



## Innholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Bygningsmessige arbeider .....</b>	<b>3</b>
1.1	OM KRAVSPESIFIKASJONEN.....	3
<b>1.</b>	<b>Bygningsmessige arbeider .....</b>	<b>3</b>
1.1	ORIENTERING .....	3
1.2	ØVRIGE OPPLYSNINGER.....	4
1.2.1	Underentreprenører.....	4
1.2.2	Lønns- og prisstigning .....	4
1.2.3	Nøkkelpersonell.....	4
1.2.4	Brann .....	4
1.2.5	Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA).....	4
Vedlegg:	F.02.1 Prisskjema RIB og ARK	

## **1. BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER**

### **1.1 OM KRAVSPESIFIKASJONEN**

Beskrivelsen skal ses i sammenheng med øvrige fags beskrivelser og det henvises til konkurransegrunnlagets øvrige deler.

Kravspesifikasjonen beskriver forutsetninger, krav og forventninger til det ferdige byggeprosjektet med uteareal.

Spesifikasjonen er for BYGNING inndelt i kapitler etter bygningsdelstabellen NS 3451 på tosifret nivå.

## **1. BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER**

### **1.1 ORIENTERING**

Denne beskrivelsen er del av spesifikasjonen for hovedentreprise utarbeidet for utskifting av varme- og ventilasjonsanlegget, med tilhørende bygningsmessige arbeider, ved kommunens driftsbygg på Hagelin.

Entreprisen er i sin helhet mengdebeskrevet etter NS3420. Alle mengder for grunn- og fundamentarbeidene skal måles opp for oppgjør mellom partene. Enkelte deler av arbeidene kan det bli bestemt ikke kommer til utførelse (f.eks. pelearbeidene).

Prosjektet omfatter i hovedsak alle arbeider i tilknytning til:

- Riving av eksist. tilbygg for nødstrømsgenerator og garderobe på dekke over tilfluktsrom
- Oppgraving og sanering av nedgravd 6 m<sup>3</sup> oljetank under gulv for nødstrømsgenerator
- Evt. miljøsanering i grunnen
- Riving av eksist. varme-, ventilasjon- og el-anlegg mellom akse 1 og 11
- Etablering av nytt teknisk rom på dekke over tilfluktsrom
- Peling og fundamentering for nytt tilbygg for nødstrømsgenerator
- Komplette nytt tilbygg for nødstrømsgenerator
- Komplette nytt varme- og ventilasjonsanlegg for akse 1 - 11
- Komplette nytt el-anlegg for akse 1 - 11

## **1.2 ØVRIGE OPPLYSNINGER**

### **1.2.1 Underentreprenører**

Det henvises til vedlegg F.02.3 – Skjema for underentreprenører og personell.

### **1.2.2 Lønns- og prisstigning**

Fast sum for lønns- og prisstigning oppgis i vedlegg F.02.04 – Prisskjema.

### **1.2.3 Nøkkelpersonell**

Det henvises til vedlegg F.02.3 – Skjema for underentreprenører.

### **1.2.4 Brann**

Brannstrategi med branntegninger og brannteknisk notat vedlegges anbudsdokumentene. Dette er utarbeidet av COWI AS.

### **1.2.5 Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA)**

#### **Generelt**

Hovedentreprenør skal følge gjeldende lover og forskrifter.

Hovedentreprenøren skal tilrettelegge vernearbeidet i overensstemmelse med Arbeidstilsynets krav og byggherrens egne sikkerhetskrav.

Opplegg for arbeidet og rapporteringssystem skal utarbeides av Hovedentreprenøren og godkjennes av byggherren.

**HMS-plan og kvalitetsplan for prosjektet skal vedlegges tilbudet. HMS-planen skal ivareta SHA-opplegget for dette prosjektet. Ref. krav til Hovedbedrift.**

Hovedentreprenøren skal før byggestart utarbeide en fremdriftsplan som skal godkjennes av byggherren. **Fremdriftsplanen skal ta hensyn til SHA - i alle faser.**

Det tilligger Hovedentreprenøren å sørge for at kravene i "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygg- og anleggsplasser" (Byggherreforskriften) oppfylles.

## **SHA-plan**

### **Byggherren har utarbeidet en SHA plan som følger vedlagt.**

Hovedentreprenøren er ansvarlig for at samtlige entreprenører integrerer innleid arbeidskraft i egen virksomhet og at de blir gjort kjent med krav og forventninger til SHA arbeidet i prosjektet. Samtlige entreprenører / virksomheter som skal delta i utførelse av prosjektet skal tilfredsstille kravene i Internkontrollforskriften. Ref. § 11 i Byggherreforskriften.

Ved prising av anbudsdokumentet må det tas hensyn til SHA plan med vedlegg.

Kristiansund kommunes SHA koordinator skal sørge for å følge opp at Hovedentreprenør overholder ovennevnte krav.

## **Kvalitet**

### **Hovedentreprenør skal ha etablert og implementert et kvalitetsstyringssystem. Kvalitetsstyringssystemet skal gjenspeile seg i hele prosjektet.**

Hovedentreprenør skal utarbeide en kvalitetsplan som ivaretar gjeldende standarder som er relatert til prosjektet samt Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

Kvalitetsplanen skal beskrive:

- Ivaretagelse av Lover og forskrifter og vedtak som gjelder for arbeidet og forholdene på byggeplassen.
- Dokumentstyringen for prosjektet inklusiv kontroll med registreringer og hvordan det er styrt.
- Krav relatert til produkter og dokumentert kontroll samt kontroll og målinger underveis.

Byggherren forbeholder seg retten til å ta uanmeldte kontroller underveis i prosjektperioden.

## **HMS-planens innhold**

Forskriften inneholder ingen oppskrift på hva planen skal inneholde, eller hvordan den skal utformes.

Hovedentreprenøren skal følge planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø og følge byggherrens eller koordinators anvisninger.

