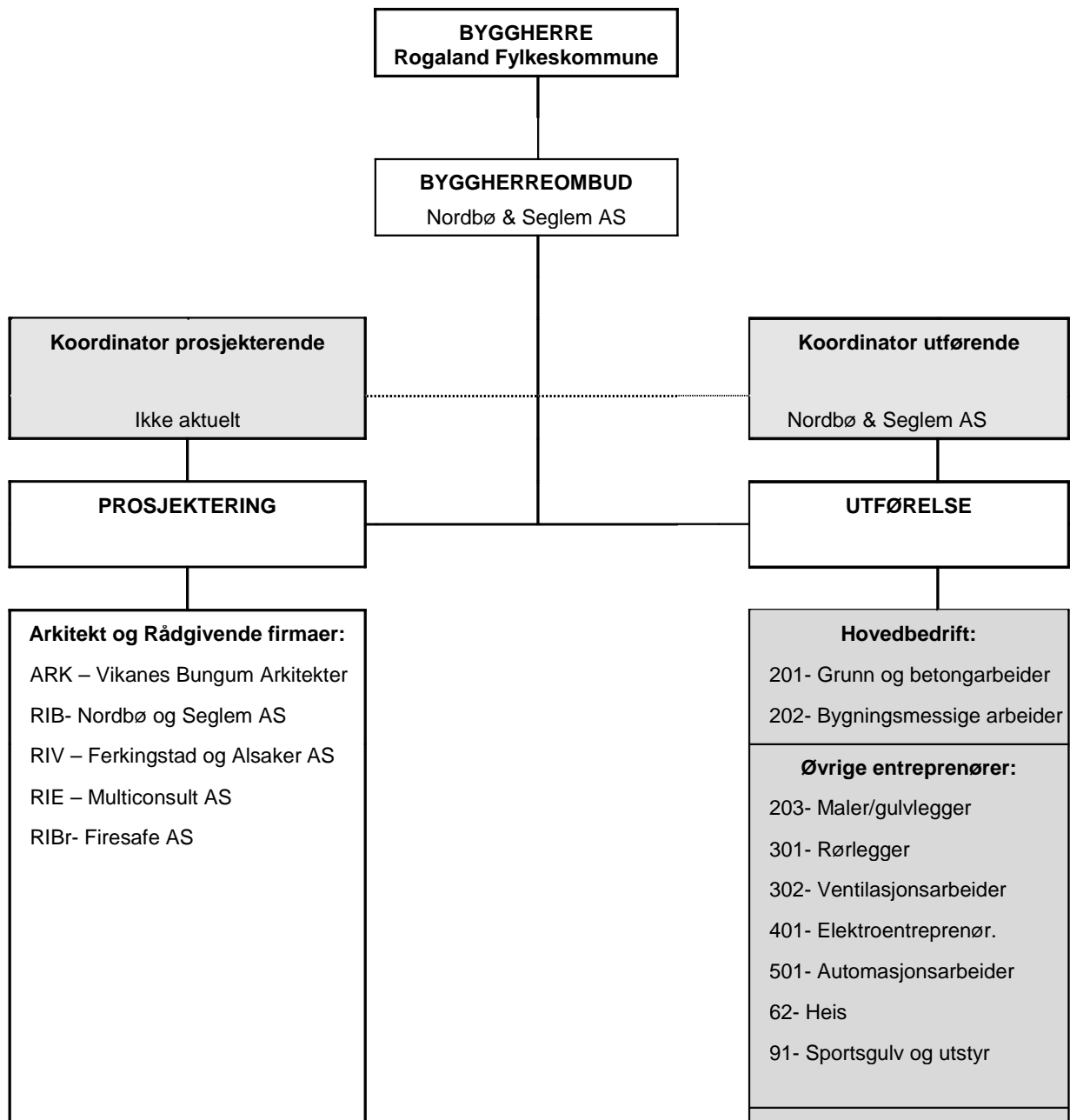
Byggherrens målsetting er at prosjektet skal gjennomføres uten skade på person eller miljø.

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 unngås 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.

