

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE



TYSVÆR KOMMUNE

DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

SAK 2019/2172

PROSJEKTNUMMER: 90203



TILBUDSGRUNNLAG

ENTREPRISE:

E203 – BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER

**TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE**

KAPITTEL:

A - PROSJEKTINFORMASJON

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

A1 DOKUMENTLISTE /INNHOLDSFORTEGNELSE

A PROSJEKTINFORMASJON

A1 DOKUMENTLISTE

A2 TILBUDSINNBYDELSE

A3 ORIENTERING OM PROSJEKTET

A3.1 Prosjektets art og omfang

A3.2 Byggetid

A3.3 Forbehold om tillatelse, finansiering etc

A3.4 Tilbudsbefaring

A3.5 Entrepriseform og kontraktstype

A3.6 Oppdragsgivers prosjektorganisasjon

A3.7 Oppdragsgiveres organisering av HMS-arbeider

A3.8 Spesielle forhold ved byggeplassen

A3.9 FDV-dokumentasjon

A3.10 Kvalitetssikring

B KONKURRANSEREGLER OG KVALIFIKASJONSKRAV

Se eget dokument «Konkurranseregler og kvalifikasjonskrav»

C KONTRAKTSBESTEMMELSER

C1 KONTRAKTSBESTEMMELSER

C1.1 Generelle kontraktsbestemmelser

C1.2 Spesielle kontraktsbestemmelser

D BESKRIVENDE DEL

D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKT

D2 TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSE

D2.1 Tegninger

D2.2 Riggplan

D2.3 SHA-Plan

D2.4 Seriøsitetsregler hvor Tysvær kommune er byggherre

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

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

A2 TILBUDSINNBYDELSE

Tysvær kommune innbyr herved til åpen tilbudskonkurranse på

E203 – BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER

i forbindelse med prosjektet ”90203 – Dag- og aktivitetssenter – Hamrane”.

Haugesund, 07. februar 2020

for Tysvær kommune
Arkitektkontoret BREKKE HELGELAND BREKKE AS
v/ Arne Tveit

A3 ORIENTERING OM PROSJEKTET

A3.1 PROSJEKTETS ART OG OMFANG

Tysvær kommune skal bygge nytt dag- og aktivitetssenter. Dag- og aktivitetssenteret vil bli et dagtilbud for mennesker med nedsatt funksjonsnivå og psykisk utviklingshemming.

Bygget er planlagt i to etasjer og vil ha et bruttoareal i overkant av 1.500 m². Det er tatt hensyn til at bygget skal brukes av mennesker med varierende grad av funksjonsnedsettelse og det er i stor grad tilrettelagt for denne gruppen i form av universell utforming og velferdsteknologi.

Nybygg i to etasjer:

- Fundamenteres på stedlige masser.
- Bærekonstruksjon i 1.etasje utføres som betongvegger og stålsøyler.
- Stedstøpt dekke over 1.etasje.
- Bærekonstruksjon i 2.etasje utføres som betong- og trevegger.
- Korrugerte stålplater som dekke over 2.etasje.
- Yttertak som kompakttak med innvendige nedløp. Sedumtak og betongheller på tak over 1.etasje. Solceller på tak over 2.etasje.
- Yttervegger som isolert bindingsverk. Kledning utføres i hovedsak med teglforbletning. Enkeltfasader og partier med fasadeplater.
- Varmepumpe/energibrønner og solcelleanlegg
- Nøkkelfritt bygg med adgangskontrollsystem

I tillegg til hovedbygget skal det oppføres et mindre bygg for boder og rom for produksjon av tennbriketter.

Eksisterende bygg på tomten rives (tidligere Frakkagjerd barnehage).

Uteområdet skal opparbeides med parkeringsplass tilhørende Dag- og aktivitetssenteret, kommunal parkeringsplass, nedgravde avfallscontainere, drop-off-sone for skoleelever m.fl., miljøgate, kjøkken- og frukthage og eget skjermet område for vedhogst. Hager tilhørende Hamrane Avlasting og Bustader skal opparbeides på ny, som blant annet inkluderer natursteinsmur og gjerde/skjermingsvegg mot den nye miljøgaten. Det totale arealet på uteområdet som skal opparbeides er på ca. 5.500m².

Det skal også etableres nytt fortau langs veien (Hamrane) som passerer Hamrane Avlasting og Bustader og den nye kommunale parkeringsplassen.

Beliggenhet

Adressen er Hamrane 17, 5563 Førresfjorden.