Hovedentreprenøren skal planlegge arbeidets utførelse under hensyn til nødvendige risikovurderinger, og foreta løpende risikovurdering av identifiserte risikoområder i byggherrens plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

HMS planen bør inneholde:

- sikring av god orden på byggeplassen
- plassering av arbeidsstasjoner
- håndtering av forskjellige materialer
- kontroll av anlegg og utstyr
- avmerking og tilrettelegging av områder for lagring og oppbevaring av forskjellige materialer
- fjerning av brukte farlige materialer
- lagring og fjerning av avfall og skrap
- justering av den tid som faktisk skal brukes på de ulike arbeider eller arbeidsfaser
- samarbeid mellom forskjellige entreprenører
- prosjektets samordning med andre virksomheter på alle i nærheten av bygge- og anleggsplassen

### **HMS-arbeidets innflytelse på fremdriften**

Følgende forhold må innarbeides i fremdriftsplanen:

- Herdetid for betong før behandling.
- Betongbearbeidelse skal skje før montering av tekniske anlegg.
- Oppvarming/utlufting/tørketid for alle malerarbeider, også mellom hvert strøk.
- Montasje av ventilasjonsanlegg etter at støvende arbeider er ferdig.
- Beskyttelse av ferdig arbeid.
- Renhold etter nedstøvende aktiviteter.

### **Risikovurdering**

Risikovurderingene skal være gjennomført før prosjektoppstart. Det skal i tillegg fortløpende fokuseres på risikoforebygging ved å gjennomføre Sikker Jobb Analyser (SJA) i forkant av "nye" risikofylte arbeidsoperasjoner gjennom hele prosjektet.

Ved endrede forutsetninger oppdateres aktuelle risikovurderinger.

### **Støy**

Spesielt støyende aktiviteter skal søkes utført på tidspunkter slik at sjenanse for brukere og omkringliggende bebyggelse blir minimalisert.

## Kapittel: 0 Generelle krav

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0	<p><b>Generelle krav</b></p> <p>Generelt gjelder for alle etterfølgende kapitler at minimumskravet for arbeidene skal utføres i henhold til NS3420, "Beskrivelsestekster for bygg og anlegg", utgave 2018, og hvis ikke annet er angitt skal arbeidene minimum tilfredsstille normalkravene i standarden. Likeledes skal alle utførelser tilfredsstille de råd og anvisninger som er gitt i relevante NBI-blad. Det forutsettes at entreprenøren setter seg inn i og oppfyller disse krav og anvisninger.</p> <p>Alle utførelser skal være av god håndverksmessig standard.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 0 Generelle krav:					