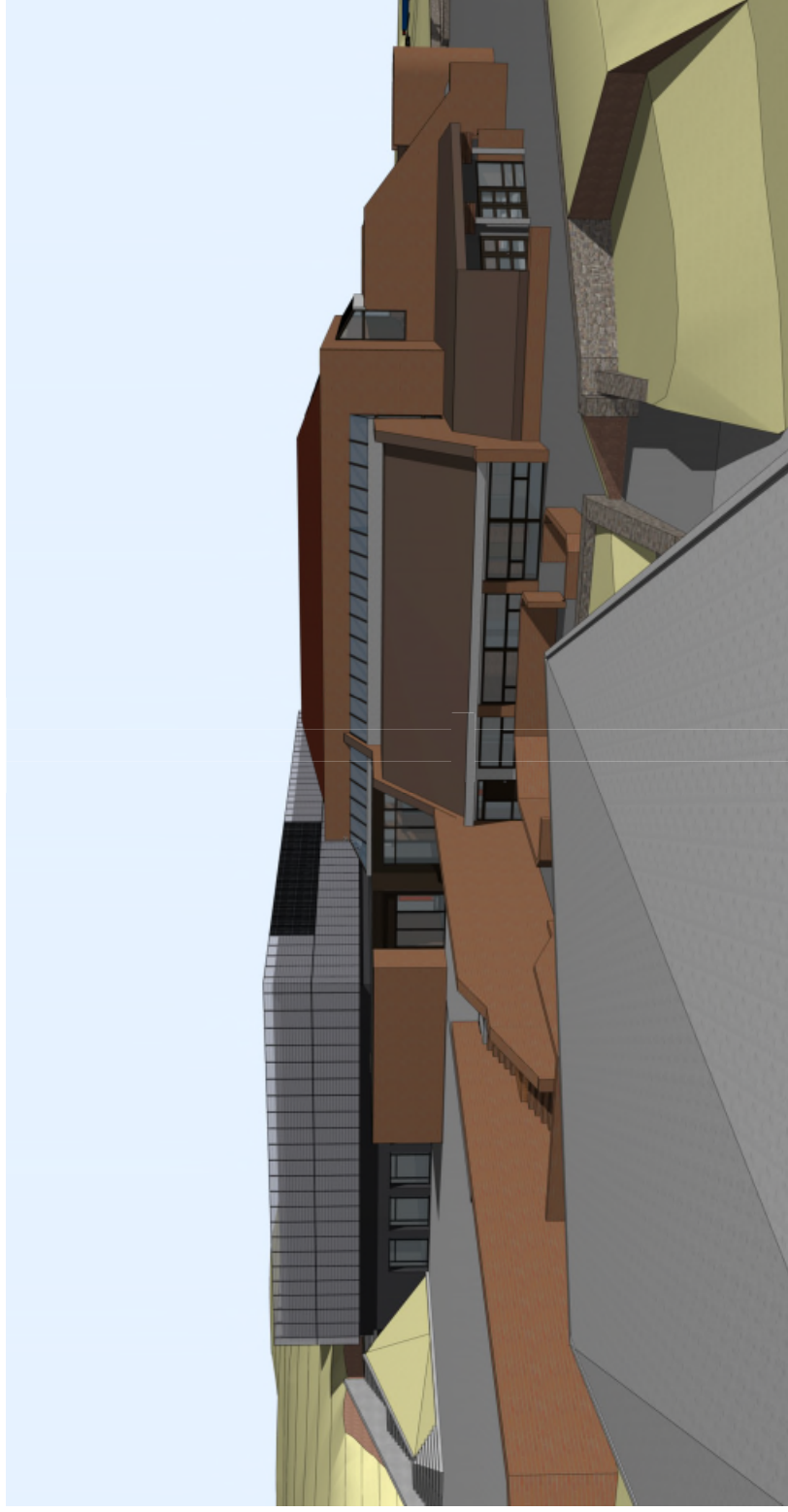
Risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterendes valg, og som ikke er beskrevet i SHA planen, skal meldes som avvik til Byggherren.