A3.2 BYGGETID

Byggherren har følgende målsetting:

Planlagt oppstart:	april 2020
Planlagt ferdigstilling:	juni 2021

Det vises forøvrig til vedlagte framdriftsplan (vedlegg D2.5).

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

A3.3 FORBEHOLD OM TILLATELSE, FINANSIERING ETC.

Oppdragsgiver tar forbehold om:

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

A3.4 TILBUDSBEFARING

Se eget dokument «Konkurranseregler og kvalifikasjonskrav».

A3.5 ENTREPRISEFORM OG KONTRAKTSTYPE

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

E201 Grunnarbeider inkl. riving og utomhus

E202 Betong- og stålarbeider

E203 Bygningsmessige arbeider

- Tømrerarbeider
- Vinduer og dører
- Himlinger
- Fasadeglass
- Stålplatetak
- Metallarbeider, blikkenslagerarbeider
- Maler- og gulvleggerarbeider
- Murerarbeider (teglfasader, fliser, heller på takterrasser)
- Taktekkingsarbeider inkl. sedumtak
- Branntetting
- Fast inventar

E301 Rørleggerarbeider

E302 Ventilasjonsarbeider

E401 El.kraft og teletekniske anlegg inkl. lås og beslag

E501 Automasjonsarbeider

E601 Heis

E602 Takheis

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

A3.6 OPPDRAGSGIVERS PROSJEKTORGANISASJON

Tiltakshaver/prosjektleder:	Tysvær kommune v/ Kjell Bjørkheim Rådhuset Postboks 94 5575 Aksdal Telefon: 904 77 255 E-post: kjell.bjorkheim@tysver.kommune.no
Arkitekt:	Arkitektkontoret Brekke Helgeland Brekke AS v/ Arne Tveit Postboks 29 5501 Haugesund Telefon: 913 18 577 E-post: a.tveit@abhb.no
Rådgivende ingeniør byggeteknikk:	Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS v/ Atle Nordbø Postboks 222 5501 Haugesund Telefon 52 70 89 78 E-post: atle.nordbo@norseg.no
Rådgivende ingeniør VVS:	Ferkingstad og Alsaker AS v/ Edvard Davidsen Karmsundsgt. 159 5522 Haugesund Telefon: 52 70 53 63 E-post: edvard@fa-as.no
Rådgivende ingeniør EL:	Cowi AS v/ Ståle Norenes Rennesøygt. 12 5537 Haugesund Telefon: 48 26 26 99 E-post: stno@cowi.com
Rådgivende ingeniør brann.:	Q Rådgivning AS v/ Thor Inge Lie Øvregata 124 5527 Haugesund Telefon: 476 53 335 E-post: til@q-rad.no
Prosjekteringsleder:	Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS v/ Thomas Grønbech Lindø Telefon 92 20 38 32 E-post: thomas.lindo@norseg.no
Byggeleder:	Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS

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 og som kommer inn under Byggherreforskriften. Byggherrens prosjekteringsgruppeleder er SHA-koordinator i prosjekteringsfasen, mens byggherrens byggeleder er SHA-koordinator i utførelsesfasen.

- 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 HMS-rutiner skal bygge videre på SHA-planen som er utarbeidet av byggherre.

RENT TØRT BYGG

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

RTB-filosofiens mål

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

Det vises til egen post i kapittel for rigg og drift.

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

A3.8 SPESIELLE FORHOLD VED BYGGEPLASSEN

Ingen.

A3.9 FDV-DOKUMENTASJON

Tysvær kommune 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.

A3.10 KVALITETSSIKRING.

Generelt

Kvalitetsplan

Kvalitetsplan skal bl.a. omfatte:

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

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

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

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

Entreprenørens personell skal bistå kostnadsfritt ved byggherrens kontraktstilsyn.

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

Dette fritar ikke entreprenøren for noe ansvar.