Prosjekt: Kristiansund kommune - Varme- og ventilasjonsanlegg Hagelin 2020					Side 1-1
Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>1</b>	<p><b><i>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</i></b></p> <p><b><u>Generelt:</u></b></p> <p>Det vises til NS3420, del A, når det gjelder ytelser som skal inngå i dette kapittel.</p> <p>I dette kapittel skal entreprenøren ta med alle rigg- og driftsomkostninger som vil påløpe prosjektet under utførelsen. Kostnadene skal omfatte alle egne og evt. underentreprenørers arbeider.</p>				
<b>1.1</b>	<p><b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forsikringer, sikkerhetsstillelse, planlegging av kontraktsarbeidet, samt tilrigging av bygge/anleggsplassen. Byggherren stiller toalett, spiserom og garderobe til disposisjon etter avtale.</p>	RS			-----
<b>1.2</b>	<p><b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter administrasjon av eget kontraktsarbeid og detaljert drift av bygge/anleggsplass.</p>	RS			-----
<b>1.3</b>	<p><b>AV5.1A</b> <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nedrigging av bygge/anleggsplass, samt avsluttende dokumentasjon.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Kristiansund kommune - Varme- og ventilasjonsanlegg Hagelin 2020					Side 1-2
Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.4	<b>FOTORAPPORT</b>  Entreprenøren skal ta bilder av de ulike arbeidene som utføres - dette gjelder spesielt grunnarbeider, evt. grøfter og ledningsarbeid, samt detaljer forøvrig, og levere en fotorapport ved ferdigstillelse av anlegget. Fotorapporten skal leveres på minnepenn, med angivelse av type arbeid og dato påført under hvert bilde.  Rund sum.....	RS			-----
1.5	<b>AO2.11</b> <b>RIGGING FOR BYGGRENHOLD</b>  Rund sum <i>Lokalisering:</i> Eksist. bygg <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.6	<b>AO2.22</b> <b>BYGGRENHOLD</b>  Rund sum <i>Lokalisering:</i> Eksist. bygg <i>Krav til utførelse:</i> Kvalitetsnivå 4 <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Valgfritt <i>Kontrollmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.7	<b>AQ1.220A</b> <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM</b>  Rund sum <b>TIDSPUNKT:</b> USPESIFISERT <i>Lokalisering:</i> Eksist. bygg <i>Type rom:</i> Alle berørte rom <i>Arealangivelse:</i> Berørte områder <i>Krav til renhet:</i> Kvalitetsnivå 5 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I prisen inkl. rengjøring av alle flater og eksist. konstruksjoner i alle rom som berøres av byggearbeidene.	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Kristiansund kommune - Varme- og ventilasjonsanlegg Hagelin 2020					Side 2-1
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	<p><b>Bygningsmessige arbeider</b></p> <p><b>Generelt</b></p> <p>Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, utgave 2018. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.</p>				
2.21	<p><b>Grunn og fundamenter</b></p> <p><b>Generelt</b></p> <p>I dette kapittel medtas all graving, sprengning og fylling.</p> <p>Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, utgane 2018. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.</p> <p><b>Alle mengder i dette kapittel skal reguleres etter oppmåling, og mengdene skal måles straks forholdene er avdekket.</b></p> <p>Mengdene måles som prosjekterte faste masser (pfm3) ned til teoretisk graveplan.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for profilering av tomta, i samarbeid med byggherrens representant.</p> <p>Dersom entreprenøren graver/sprenger dypere eller mer enn teoretisk nødvendig får han ikke tillegg, hverken for disse mengder eller for tilsvarende mengder som må borttransporteres/tilkjøres.</p> <p>De steder hvor det graves i fyllmasser/sprengstein kan graveskråningene stå med helning 1:1,5. Der hvor det graves i stedlige, ikke tilbakefylte masser skal graveskråninger ikke stå med brattere helning enn 1:2.</p> <p><b>Alle kabler og rør i området ved generatorrommet er/vil bli omlagt før byggestart, slik at arbeidet kan gjennomføres uavhengig av disse. Det er imidlertid en god del høyspentkabler etc. som går inn til eksist. traform, slik at alle arbeider i grunnen må foregå med stor forsiktighet.</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.01	<b>Grunnarbeider generatorrom</b>				
2.21.01.1	<b>FD1.13210 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Graving for nytt generatorrom etter at eksist. bygg og oljetank er fjernet <i>Formål:</i> Ringmurer <i>Grunnforhold:</i> Grus/bærelag/steinfylling <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	10,00		
2.21.01.2	<b>GU6.21 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Anvendelsesområde:</b> Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Grop etter fjerning av oljetank <i>Strekfasthet:</i> Tilpasset bruksområde <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Tilpasset bruksområde <i>Bestandighet:</i> Tilpasset bruksområde <i>Utførelse:</i> Tilpasset bruksområde <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	50,00		
2.21.01.3	<b>FS1.133122 UTLEGGING I FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 - sprengt stein <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjenfylling av grøp etter oljetank, opp til ca. 0,5 m under ok. ferdig gulv. <i>Underlag:</i> Fylling <i>Kote/nivå:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Nei <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.01.4	<b>FS2.23215122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/63 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under generatorrom <i>Underlag:</i> Steinfylling <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	35,00		
2.21.01.5	<b>FS2.23112122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> Prosjektert areal <b>Type lag:</b> Bærelag av knust grus, gk <b>Type masse/sortering:</b> 0/8 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under generatorrom <i>Underlag:</i> Bærelag 0-63mm <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	35,00		
2.21.01.6	<b>FS2.811</b> <b>AVSLUTNING MOT KONSTRUKSJONER - LENGDE</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Beskrivelse av konstruksjon:</i> Ringmurer/fundamenter - utvendig side <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
2.21.02	<b><i>Fjerning av oljetank</i></b>  <b>Generelt</b>  Her medtas komplett fjering av eksist. nedgravd oljetank og oljerør.  Tømming foretas av byggherren før byggestart.				
2.21.02.2	<b>CD2.1661</b> <b>FYSISK AVSKJERMING AV OMRÅDE FOR MILJØSANERING - RUND SUM</b> Rund sum <b>Stoff:</b> Oljeforbindelser <i>Lokalisering:</i> Under eksist. generatorrom <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Beskyttelse av omgivelser:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.02.3	<p><b>FD1.13210</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Avdekking av eksist. oljetank etter at eksist. bygg er revet.  <i>Formål:</i> Graving for avdekking av oljetank som ligger i bakken.  <i>Grunnforhold:</i> Grus/bærelag/steinfylling  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	25,00		
2.21.02.4	<p><b>CD1.31001</b>  <b>PERMANENT FRAKOBLING</b>            Antall  <b>Sted:</b> Uspesifisert  <b>Type ledning:</b> Væske  <i>Lokalisering:</i> Oljetank  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Innhold i ledning, spesifisert:</i> Oljeprodukt  <i>Dimensjon:</i> ø1,5 m, lengde ca. 3,5 m - 6,0 m3 tank  <i>Kapasitet:</i> 4 m3  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
2.21.02.5	<p><b>CD2.2121161</b>  <b>RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING</b>            Antall  <b>Installasjon:</b> Tank  <b>Stoff:</b> Oljeforbindelser  <i>Lokalisering:</i> Oljetank under generatorrom  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Stoff, spesifisert:</i> Olje  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> -  <i>Konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallstoffnummer:</i> -  <i>Dimensjon:</i> ø1,5 m, lengde ca. 3,5 m - 6,0 m3 tank  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

Prosjekt: Kristiansund kommune - Varme- og ventilasjonsanlegg Hagelin 2020					Side 2-5
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.02.6	<b>CD2.2249561</b> <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Tank <b>Stoff:</b> Oljeforbindelser <i>Lokalisering:</i> Oljetank under generatorrom <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Stoff, spesifisert:</i> Olje <i>Over grenseverdien for farlig avfall: -</i> <i>Konsentrasjon: -</i> <i>EAL-kode: -</i> <i>Avfallsstoffnummer: -</i> <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.21.02.7	<b>CD2.71661</b> <b>ETTERKONTROLL AV MILJØSANERINGSARBEID - RUND SUM</b> Rund sum <b>Stoff:</b> Oljeforbindelser <i>Lokalisering:</i> Oljetank under generatorrom <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
2.21.03	<b>Peling</b> <b>GENERELT</b> Gjelder peling for bæring av yttervegg i generatorrom, som vil bli stående på steinfylling over et gammel søppelfylling i varierende tykkelse. Det forutsettes benyttet stålkjernepeler som bores gjennom steinfylling/søppelfylling, og 1,0 m ned i fjell. <b>Hele posten kan utgå dersom det viser seg å være bæredyktige masser under bygget.</b>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.21.03.1</b>	<p><b>GKA</b> <b>Peler</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Stålkjernepel S355J2 +AR Foringsrør S355J2H</p> <p>Sement for gysing og injisering skal være i eksponeringsplasse XA3, sulfatbestnadig sement, og ha fasthetsklasse B45.</p> <p>c) Utførelse Rør for stålkjernepelen skal bores fra ca. 1,0 m dyp utgravd grube (beskrevet i kapittel 03.04). Stålkjernepelene monteres når det er boret nødvendig lengde inn i berg, og både røret og berghullet er rensket for slam.</p> <p>e) Prøving og kontroll Det skal utarbeides protokoll for hver stålkjernepel hvor minimum følgende inngår ut over krav i standardene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• navn på ansvarlig leder av pelearbeidene</li> <li>• navn på arbeidsleder/kontrollør/prtokolfører</li> <li>• pelenummer og dato</li> <li>• borsystem</li> <li>• bordimensjon i løsmasser og berg</li> <li>• borhulldybde og bunnkote</li> <li>• uregelmessigheter under boring</li> <li>• angivelse av løsmasser/berg</li> <li>• borsynk i berg</li> <li>• vannstandsregistrering</li> <li>• kotehøyde for topp foringsrør</li> <li>• kontroll av skjøter på stålkjernepeler, retthet og styrke</li> <li>• kontroll av montering av stålkjernepel. Evt. avvik angis</li> <li>• kotehøyde topp stålkjerne</li> <li>• total lengde stålkjerne</li> <li>• kotehøyde bunn stålkjerne</li> <li>• innmålte koordinater ferdigstilt pel</li> </ul> <p>x) Mengdereglar Protokoller, prøving og kontroll skal inngå i enhetsprisene for hver enkelt post.</p>				
<b>2.21.03.2</b>	<p><b>GK2.141</b> <b>RIGG FOR FJELLKONTROLLBORING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:



## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.03.3	<b>GK2.142 OPPSTILLING FOR FJELLKONTROLLBORING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
2.21.03.4	<b>GK2.143 SUPPLERENDE FJELLKONTROLLBORING</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
2.21.03.5	<b>GE2.117 RIGG FOR BORING I LØSMASSER</b> Rund sum <b>Formål:</b> Stålkjernepeler <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Adkomstforhold:</i> Enkel <i>Borehulsdiameter:</i> Tilpasset ø100 mm stålkjernepel <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
2.21.03.6	<b>GE2.2117 OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSER</b> Antall oppstillinger <b>Formål:</b> Stålkjernepeler <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Adkomstforhold:</i> Enkel <i>Borehulsdiameter:</i> Ø<100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.03.7	<p><b>GE2.3171A</b>  <b>BORING I LØSMASSER</b>  <b>DIAMETER TIL OG MED 350 mm</b>            Samlet lengde  <b>Formål:</b> Stålkjernepeler  <b>Total hullengde:</b> Til og med 10m  <i>Lokalisering:</i> Generatorrom  <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling/søppelfylling  <i>Helning:</i> Vertikale  <i>Hulldiameter:</i> Innvendig Ø &gt; 114 mm, t = 4 mm  <i>Toleranser:</i> ± 50 mm horisontalt  <i>Krav til foringsrør:</i> Stål Fy &gt; 355J2 + AR  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ref. krav i post 2.21.03.1</p> <p>b) Materialer            Stålkvaliteten skal dokumenteres med verkssertifikat som kan spores tilbake til hver enkelt pel.</p> <p>c) Utførelse            Ref. krav i post 2.21.03.1</p> <p>e) Prøving og kontroll            Ref. krav i post 2.21.03.1</p>	m	15,00		
2.21.03.8	<p><b>GE2.3811A</b>  <b>INNBORING AV FORINGSRØR I BERG</b>            Samlet lengde  <i>Lokalisering:</i> Generatorrom  <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling/skjellsandlag, varerende helning på fjell  <i>Helning:</i> Vertikale  <i>Hulldiameter:</i> Tilpasset foringsrør  <i>Krav til foringsrør:</i> -  <i>Lengde i berg:</i> 0,5 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Innboring min. 1,0 m i fjell</p>	m	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.03.9	<b>GK7.211</b> <b>STÅLKJERNER I BOREDE PELER</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Krav til helning:</i> - <i>Dimensjon:</i> ø70 mm <i>Utforming av forankringssonen:</i> - <i>Krav til avstandsholdere:</i> - <i>Krav til feste av avstandsholdere:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
2.21.03.10	<b>GK7.2711</b> <b>KAPPING AV STÅLKJERNEPELER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Utførelsesmåte:</i> Valgfritt <i>Kappnivå:</i> Kote +5,7 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
2.21.03.11	<b>GK7.2721</b> <b>PELEHODER PÅ TRYKKPELER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Type:</i> Rektangulær <i>Stålsort:</i> Tilpasses stålkjernepel <i>Utførelse:</i> Sveising <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
2.21.04	<b>Fundamenter</b>				
2.21.04.1	<b>LM1.1132A</b> <b>INNSTØPINGSGODS</b> Antall <b>Type:</b> Bolter <b>Faststøpingsmetode:</b> Boring og fastgysing <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Eksist. fundamenter <i>Typebetegnelse:</i> Innstøpt armeringsjern <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø20 mm <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Bores inn i eksist. fundamenter og fastgyses	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.04.2	<b>LB1.1012</b> <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Valgfri <b>Forskalingstype:</b> Vertikal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for generatorrom langs eksist. yttervegg samt nye ringmurer. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	12,50		
2.21.04.3	<b>LB1.1012</b> <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Valgfri <b>Forskalingstype:</b> Vertikal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bjelke over peletopper <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	10,00		
2.21.04.4	<b>LC1.1302A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter/ringmurer/bjelker <i>Andre krav:</i>	kg	800,00		
	x) Mengdereglar Avregnes etter bøyelister				
2.21.04.5	<b>LG1.1132220</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Fundament <b>Fasthetsklasse:</b> B30 <b>Bestandighetsklasse:</b> M60 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,40 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundamenter/ringmurer/bjelker <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	5,00		
2.22	<b>Bæresystemer</b> Gjelder forsterknig av eksist. tak i nytt ventilasjonsrom, - utveksling for luftinntak/avkast over tak.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.2	<p><b>PB1.132</b> <b>STÅLSØYLER</b> Masse <b>Profil:</b> Rektangulære/kvadratiske hulprofiler <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> I teknisk rom <i>Dimensjoner:</i> HUP80x80x6 <i>Materiale:</i> S355J2H <i>Antall:</i> 4 <i>Utførelseskrav:</i> Inkl. fotplate for bolting til betonggulv <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	160,00		
2.22.3	<p><b>PB2.232A</b> <b>OMRAMMING AV STÅL I TAK</b> Masse <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Utvekslinger for takgjennomføringer <i>Profil/dimensjoner:</i> HUP120x60 <i>Materiale:</i> S355J2H <i>Antall:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> Tilpasning til uk. tak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålomramming/utveksling under bærende takplater, for takgjennomføring. Opplegg på søyler i post 2.22.1</p>	kg	130,00		
2.23	<p><b>Yttervegger</b> Gjelder yttervegger rundt generatorrom.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.1	<p><b>BE3.211213218821188812</b>  <b>YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER</b>  <b>TYNNPLATEPROFILER -</b>  <b>MED UTVENDIG KLEDNING</b>  Areal  <b>Utvendig kledning:</b> Bordkledning på vegg utvendig - stående bord {QK2.11111222}  <b>Lufting:</b> Utlekking på vegg - utvendig - areal {QK1.111252}  <b>Vindsperre - ytterste lag:</b> Vindsperresjikt på vegg {SF1.221}  <b>Vindsperre - innerste lag:</b> Underkledning av plater på vertikale flater utvendig {QK5.216202}  <b>Utvendig utlekting:</b> Uten utlekting  <b>Isolasjon i utvendig utlekting:</b> Uten isolasjon  <b>Bæresystem:</b> Bindingsverk av heltre {QB2.121240}  <b>Isolasjon i bæresystem:</b> Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11146}  <b>Dampspærre:</b> Dampspærresjikt av plast {SF1.121}  <b>Innvendig utlekting:</b> Uten innvendig utlekting  <b>Isolasjon i innvendig utlekting:</b> Uten isolasjon  <b>Innvendig underkledning:</b> Uten innvendig underkledning  <b>Innvendig kledning:</b> Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642}  <i>Lokalisering:</i> Yttervegger rundt generatorrom  <i>Elementhøyde:</i> 3,0 m  <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p> <p><b>Utvendig kledning:</b></p> <p><b>QK2.11111222</b>  <b>KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - STÅENDE BORD</b>  <b>Treslag:</b> Furu  <b>Profiltype:</b> Rektangulær kledning  <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Dekkende  <b>Kvalitet:</b> Kvalitetsklasse 2  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>Lufting:</b></p> <p><b>QK1.111252A</b>  <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b>  <b>Formål:</b> Lufting  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <i>Dimensjon lekter:</i> 30x48 mm  <i>Underlag:</i> Vindsperre/bindingsverk  <i>Senteravstand:</i> 0,6 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkl. 23x48 mm sløyfelekter</p>	m <sup>2</sup>	47,20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