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 delrapportprosjekt for utvidelse av Vardsfjell Idrettsball. Vurderingen er ikke utførelsesplan 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 vedvarte 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.

**SANNYNLIGHETSKRITERIER**

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	Første 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 Sjøglem 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 Sjøglem 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.
<b>1 PROSJEKTERINGSFASE</b>													
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.	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.
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.	Utenpåkliggende 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/ RI/Aku

## 2 BYGGFASE

### 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 bekledning.	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 bekledning. 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
<b>BRANN- OG EKSPLOSJONSSIKKERHET</b>													
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	Rømning 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 rømning. 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.	Utilstrekkelig 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
<b>BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER</b>													
2.13	Anhuking av elementer	Fall fra stige.	Ulenf/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.	Utlisikket. 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.	Ulendt/glatt 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 byggegrop.	Utilstrekkelig sikring eller bruk av feil masser. Stort vannfylt. 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
<b>MATERIALER OG PRODUKTVALG</b>													
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
<b>STØY OG VIBRASJONER</b>													
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

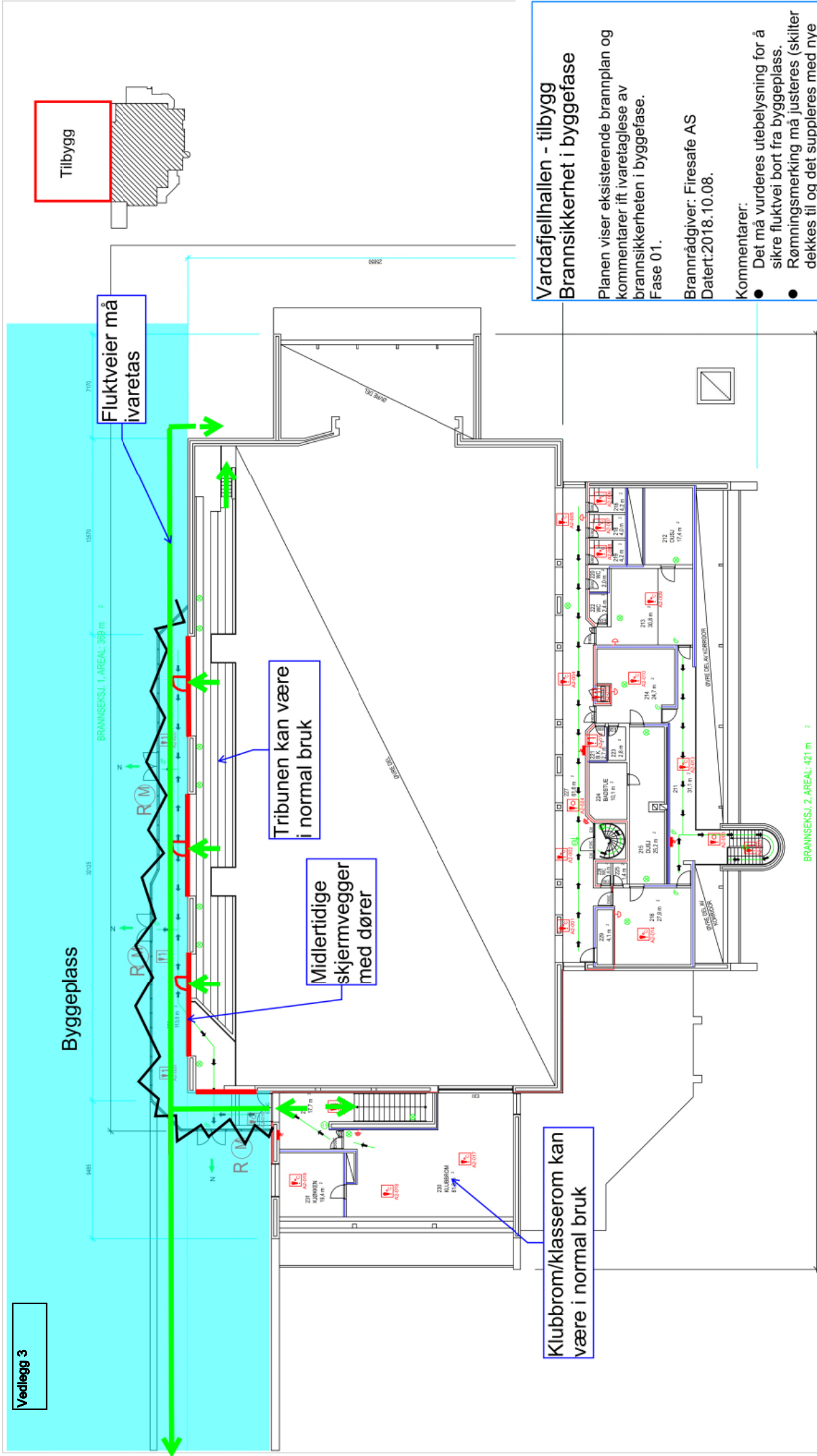
Arbeidstilsynet: 73 19 97 00  
Koordinator for utf.: 92 85 39 86  
Hovedbedrift:

### 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**

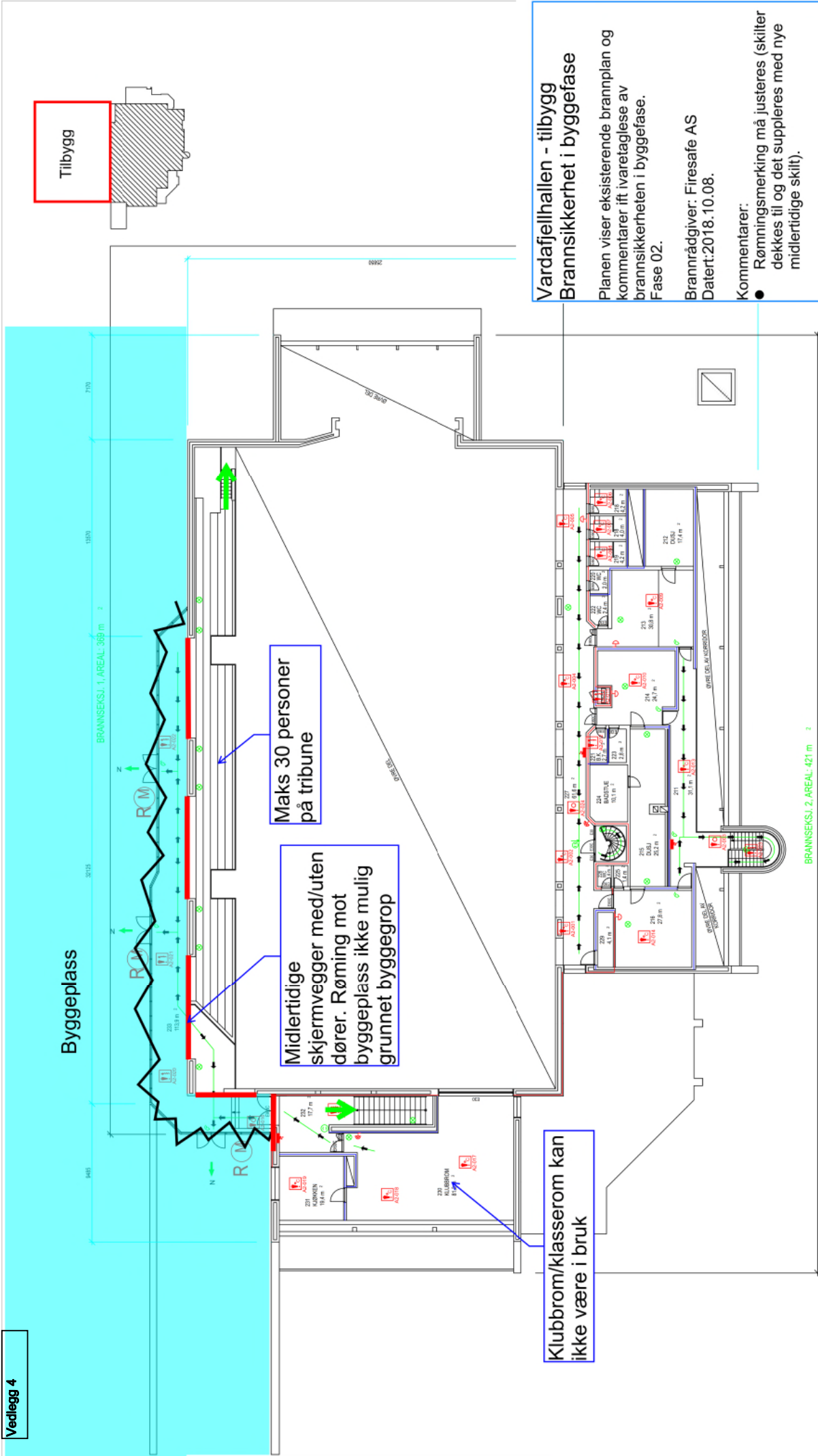
Planen viser eksisterende brannplan og kommentarer ift ivaretagelse av brannsikkerheten i byggefase. Fase 01.