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

KAPITTEL:

**B – KONKURRANSEREGLER OG
KVALIFIKASJONSKRAV**

Se eget dokument «Konkurranseregler og kvalifikasjonskrav»

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

KAPITTEL:

C - KONTRAKTSBESTEMMELSER

C1 KONTRAKTSBESTEMMELSER

C1.1 GENERELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER

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

C1.2 SPESIELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER

Følgende regler gjelder foran NS 8405:

1. Byggherren stiller ikke sikkerhet. (pkt 9.3)
2. Seriøsitetsregler i byggeprosjekter hvor Tysvær kommune er byggherre.
Tilbydere må oppfylle kravene i Seriøsitetsregler i byggeprosjekter hvor Tysvær kommune er byggherre, og dokumentere at de følger disse. «Seriøsitetsregler i byggeprosjekter hvor Tysvær kommune er byggherre» er vedlagt.
3. Entreprenørens krav til fristforlengelse som følge av byggherrens forhold (pkt. 24.1a)
Entreprenøren må påregne at det kan bli bestilt tilleggsarbeider inntil 15% av kontraktssum, og må inneha ekstra kapasitet og ressurser som kan mobiliseres på kort varsel for å utføre tilleggsarbeider iht. fremdriftsplan uten at dette gir grunnlag for krav om fristforlengelse. Dette forutsetter at tidspunkt og omfang av tilleggsarbeidene legges til rette for dette.
4. Betalingsfrist (pkt. 29.1)
Byggherren plikter å betale innen 30 dager etter at han har mottatt korrekt faktura.
Leverandør vil bli pålagt å utstede elektronisk faktura til TK på elektronisk handelsformat (EHF). For å kunne sende og motta elektroniske forretningsdokumenter skal man være tilknyttet et aksesspunkt.
Det skal i tillegg til EHF oversendes kopi (pdf) av faktura med tilhørende dokumentasjon til byggeleder for attestering.

For mer informasjon om:

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

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

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

**TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE**

KAPITTEL:

D – BESKRIVENDE DEL

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

D BESKRIVENDE DEL

D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKT

Kapittel	01	Rigg og drift
Kapittel	09	Murarbeid
Kapittel	10	Flisarbeid
Kapittel	12	Tømrerarbeid
Kapittel	14	Vinduer
Kapittel	15	Dører
Kapittel	16	Låser, beslag
Kapittel	17	Tekkearbeid
Kapittel	18	Blikkenslagerarbeid
Kapittel	19	Metallarbeid
Kapittel	20	Glassarbeid
Kapittel	21	Malerarbeid
Kapittel	22	Byggtapetsering
Kapittel	23	Himlingsarbeid
Kapittel	25	Bygningsmessige hjelpearbeider VVS
Kapittel	26	Bygningsmessige hjelpearbeider EL

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 RIGG OG DRIFT	01-1
1 ETABLERING AV BYGGEPLASS	01-2
2 DRIFT AV BYGGEPLASS	01-14
3 AVVIKLING AV BYGGEPLASS	01-22