Prosjekt: Kristiansund kommune - Varme- og ventilasjonsanlegg Hagelin 2020					Side 2-13
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Vindsperre - ytterste lag:</b></p> <p><b>SF1.221</b>  <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b>  <i>Materiale:</i> Vindduk  <i>Tykkelse:</i> -  <i>Skjøtemetode:</i> Overlappende, tapede skjøter  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>Vindsperre - innerste lag:</b></p> <p><b>QK5.216202</b>  <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VERTIKAL FLATE</b>  <b>UTVENDIG</b>  <i>Materiale:</i> Gipsplater til utendørs bruk  <i>Overflatebehandling:</i> Valgfri  <i>Utførelse:</i> Skrudd  <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg  <i>Type flate:</i> Vindsperre  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>Utvendig utlekting:</b> Uten utlekting</p> <p><b>Isolasjon i utvendig utlekting:</b> Uten isolasjon</p> <p><b>Bæresystem:</b></p> <p><b>QB2.121240</b>  <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b>  <i>Fasthet/sortering:</i> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <i>Type bindingsverk:</i> Enkelt  <i>Dimensjon:</i> 48 mm x 148 mm  <i>Spikerslag:</i> Valgfritt  <i>Feste bunnsvill:</i> Boltes fast  <i>Vegghøyde:</i> 3,0 m  <i>Underlag:</i> Betonggulv  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>Isolasjon i bæresystem:</b></p> <p><b>SB1.11146</b>  <b>ISOLERING AV VEGGER</b>  <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  <i>Montasje:</i> I bindingsverk av tre  <i>Tykkelse:</i> 150 mm  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Kristiansund kommune - Varme- og ventilasjonsanlegg Hagelin 2020					Side 2-14
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Dampsperre:</b></p> <p><b>SF1.121</b>  <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b>  <i>Materiale:</i> Plast  <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm  <i>Fuktkontroll:</i> -  <i>Skjøtemetode:</i> Tapede skjøter  <i>Innfesting:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>Innvendig utlekting:</b> Uten innvendig utlekting</p> <p><b>Isolasjon i innvendig utlekting:</b> Uten isolasjon</p> <p><b>Innvendig underkledning:</b> Uten innvendig underkledning</p> <p><b>Innvendig kledning:</b></p> <p><b>QK5.31642</b>  <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNSENDIG</b>  <b>Platemateriale:</b> OSB-baserte plater  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Antall lag:</i> 1 lag  <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg  <i>Underlag:</i> Bindingsverk  <i>Type flate:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
2.23.2	<p><b>QB2.81112</b>  <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b>            Antall</p> <p><b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg  <i>Åpning for:</i> Dører  <i>Mål på åpning:</i> 26x24M  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x148 mm  <i>Forsterkning:</i> Dobbel losholt og dobbel stav på hver side  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
2.23.3	<p><b>QB2.81112</b>  <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b>            Antall</p> <p><b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg  <i>Åpning for:</i> Dører  <i>Mål på åpning:</i> 10x21M  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x148 mm  <i>Forsterkning:</i> Dobbel losholt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					



## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.4	<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> Luke <i>Mål på åpning:</i> 9x10M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x148 mm <i>Forsterkning:</i> Dobbel losholt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.23.5	<b>RH2.11132641882285</b> <b>YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> D2 <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 = 1,6 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 5 <i>Lokalisering:</i> Dør til fiberrom <i>Dørtype:</i> D2 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Aluminium <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.23.6	<b>RH2.11132632882285A</b> <b>YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> D2 <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre <b>Antall fløyer:</b> Tofløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,6 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 5 <i>Lokalisering:</i> Dør til generatorrom <i>Dørtype:</i> D1 <i>Dimensjon:</i> 26x24M <i>Terskel:</i> Aluminium <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Min. 4 hengsler på hver side	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.7	<b>QM6.1232</b> <b>INNVENDIG UTFORING FOR DØR</b> Lengde <b>Materiale:</b> Heltre furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Dør til generatorrom <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00		
2.23.8	<b>QM5.31231</b> <b>KARMLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Dører <i>Type/profil:</i> Dørgerikt <i>Dimensjon:</i> 12x58 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00		
2.23.9	<b>PN2.11</b> <b>SLISS I BETONG</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Overgang eksist. betongelementvegg og ny yttervegg <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
2.23.10	<b>SF3.1013</b> <b>TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE</b> Lengde tettet fuge <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Isolasjon:</b> Mineralull <b>Fugeavdekning:</b> Metallist <i>Lokalisering:</i> Overgang eksist. betongelementvegg og ny yttervegg <i>Fugebredde:</i> Varierende <i>Etterbehandling:</i> Avdekkes med beslag som føres inn i saget spor i veggen. <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.24</b>	<b><i>Innervegger</i></b>				
<b>2.24.01</b>	<b><i>Generatorrom</i></b>				
<b>2.24.01.1</b>	<b>QB2.121181 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> Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Feste bunnsvill:</i> Boltes fast til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> Opp til uk. profilerte stålplater <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	27,50		
<b>2.24.01.2</b>	<b>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Åpning for:</i> Dører <i>Mål på åpning:</i> 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98 mm <i>Forsterkning:</i> Dobbel losholt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
<b>2.24.01.3</b>	<b>SB1.11141 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 100 mm <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	27,50		
<b>2.24.01.4</b>	<b>QK5.31242 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> OSB-baserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Vegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	37,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.01.5	<p><b>RH2.21132901168888A</b>  <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> D5  <b>Overflatemateriale:</b> Høytrykkslaminat  <b>Slagretning:</b> Valgfri  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> EI2 60-Csa  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Til teknisk rom  <i>Dørtype:</i> 1-fløyet kompaktdør  <i>Dimensjon:</i> 11x21M  <i>Terskel:</i> Hardved  <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt  <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkl. foringer og belistning på begge sider.</p>	stk	1		
2.24.02	<b>Teknisk rom</b>				
2.24.02.1	<p><b>QB2.121181</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> Horisontale c/c 600 mm  <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom - forlengelse av vegg mot gangbane  <i>Feste bunnsvill:</i> Boltes  <i>Vegghøyde:</i> Opp til uk. profilerte stålplater  <i>Underlag:</i> Betongdekke  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	5,50		
2.24.02.2	<p><b>QB2.121181</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> Horisontale c/c 600 mm  <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom - underkant av eksist. vegg mot klasserom  <i>Feste bunnsvill:</i> Boltes  <i>Vegghøyde:</i> ca. 0,6 m  <i>Underlag:</i> Betongdekke  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	3,20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.02.3	<b>SB1.11141</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> 100 mm <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8,70		
2.24.02.4	<b>QK5.31222</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Vegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	14,20		
2.24.02.5	<b>RH2.21132901138888A</b> <b>INNERDØR - HENGSLET - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> D5 <b>Overflatemateriale:</b> Høytrykkslaminat <b>Slagretning:</b> Valgfri <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> EI2 30-Csa <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Til teknisk rom <i>Dørtype:</i> 1-fløyet kompaktdør <i>Dimensjon:</i> 11x19M <i>Terskel:</i> Hardved <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. foringer og belistning på begge sider.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.02.6	<p><b>TB4.322418A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K2  2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Vegger rundt teknisk rom  <i>Underlag:</i> Gipsplater/betongvegg  <i>Materialer:</i> Valgfritt  <i>Farge:</i> NCS 0502Y  <i>Glanstall:</i> -  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Malebehandling av hele teknisk rom</p>	m <sup>2</sup>	100,00		
2.24.02.7	<p><b>QB2.81112A</b>  <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b>  Antall  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <i>Lokalisering:</i> I vegg mot lager  <i>Åpning for:</i> Dør  <i>Mål på åpning:</i> 11x21M  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98 mm  <i>Forsterkning:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkl. hulltaking for åpning i eksist. vegg.</p>	stk	1		
2.25	<b>Dekker</b>				
2.25.01	<b>Generatorrom</b>				
2.25.01.1	<p><b>SB5.141241</b>  <b>ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN</b>  Areal  <b>Materiale:</b> EPS, plater  <b>Tykkelse:</b> 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Under betonggulv på grunnen - generatorrom  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> -  <i>Utstikk:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.01.2	<b>LG1.1232220</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Gulv på grunnen <b>Fasthetsklasse:</b> B30 <b>Bestandighetsklasse:</b> M60 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,40 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Generatorrom, spennvidde ca. 4,3 m <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	6,00		
2.25.01.3	<b>LC1.1302</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Andre krav:</i> Nei	kg	700,00		
2.25.01.4	<b>LG8.5232</b> <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b> Areal <b>Konstruksjonsdel:</b> Gulv på grunnen <b>Overflatebearbeiding:</b> Stålglatting <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	29,50		
2.25.02	<b>Teknisk rom</b>				
2.25.02.1	<b>TA2.221000</b> <b>RENGJØRING - AREAL</b> Areal <b>Bygningsmateriale:</b> Betong <b>Overflate:</b> Uspesifisert <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Flate som skal behandles:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	50,00		
2.25.02.3	<b>SB1.221146</b> <b>ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER</b> Isolert areal <b>Isolasjonsmateriale:</b> EPS <b>Montasje:</b> På undergulv <b>Tykkelse:</b> 150 mm <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EPS - S150 <i>Dimensjonerende belastning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.02.4	<b>SF1.121</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Materiale:</i> Plast - <i>Tykkelse:</i> - <i>Fuktkontroll:</i> Nei <i>Skjøtemetode:</i> Overlapp <i>Innfesting:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	50,00		
2.25.02.5	<b>LC2.132</b> <b>ARMERING MED ARMERINGSNETT</b> Masse <b>Nettype:</b> K 257 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Andre krav:</i> Nei	kg	150,00		
2.25.02.6	<b>LG1.1732120A</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Påstøp <b>Fasthetsklasse:</b> B30 <b>Bestandighetsklasse:</b> M60 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. lokalt fall 1,0x1,0 m mot sluk (2 stk).	m <sup>3</sup>	4,00		
2.25.02.7	<b>LG8.5232</b> <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b> Areal <b>Konstruksjonsdel:</b> Gulv på grunnen <b>Overflatebearbeiding:</b> Stålglatting <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	50,00		
2.25.02.8	<b>TH4.1</b> <b>VANNTETT VINYLBELEGG</b> Utbrettet areal <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Type belegg:</i> Vinylbelegg <i>Undergulv:</i> Avrettet betongdekke <i>Emisjonskrav til belegget:</i> - <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	52,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:



## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.02.9	<b>TH8.322</b> <b>OPPBRETT I GULVBELEGG - VANNTETT</b> Samlet lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Belegg:</i> Vanntett vinylbelegg - oppbrett 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
2.25.03	<b>Himplingsarbeider</b>				
2.25.03.1	<b>BE5.5128A</b> <b>AKUSTISK HIMLING</b> Antall <b>Lydabsorbsjon:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> I verksted og smie <i>Beskrivelse av eksisterende konstruksjon:</i> Eksist. lydtafler skal erstattes med nye, type Glava Hygieneabsorbent innsveist i plast, eller likeverdig <i>Krav til synlige flater:</i> - <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering på eksist. wire.</li> <li>x) Mengderegler NB! Avregnes etter antall stk.</li> </ul>	stk	210		
2.25.04	<b>Gulv i hovedtavlerom</b>  Her medtas oppføring på deler av gulv i hovedtavlerom, for å skjule kabler på gulv.				
2.25.04.2	<b>QJ1.119</b> <b>TILFARERE</b> Areal <b>Utførelse:</b> Festet til underlag uten oppretting <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <i>Lokalisering:</i> Gulv i hovedtavlerom <i>Underlag:</i> Betonggulv <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	5,00		
2.25.04.3	<b>QJ2.2115</b> <b>BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER, 1 LAG</b> Areal <b>Materiale:</b> Sponplater med not og fjær <b>Utførelse:</b> Limt og skrudd <i>Lokalisering:</i> Gulv i hovedtavlerom <i>Type:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 22 mm <i>Underlag:</i> Tilfarergulv <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.04.4	<b>TH2.120</b> <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</b> Areal <b>Materiale:</b> Vinyl på rull <b>Leggemåte:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Gulv i hovedtavlerom <i>Type belegg:</i> Antistatisk gulvbelegg <i>Undergulv:</i> Spongulv <i>Emisjonskrav til belegget:</i> - <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	5,00		
2.26	<b>Yttertak</b>  Gjelder tak over nytt generatorrom, samt tetting etter fjerning av eksist. vifter og gjennomføringer.				
2.26.01	<b>Tak over generatorrom</b>				
2.26.01.1	<b>PB1.632</b> <b>LASTBÆRENDE KORRUGERTE PLATER AV STÅL</b> Areal <b>Utførelsesklasse:</b> EXC3 <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PD og RD <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Profilhøyde:</i> Valgfritt - dimensjoneres av leverandør <i>Platetykkelse:</i> Valgfritt <i>Materiale:</i> Stål <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	26,00		
2.26.01.2	<b>SF1.121</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Materiale:</i> Plast <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>Fuktkontroll:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> Tapede skjøter <i>Innfesting:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	29,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.01.3	<b>SB1.321341</b> <b>ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</b> Isolert areal <b>Isolasjonsmateriale:</b> EPS <b>Montasje:</b> På korrugerte stålplater under tettesjikt <b>Tykkelse:</b> 100 mm <i>Lokalisering:</i> Tak over generatorrom <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet min. 150 kPa <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	26,00		
2.26.01.4	<b>SF1.5233</b> <b>FLERLAGS TEKKING</b> <b>MED BITUMENBASERT TAKBELEGG</b> <b>MED MEKANISK FESTE</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Tak over generatorrom <i>Underlag:</i> EPS-isolasjon <i>Materiale:</i> takpapp <i>Innfesting:</i> Meknisk festet <i>Antall lag:</i> 2 <i>Tykkelse:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	26,00		
2.26.01.5	<b>SF1.581A</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak over generatorrom <i>Høyde:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brettes opp ut ut over gesims	m	15,50		
2.26.01.6	<b>SF1.581</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</b> Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tak over generatorrom - inn mot eksist. vegg <i>Høyde:</i> 250 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,50		
2.26.01.7	<b>SF1.588</b> <b>SLUK SOM ER EN DEL AV TEKNINGSSYSTEMET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Tak over generatorrom <i>Type sluk:</i> Tilpasset tekkesystem <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningmessige arbeider:

Prosjekt: Kristiansund kommune - Varme- og ventilasjonsanlegg Hagelin 2020					Side 2-26
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.01.8	<b>PN2.11A</b> <b>SLISS I BETONG</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> Betongelementvegg over generatorrom <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sliss for innfuging av beslag i vegg	m	7,20		
2.26.01.9	<b>PN2.5413146</b> <b>OVERGANGSBESLAG</b> Lengde <b>Type:</b> Med vannfals og innfuging i sliss <b>Type teknig:</b> Tynnplater <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål <b>Overflate:</b> Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> I betongelementvegg over generatorrom <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,80		
2.26.01.10	<b>PN2.52346</b> <b>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</b> Lengde <b>Plassering:</b> På topp og to sider <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål <b>Overflate:</b> Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Gesimser over generatorrom <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Utfoldet bredde:</i> 350 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,50		
2.26.02	<b>Tetting etter gjennomføringer</b>				
2.26.02.1	<b>TETTING AV ETTER FJERING AV</b> <b>GJENNOMFØRINGER I TAK.</b>  Her medtas komplett tetting, inkl. isolering, dampspærre og ny tekking etter fjerning av vifter i tak over verksted og smie. Samt tilsvarende etter fjerning av inntak og avkast for et lite ventilasjonsaggregat som skal fjernes.  Samlet areal ca. 5 m2 Rund sum.....	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Kristiansund kommune - Varme- og ventilasjonsanlegg Hagelin 2020					Side 2-27
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>2.28</b>	<b><i>Trapper</i></b>				
<b>2.28.1</b>	<b>PV2.242 RETTLØPSTRAPPER AV STÅL</b> Antall <b>Trinn:</b> Gitterrister <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Utforming:</i> Rettløp <i>Profil/dimensjoner:</i> Bredde 1200 mm, høyde 360 mm <i>Materialer:</i> Strekkmetall <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
<b>2.29</b>	<b><i>Rivingsarbeider</i></b>  Her medtas riving av vegger, himling og gulv i eksist. garderobe, samt vegger, gulv og tak rundt eksist. utvendig generatorrom.  I prisen inkl. transport, levering til godkjent mottak og evt. avgifter og behandlingsgebyr.				
<b>2.29.01</b>	<b><i>Riving av vegger etc.</i></b>				
<b>2.29.01.1</b>	<b>CD4.12353 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Ikke-bærende innervegg <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Over tilfluktsrom <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lettvegger, inkl. dører, glassvegg etc. <i>Materialer:</i> Trestender, isolasjon og gipsplater <i>Byggeår:</i> 1985 <i>Dimensjon:</i> 98 mm vegg <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.01.2	<p><b>CD4.12233</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Bærende yttervegg  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Vegger rundt generatorrom  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vegg  <i>Materialer:</i> Betongelementer  <i>Byggeår:</i> 1985  <i>Dimensjon:</i> 150 mm betongelementvegg  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	45,00		
2.29.01.3	<p><b>CD4.11123</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Fundament  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Generatorrom  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fundamenter/ringmurer  <i>Materialer:</i> Betong bankett og ringmur  <i>Byggeår:</i> 1985  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

Prosjekt: Kristiansund kommune - Varme- og ventilasjonsanlegg Hagelin 2020					Side 2-29
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.01.4	<b>CD4.14333</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Port <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> To-fløyet port <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. 2,4 x 2,4 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.29.01.5	<b>CD4.14318</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Vindu <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent <i>Lokalisering:</i> Generatorrom <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fastvindu <i>Materialer:</i> Tre/glass <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. 1,5 x 1,2 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

Prosjekt: Kristiansund kommune - Varme- og ventilasjonsanlegg Hagelin 2020					Side 2-30
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.01.6	<b>CD4.14323</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Dør <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Ytterdør i generatorrom <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dobbel tredør <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1984 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.29.01.7	<b>CD4.14323</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Dør <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Dør mellom fyrrom og generatorrom <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Luke i vegg <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1984 <i>Dimensjon:</i> ca. 90x95 cm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					



## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.01.8	<b>CD4.14323</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Dør <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Ytterdør i generatorrom <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksist. dør mellom fyrrom og generatorrom <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 1984 <i>Dimensjon:</i> 9x21M <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
2.29.02	<b>Riving av dekker</b>				
2.29.02.1	<b>CD4.12473</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Systemhimling <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> I dagens garderobe over tilfluktsrom <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> T-profilhimling <i>Materialer:</i> Stål/mineralull <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> 600x600 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

Prosjekt: Kristiansund kommune - Varme- og ventilasjonsanlegg Hagelin 2020					Side 2-32
Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.02.2	<p><b>CD4.12443A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Gulvsystem  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Over tilfluktsrom  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Oppforet tregulv ca. 600 mm, med sponplategulv og belegg.  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> 1984  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Riving inn til vegg mot eksist. klasserom</p>	m <sup>2</sup>	45,00		
2.29.02.3	<p><b>CD4.12443A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Gulvsystem  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Over tilfluktsrom - trapp og dekke  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Oppforet tregulv ca. 600 mm, med sponplategulv og belegg.  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> 1984  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Riving inn til vegg mot eksist. klasserom</p>	m <sup>2</sup>	5,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.02.4	<p><b>CD4.12483</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Primærkonstruksjon yttertak  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Tak over generatorrom  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trebjelkelag, takrenner, papp  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Byggeår:</i> 1984  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	26,00		
2.29.02.5	<p><b>CD4.12423</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Gulv på grunn  <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer  <i>Lokalisering:</i> Gulv i generatorrom  <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Armert betonggulv - tykkelse ca. 200 mm  <i>Materialer:</i> Betong  <i>Byggeår:</i> 1984  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:

## Kapittel: 2 Bygningsmessige arbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.03	<b><i>Riving av andre bygningsdeler</i></b>				
2.29.03.1	<b>CD4.14992</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Lydbafler <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I verksted og smie <i>Tilgjengelighet:</i> Under tak, høyde ca. 5 - 6 m <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vertikale lydbafler opphengt på wire <i>Materialer:</i> Mineralull med plast <i>Byggeår:</i> 1985 <i>Dimensjon:</i> ca. 100x600x1200 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Wire skal bli hengende <i>Andre krav:</i> Nei	stk	210		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 Bygningsmessige arbeider:					