Brannrådgiver: Firesafe AS  
 Dateret: 2018.10.08.

Kommentarer:

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





**Vardafjellhallen - tilbygg**  
**Brannsikkerhet i byggefase**

Planen viser eksisterende brannplan og kommentarer ift ivaretagelse av brannsikkerheten i byggefase. Fase 02.

Brannrådgiver: Firesafe AS  
 Dateret: 2018.10.08.

Kommentarer:

- Rømningsmerking må justeres (skilte dekket 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 ekstern revisor engasjert av byggherren, kan gjennomføre revisjon hos leverandøren og eventuelle underleverandører i perioden fra kontraktsinngåelse til slutfaktura er betalt for å undersøke om kontraktens krav blir oppfylt. Denne adgangen omfatter også kontrakter og dokumentasjon i underliggende ledd.

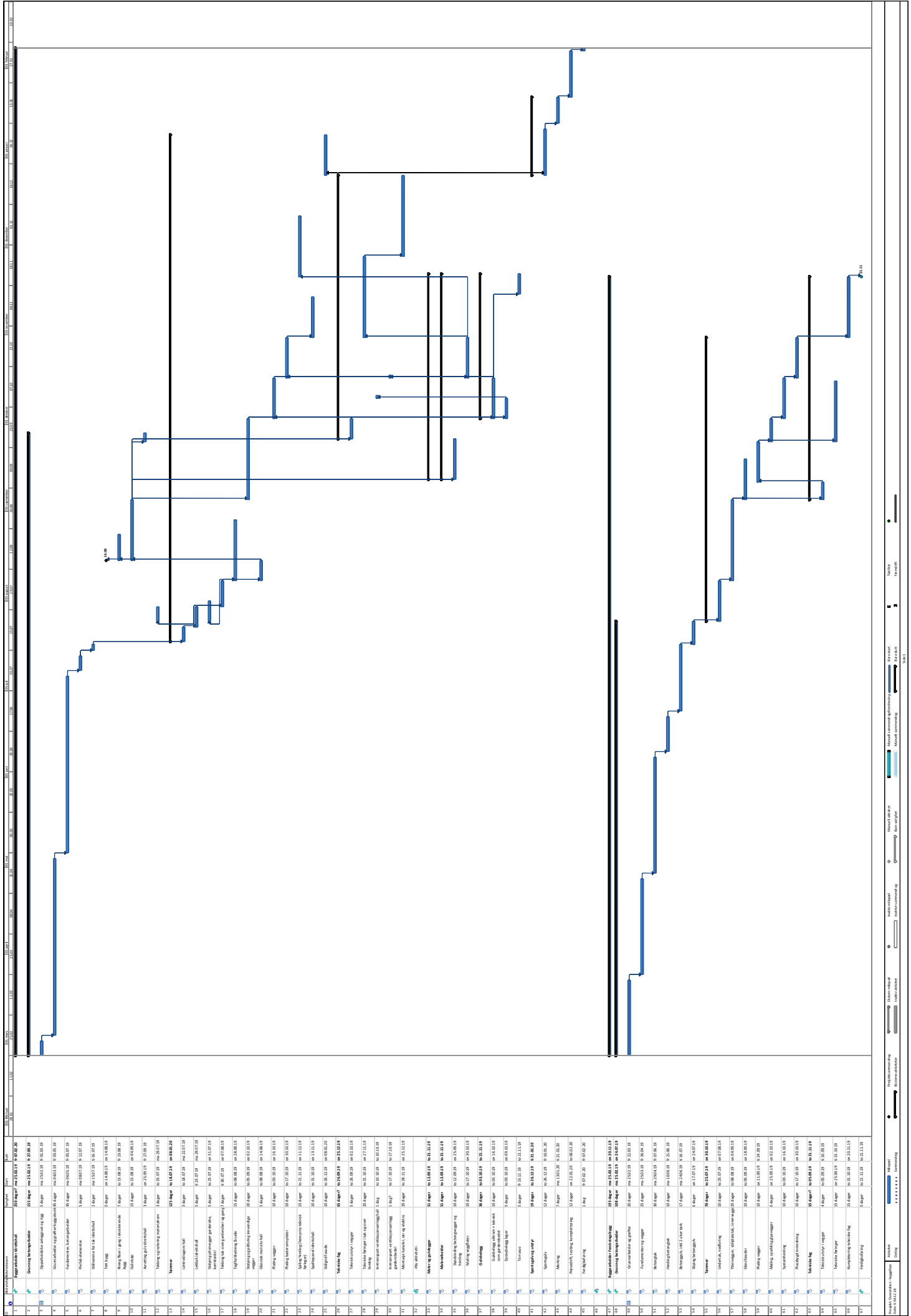
Ved større byggeprosjekter vil byggherren gjennomføre kontroller i samarbeid med statlige myndigheter. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.