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>RIGG OG DRIFT</p> <p>Dette kapittel er satt opp i samsvar med NS3420-A: 2009/AC:2017. Kapittelet omfatter ytelser for egne arbeider, ytelser for underentreprenører og sideentreprenørers arbeider, samt for tiltakshaver. Det vises forøvrig til riggplaner, byggherrens SHA-plan og fremdriftsplan. I forbindelse med hver enkelt post er det angitt hvilken entreprenør som skal prise den spesifiserte ytelse.</p> <p>Tilgjengelig riggområde er angitt på riggplan. Det legges opp til at entreprenører koordinerer selv med plassering av brakker/container for eget behov.</p> <p>Kapittelet er delt opp i følgende underkapitler:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Etablering av byggeplass 2 Drift av byggeplass 3 Avvikling av byggeplass 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1	ETABLERING AV BYGGEPLASS				
01.1.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.1.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.1.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.1.4	AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.1.5	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av tømmerentreprenør	RS			
01.1.6	AJ8.23 TILPASNING TIL AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.7	<p>AV4.1A TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se riggpplaner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Enkelte entreprenører er pålagt diverse riggytelser for andre entreprenører samt for tiltakshaver. Dette vil fremgå av etterfølgende poster. I denne post skal det inkluderes alle øvrige riggytelser som er nødvendig for at hver entreprenør skal kunne gjennomføre egne arbeider.</p>	RS			
01.1.8	<p>AK3.2112A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING FORMÅL: BRAKKE <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Utførelse:</i> valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannforsyning til brakker. Frostsirking må ivaretas. Alle tilkoblinger ivaretas i denne post. I tillegg skal det etableres utvendig spylepunkt på byggeplass og riggplass. Dette medtas i denne post. Prises kun av rørlegger</p>	RS			
01.1.9	<p>AK3.2122A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG FORMÅL: BRAKKE <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. Prises kun av rørlegger</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.10	<p>AK3.2142A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING FORMÅL: BRAKKE <i>Lokalisering: iht. riggplan</i> <i>Utførelse: som provisorisk anlegg</i> <i>Dimensjon/kapasitet: 3x63 A 230 V TT</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett planlegging og etablering av anlegg for provisorisk byggestrøm til brakker i det antall som fremkommer i rigg og drift kapitlet. Anlegget skal ha kapasitet for alle brakkene inkludert oppvarming.</p> <p>Byggestrøm til brakkerigg hentes fra hoveduttakssentral og det settes opp uttakssentral ved brakkerigg med tilstrekkelig kapasitet for å tilkoble brakkene.</p> <p>Det legges opp til gummikabel fra hoveduttakssentral frem til uttakssentral på riggplass for brakkerigg, dimensjonen på gummikabelen må være tilstrekkelig til å sikre god spenningskvalitet. Anslått lengde på kabel fra hoveduttakssentral: 35 m</p> <p>Elektroentreprenør kobler til brakkene til uttakssentralen.</p> <p>Der hvor kabelen krysser vei skal kabel legges i kabelbro med lokk i kjøresterk utførelse.</p> <p>Nødvendig tiltak, det være seg hulltaking, midlertidig tetting, permanent tetting etter endte arbeider for fremføring av kabel til provisorisk elkraftforsyning skal være inkludert.</p> <p>Prises av elektroentreprenør</p> <p>c) Utførelse Det må påberegnes tilpassing/flytting av anleggene etterhvert som byggearbeidene blir utført.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.11	<p>AK3.2148A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering: iht. riggplan</i> <i>Utførelse: som provisorisk anlegg</i> <i>Dimensjon/kapasitet: 3x125 A 230 V TT</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett planlegging og etablering av anlegg for provisorisk byggestrøm.</p> <p>Byggestrøm etableres på eksisterende inntakskabel til bygg som skal rives. '</p> <p>Hovedfordeling for byggstrøm med måler tilknyttes på ende av eksisterende inntakskabel. Videre legges det opp til gummikabel fra hovedsentrall til uttakssentraler rundt om i bygget. Dimensjon på gummikabel må være tilstrekkelig for å oppnå god spenningskvalitet.</p> <p>Hovedsentrall skal minimum ha følgende uttak: *2 stk 2x63A *2 stk 2x32A *6 stk 2x16A *Plass til måler</p> <p>Uttakssentraler skal minimum ha følgende uttak: *1stk 3x32A *1stk 3x16A *6stk 2x16A</p> <p>Det legges opp følgende uttakssentraler i tillegg til hovedfordeling: 1. etg: 3 stk 2. etg: 2 stk.</p> <p>Uttakssentraler spres jevnt i bygget slik at det ikke er lenger enn ca. 25 m med skjøteledning til nærmeste uttakssentrall.</p> <p>Nødvendig tiltak, det være seg hulltaking, midlertidig tetting, permanent tetting etter endte arbeider for fremføring av kabel til provisorisk elkraftforsyning skal være inkludert. Prises av elektroentreprenør</p> <p>c) Utførelse Det må påberegnes tilpassing/flytting av anleggene etterhvert som byggarbeidene blir utført.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.12	<p>AK3.2188A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> På riggplass <i>Utførelse:</i> Lyskastere styrt av ur eventuelt kombinert med fotocelle. <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Tilpasses riggområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder belysning av riggplass og byggeplass utvendig. Prises av elektroentreprenør</p>	RS			