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

**VEDLEGG:**

**D2.5 Framdriftsplan**



№	Наименование	Единица	Мат.	№	№
1	Работы по монтажу	100 м	100	100	100
2	Установка оборудования	шт	1	101	101
3	Проверка работоспособности	шт	1	102	102
4	Обслуживание	шт	1	103	103
5	Закупка материалов	шт	1	104	104
6	Транспортировка	шт	1	105	105
7	Установка кабелей	шт	1	106	106
8	Проверка соединений	шт	1	107	107
9	Обслуживание	шт	1	108	108
10	Закупка материалов	шт	1	109	109
11	Транспортировка	шт	1	110	110
12	Установка кабелей	шт	1	111	111
13	Проверка соединений	шт	1	112	112
14	Обслуживание	шт	1	113	113
15	Закупка материалов	шт	1	114	114
16	Транспортировка	шт	1	115	115
17	Установка кабелей	шт	1	116	116
18	Проверка соединений	шт	1	117	117
19	Обслуживание	шт	1	118	118
20	Закупка материалов	шт	1	119	119
21	Транспортировка	шт	1	120	120
22	Установка кабелей	шт	1	121	121
23	Проверка соединений	шт	1	122	122
24	Обслуживание	шт	1	123	123
25	Закупка материалов	шт	1	124	124
26	Транспортировка	шт	1	125	125
27	Установка кабелей	шт	1	126	126
28	Проверка соединений	шт	1	127	127
29	Обслуживание	шт	1	128	128
30	Закупка материалов	шт	1	129	129
31	Транспортировка	шт	1	130	130
32	Установка кабелей	шт	1	131	131
33	Проверка соединений	шт	1	132	132
34	Обслуживание	шт	1	133	133
35	Закупка материалов	шт	1	134	134
36	Транспортировка	шт	1	135	135
37	Установка кабелей	шт	1	136	136
38	Проверка соединений	шт	1	137	137
39	Обслуживание	шт	1	138	138
40	Закупка материалов	шт	1	139	139
41	Транспортировка	шт	1	140	140
42	Установка кабелей	шт	1	141	141
43	Проверка соединений	шт	1	142	142
44	Обслуживание	шт	1	143	143
45	Закупка материалов	шт	1	144	144
46	Транспортировка	шт	1	145	145
47	Установка кабелей	шт	1	146	146
48	Проверка соединений	шт	1	147	147
49	Обслуживание	шт	1	148	148
50	Закупка материалов	шт	1	149	149
51	Транспортировка	шт	1	150	150
52	Установка кабелей	шт	1	151	151
53	Проверка соединений	шт	1	152	152
54	Обслуживание	шт	1	153	153
55	Закупка материалов	шт	1	154	154
56	Транспортировка	шт	1	155	155
57	Установка кабелей	шт	1	156	156
58	Проверка соединений	шт	1	157	157
59	Обслуживание	шт	1	158	158
60	Закупка материалов	шт	1	159	159
61	Транспортировка	шт	1	160	160
62	Установка кабелей	шт	1	161	161
63	Проверка соединений	шт	1	162	162
64	Обслуживание	шт	1	163	163
65	Закупка материалов	шт	1	164	164
66	Транспортировка	шт	1	165	165
67	Установка кабелей	шт	1	166	166
68	Проверка соединений	шт	1	167	167
69	Обслуживание	шт	1	168	168
70	Закупка материалов	шт	1	169	169
71	Транспортировка	шт	1	170	170
72	Установка кабелей	шт	1	171	171
73	Проверка соединений	шт	1	172	172