01.1.13	<p>AK3.2188A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> I bygning <i>Utførelse:</i> Lyslenker med lyskilder for hver 2,5 meter, alternativt med lyskastere. <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Tilpasses etter behov <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysning av gangsoner, større åpne arealer i bygg. Prises av elektroentreprenør</p>	RS			
01.1.14	<p>AK3.333A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Omfang:</i> Iht riggplan <i>Utførelse:</i> Bygggjerd 2m høyt flettverksgjerde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunnentreprenør</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.15	<p>AK3.334A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: PORT I GJERDE <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Omfang:</i> Iht riggplan <i>Utførelse:</i> Låsbare porter med kodelås <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunntrepreneur</p>	RS			
01.1.16	<p>AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Omfang:</i> All sikring av og på anlegg/bygninger/ arbeidsplass <i>Utførelse:</i> I henhold til forskrifter og tiltakshavers SHA-plan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Betongentreprenøren har dette ansvar inntil tømmerentreprenøren er i gang med sine arbeider. Da tar tømmer over. Prises av betongentreprenør og tømmer</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.17	<p>AK3.336A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Areal FORMÅL: FORHINDRE SKADE PÅ KONTRAKTARBEIDER <i>Lokalisering:</i> Ferdigstilte gulver <i>Omfang:</i> Gulv med overflateprodukt som belegg, terrasso, flis osv. <i>Utførelse:</i> Med plastbelagt papp og sutaksplater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle gulv som er ferdig lagt med belegg, flis, terrasso etc. skal tildekkes med plastbelagt kraftpapir med limte skjøter. Papiret tapes fast med 50mm bred lerretstape. I transportsoner som korridorer og inngangsparti benyttes i tillegg sutaksplater oppå kraftpapiret. Disse tapes fast med 50mm lerretstape. Prises av tømmerentreprenør.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde endret til areal. Regulererbar post.</p>	m ²	1000,00		
01.1.18	<p>AK3.433A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: TOALETTER <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Utførelse:</i> Se "omfang og prisgrunnlag" <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rigges iht "Fellesoverenskomsten for byggfag 2018-2020" for inntil 18 personer for hele byggeperioden. Det skal legges til rette for separate dame- og herretoaletter. Prises kun av betongentreprenør</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: TYSVÆR KOMMUNE - DAG- OG AKTIVITETSSENTER HAMRANE					Side 01-9
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.19	AK3.432A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Utførelse:</i> Se "omfang og prisgrunnlag" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riggas iht "Fellesoverenskomsten for byggfag 2018-2020" for inntil 18 personer for hele byggeperioden. Det skal legges til rette for separate dame- og herregarderobes. Prises kun av betongentreprenøren	RS			
01.1.20	AK3.434A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SPISEROM <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Utførelse:</i> Se "omfang og prisgrunnlag" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riggas iht "Fellesoverenskomsten for byggfag 2018-2020" for inntil 18 personer for hele byggeperioden. Prises kun av betongentreprenør	RS			
01.1.21	AK3.435A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: MØTEROM <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Utførelse:</i> låsbare rom <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av betongentreprenør c) Utførelse Byggelederkontor/møterom. Rom settesammen av 2 brakker og utstyres med stoler og bord i ensartet type, til 20 personer. Rom skal også utstyres med kontorpult, kontorstol og hyller for byggeleder.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.22	<p>AK3.821A TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Type:</i> Containere <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Sortering:</i> iht avfallsplan <i>Omfang:</i> Hele byggeperioden <i>Utførelse:</i> Containere til bruk for alle entreprenører <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av tømmerentreprenøren</p> <p>c) Utførelse Det skal medtas og tilrettelegges for avfallshåndtering både innvendig i bygget og for oppsamling i containere utvendig. All organsiering og tilrettelegging for en god avfallshåndtering iht RTB skal medtas her.</p> <p>ORIENTERING BYGGRENHOLD</p> <p>Tømmerentreprenøren skal være ansvarlig for organisering, tilrettelegging, gjennomføring og kvalitetskontroll av byggrenhold for samtlige fag etter tett bygg er oppnådd. Tømmerentreprenøren skal utarbeide instruksjer, iverksette forebyggende tiltak, holde renholdsutstyr og legge til rette for avfallsoppsamling.</p> <p>Hver enkelt entreprenør skal legge opp sine aktiviteter slik at det ikke legger hindringer i veien for et rent bygg, og skal daglig rengjøre etter egne arbeider og bringe avfallet sortert til felles oppsamling eller containere.</p> <p>Hver entreprenør skal iverksette støvreduserende tiltak ved utførelse av egne arbeider.</p> <p>Byggrenhold skal utføres i henhold til Ren, tørr og ryddig byggeprosess - byggetalj 501.107</p> <p>Det vil også bli organisert og avholdt RTB-runder på byggeplass. Dette vil være en ukentlig runde der alle entreprenører skal delta, og aktivt holde byggeplass ryddig, ren og tørr kontinuerlig gjennom hele byggeprosessen. Byggeleder vil her være aktivt deltakende og lede RTB-rundene.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.23	<p>AO2.11A RIGGING FOR BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle arealer <i>Omfang:</i> Hele byggeperioden <i>Utførelse:</i> Organisering og tilrettelegging av løpende byggrenhold <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tømmerentreprenør skal tilrettelegge for rent bygg og informere samtlige entreprenører om renholdsinstrukser. Hver entreprenør er pliktig til å følge disse instruksjoner. Alle entreprenører skal delta på RTB-runder når de har pågående arbeider. Se forøvrig pkt i generell del, samt Byggforsk sine detaljblader 501.107 Alle entreprenører skal selv ha med støvsuger for oppsamling av støv etter egen produksjon, samt støvsuger til eget støvproduserende utstyr.</p>	RS			
01.1.24	<p>AO2.22A BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle arealer <i>Krav til utførelse:</i> Råbyggfasen <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Daglig <i>Kontrollmetode:</i> Ukentlig RTB-runde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle entreprenører skal til en hver tid holde byggeplassen ryddig og ren i denne perioden. Daglig oppsamling av avfall og opprydning etter eget arbeid, som kosting/svabring etc.</p>	RS			
01.1.25	<p>AO2.22A BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle arealer <i>Krav til utførelse:</i> Ved tett bygg <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Daglig <i>Kontrollmetode:</i> Ukentlig RTB-runde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle entreprenører skal til en hver tid holde byggeplassen ryddig og ren i denne perioden. Daglig oppsamling av avfall og opprydning etter eget arbeid, som støvsuging etc.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: TYSVÆR KOMMUNE - DAG- OG AKTIVITETSSENTER HAMRANE					Side 01-12
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.26	<p>AO2.11A RIGGING FOR BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Foran alle innganger til bygg og brakker <i>Omfang:</i> Avskrapingsmatter/ -rister utenfor, og løse matter innvendig <i>Utførelse:</i> Ved tett bygg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tråd med ren, tørr og ryddig byggeprosess, ref. byggdetaljer 501.107 Prises kun av tømmerentreprenør</p>	RS			
01.1.27	<p>AO2.11A RIGGING FOR BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> I kontorfløy <i>Omfang:</i> Produksjonsrom til bruk for alle entreprenører <i>Utførelse:</i> Støvtett rom med tette dører, inklusiv avtrekk/ undertrykk. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ett produksjonsrom i hver etasje. Prises av tømmerentreprenør og ventilasjonsentreprenør</p> <p>c) Utførelse På hensiktsmessig sted i hver etasje skal tømmerentreprenør etablere produksjonsrom til bruk for alle entreprenører ved kapping av plater, lister, isolasjon, blanding av mørtel etc. Ventilasjonsentreprenør rigger avtrekk/undertrykk i alle prod.rom med finfilter (HEPA-filter H14) iht byggdetaljer 501.107</p>	RS			
01.1.28	<p>AO3.21A RIGGING FOR OPPVARMING <i>Lokalisering:</i> innvendig byggeplass <i>Omfang:</i> alle varmluftsvifter må påregnes i bruk samtidig <i>Utførelse:</i> varmluftsvifter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises av elektroentreprenør</p>				
01.1.28.1	3kW ovner Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.28.2	5kW ovner Antall	stk	5		
01.1.28.3	9kW ovner Antall	stk	3		
01.1.29	AO3.41A RIGGING FOR AVFUKTING Antall <i>Lokalisering:</i> innvendig byggeplass <i>Omfang:</i> adsorpsjonsavfuktere <i>Utførelse:</i> bestilles av byggeleder ved behov <i>Andre krav:</i>	stk	5		
	a) Omfang og prisgrunnlag prises kun av elektroentreprenør				
01.1.30	AO4.31A RIGGING FOR PROVISORISK TETTING Antall <i>Lokalisering:</i> Ytterdør med byggesylinder <i>Omfang:</i> Byggedør <i>Utførelse:</i> Ved tett bygg <i>Andre krav:</i>	stk	5		
	a) Omfang og prisgrunnlag Byggedører skal være doble, solide og låsbare med sylinder tilhørende samme nøkkel. Byggesylindere med 15 stk nøkler til fri disposisjon for de andre entreprenørene skal være inkludert. Antall dører reguleres i samråd med byggeleder. Prises kun av tømmerentreprenøren				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: TYSVÆR KOMMUNE - DAG- OG AKTIVITETSSENTER HAMRANE					Side 01-14