74	Обслуживание	шт	1	173	173
75	Закупка материалов	шт	1	174	174
76	Транспортировка	шт	1	175	175
77	Установка кабелей	шт	1	176	176
78	Проверка соединений	шт	1	177	177
79	Обслуживание	шт	1	178	178
80	Закупка материалов	шт	1	179	179
81	Транспортировка	шт	1	180	180
82	Установка кабелей	шт	1	181	181
83	Проверка соединений	шт	1	182	182
84	Обслуживание	шт	1	183	183
85	Закупка материалов	шт	1	184	184
86	Транспортировка	шт	1	185	185
87	Установка кабелей	шт	1	186	186
88	Проверка соединений	шт	1	187	187
89	Обслуживание	шт	1	188	188
90	Закупка материалов	шт	1	189	189
91	Транспортировка	шт	1	190	190
92	Установка кабелей	шт	1	191	191
93	Проверка соединений	шт	1	192	192
94	Обслуживание	шт	1	193	193
95	Закупка материалов	шт	1	194	194
96	Транспортировка	шт	1	195	195
97	Установка кабелей	шт	1	196	196
98	Проверка соединений	шт	1	197	197
99	Обслуживание	шт	1	198	198
100	Закупка материалов	шт	1	199	199
101	Транспортировка	шт	1	200	200

**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.**

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

**E1.1 PRISSAMMENDRAG**

Kapittel C1 01 Rigg og drift kr.

**VARDAFJELL IDRETTSHALL – UTVIDELSE:**

Kapittel C2.A 07 Stålkonstruksjoner kr.

Kapittel C2.A 08 Bærende konstruksjoner i andre materialer kr.

Kapittel C2.A 09 Murerarbeider kr.

Kapittel C2.A 10 Flisarbeider kr.

Kapittel C2.A 12 Tømrerarbeider kr.

Kapittel C2.A 14 Vindusarbeider kr.

Kapittel C2.A 15 Dørarbeider kr.

Kapittel C2.A 17 Tekkearbeider kr.

Kapittel C2.A 18 Blikkenslagerarbeider kr.

Kapittel C2.A 19 Metallarbeid kr.

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

Kapittel C2.A 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner kr.

**VARDAFJELL VGS – FORSKNINGSBYGG:**

Kapittel C2.B 12 Tømrerarbeider kr.

Kapittel C2.B 13 Snekkerarbeider kr.

Kapittel C2.B 14 Vindusarbeider kr.

Kapittel C2.B 15 Dørarbeider kr.

Kapittel C2.B 17 Tekkearbeider kr.

Kapittel C2.B 18 Blikkenslagerarbeider kr.

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

Kapittel C2.B 26 Bygningmessig arbeid for elektroinstallasjoner kr.

Kapittel C2.B 29 Diverse bygningmessig arbeid kr.

Sum eks. mva. kr

+ 25 % mva. kr

Tilbudsum inkl. mva. kr

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

**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

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

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

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

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

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