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	DRIFT AV BYGGEPLASS				
01.2.1	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> På byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2.2	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ivaretas iht SHA-plan Betongentreprenør ivaretar dette ansvar inntil tømmerentreprenør er i gang med sine arbeider på byggeplass. Prises av betongentreprenør og tømmer	RS			
01.2.3	AM3.213A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VVS-INSTALLASJONER <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Installasjonens omfang:</i> Iht kap. for rigg <i>Ytelse:</i> Drift, vedlikehold og reoperasjoner i hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vann og avløp i brakker og utvendige spylepunkt. Prises kun av rørentreprenøren	RS			
01.2.4	AM3.214A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING <i>Lokalisering:</i> riggområder og byggeplass <i>Installasjonens omfang:</i> all provisorisk elkraftforsyning på bygg- og riggplass <i>Ytelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter drift av alle elkrafttekniske provisoriske installasjoner i byggeperioden. Prises av elektroentreprenør	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.5	<p>AM3.218A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING <i>Lokalisering:</i> lht. kap. for rigg <i>Installasjonens omfang:</i> lht. kap. for rigg <i>Ytelse:</i> Drift, vedlikehold og reparasjoner i hele byggeperioden <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle belysningsanlegg med tilhørende utstyr utvendig og invendig. Prises kun av elektroentreprenøren</p>	RS			
01.2.6	<p>AM3.33A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> lht. kap. for rigg <i>Omfang:</i> Drift og vedlikehold i hele byggefasen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder både for gjerde og port. Prises kun av grunnentreprenør</p>	RS			
01.2.7	<p>AM3.35A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Omfang:</i> Drift av all sikring av og på anlegg/bygninger/ arbeidsplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises av betongentreprenør og tømmer</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.8	<p>AM3.36A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: FORHINDRE SKADE PÅ KONTRAKTARBEIDER <i>Lokalisering:</i> Gulver <i>Omfang:</i> All tildekking med papp/sutaksplater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag All tildekking skal til enhver tid være inntakt. Eventuell behov for tilpasninger, utbedringer osv medtas her. Prises av tømmerentreprenør</p>	RS			
01.2.9	<p>AM3.413A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: TOALETTER <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av betongentreprenør c) Utførelse Daglig rengjøring, påfyll av såpe og toalett/tørkepapir</p>	RS			
01.2.10	<p>AM3.412A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av betongentreprenør c) Utførelse Daglig rengjøring, påfyll av såpe og toalett/tørkepapir</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.11	<p>AM3.414A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SPISEROM <i>Lokalisering:</i> lht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av betongentreprenør</p> <p>c) Utførelse Daglig rengjøring</p>	RS			
01.2.12	<p>AM3.415A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: MØTEROM <i>Lokalisering:</i> lht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av betongentreprenør</p> <p>c) Utførelse Ukentlig rengjøring</p>	RS			
01.2.13	<p>AM3.821A AVFALLSHÅNDTERING - VEKT <i>Lokalisering:</i> lht riggplan <i>Type avfall:</i> lht avfallsplan <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tømmerentreprenøren sørger for all avfallshåndtering fra byggeplass, og at dette blir levert til godkjent mottak. Fraksjonsmengder / totalmengder dokumenteres skriftlig i hnhold til avfallsplan i egen rapport, som overleveres byggeleder ved anleggets ferdigstillelse. Prises kun av tømmer</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>				
01.2.13.1	Restavfall Vekt	tonn	15,00		
01.2.13.2	Treavfall vekt	tonn	4,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.13.3	Gipsavfall Vekt	tonn	2,50		
01.2.13.4	Papp og papir Vekt	tonn	0,50		
01.2.13.5	Metaller Vekt	tonn	1,00		
01.2.13.6	Plastavfall Vekt	tonn	0,50		
01.2.13.7	EE avfall Vekt	tonn	0,50		
	<p>ORIENTERING UTFØRELSE AV BYGGRENHOLD</p> <p>Hver enkelt entreprenør skal daglig samle opp, sortere og bringe egenprodusert avfall til avfallsbeholdere/containere. Avfallet sorteres i de fraksjoner som avfallsplanen legger opp til.</p> <p>Hver entreprenør skal daglig rengjøre slik at det ikke ligger smuss igjen etter eget arbeide.</p> <p>Tømmerentreprenøren skal føre tilsyn med det daglige renhold og skal når det måtte være behov, iverksette fellesrydding, der alle entreprenørene skal delta.</p> <p>To ganger pr. uke skal alle gulv og horisontale flater støvsuges av tømmerentreprenøren.</p> <p>Det skal gjennomføres spesiell rengjøring ved sterkt forurensede arbeidsoperasjoner, samt når lukking av bygningskonstruksjoner hindrer senere adkomst for rengjøring.</p> <p>Dette gjelder spesielt ved riving, boring og hulltaking i betong og mur, samt ved slipeoperasjoner på alle overflater.</p> <p>Før innkledning skal rengjøring foretas av alle flater i det innkledde hulrom, inklusiv stendervegger før plating. I tillegg skal rengjøring foretas av alle tekniske installasjoner, samt opphengskonstruksjoner som blir innkledd eller lukket. Dette inkluderer kanaler, rør og kabelgater over himling, før ilegging av himlingsplater. Tømmerentreprenør er ansvarlig for at dette blir utført.</p> <p>Ved manglende oppfølging av entreprenørene, vil byggeleder rekvirere renhold utført, og skjønnsmessig belaste ansvarlige entreprenører for denne kostnad.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.15	AO2.22 BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Krav til utførelse:</i> Iht orientering byggrenhold <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Daglig rydding og rengjøring av alle entreprenører. <i>Kontrollmetode:</i> Byggeleder sammen med alle fag utfører ukentlige RTB-runder <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.2.16	AO2.22A BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Krav til utførelse:</i> Iht orientering byggrenhold <i>Rengjøringsfrekvens:</i> 2 ganger pr. uke <i>Kontrollmetode:</i> Byggeleder sammen med alle fag utfører kontroll på ukentlige RTB-runder <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Støvsuging av alle flater. Sørge for at avskarpingsmatter utvendig, og løse matter innvendig blir rengjort. Kontrollere/vedlikeholde produksjonsrom Prises av tømmerentreprenøren</p> <p>Vedlikehold av ventilasjons/undertrykk og rengjøring av filter, til produksjonsrom Prises av ventilasjonsentreprenør</p>	RS			
01.2.17	AO3.222A OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE - TID Tid <i>Lokalisering:</i> Innvendig byggeplass <i>Utførelse:</i> Varmluftsvifter <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas leiekostnader av varmluftsovner Prises av elektroentreprenøren</p> <p>c) Utførelse Komplett ferdig tilkoblet. Strømutgifter dekkes av tiltakshaver.</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder</p>	uker	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.18	<p>AO3.422A AVFUKTING - TID Tid <i>Lokalisering:</i> Innvendig byggeplass <i>Utførelse:</i> Adsorpsjonsavfuktere <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas leiekostnader av adsorpsjonsavfuktere. Prises av elektroentreprenøren</p> <p>b) Materialer Minimum kapasitet må være 20l/døgn ved 20°C og 60% RF.</p> <p>c) Utførelse Døgnkontinuerlig drift og tømning skal utføres, samt vedlikehold.</p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde</p>	uker	20,00		
01.2.19	<p>AO4.321A DRIFT AV PROVISORISK TETTING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Provisoriske ytterdører/porter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dører skal være funksjonelle og være låsbare i hele byggefasen. Provisoriske tettinger skal være inntakte og sikre mot vannintrengning inntil dører og vinduer monteres. Demontering og fjerning av provisorium medtas her Prises av tømmerentreprenøren</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.20	<p>AO5.11A LEKKASJEMÅLING AV BYGGVERK Rund sum TYPE: FULLSTENDIG MÅLING <i>Lokalisering:</i> Nybygget <i>Omfang:</i> Hele bygget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ved montert plastfolie (dampspærre), dører og vinduer skal nybygget kontrolleres for luftlekkasjer iht krav under. Tettinger mot tilstøtende bygg må medtas. Dokumentasjon overleveres byggeleder. Prises kun av tømmerentreprenøren</p> <p>c) Utførelse Dersom resultat ikke er tilfredstillende må lekkasjemåling utføres på ny, etter at tiltak for utbedringer er utført.</p> <p>d) Toleranser Maks lekkasjetall (n50)[h⁻¹]: Kontorfløy 0,6</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	AVVIKLING AV BYGGEPLASS				
01.3.1	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3.2	AQ4.299 OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum ANLEGG: Tekniske anlegg og andre installasjoner som trenger opplæring PERSONELL: Byggherre, Brukere, Driftspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Det må legges opp til enkel og oversiktlig opplæring i installasjoner som byggherre, brukere og driftspersonell skal håndtere. Opplæring utføres etter at bygg er overlevert og prøvedriftsfase er over. <i>Opplæringens varighet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3.3	AS3.2138A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VVS-INSTALLASJONER OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Provisoriske installasjoner kobles fra og fjernes i sin helhet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av rørentreprenøren	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.4	<p>AS3.2148A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> riggområder og byggeplass <i>Beskrivelse:</i> all provisorisk elkraftforsyning på bygg- og riggplass <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nedrigg av all provisorisk elkraftforsyning på bygg- og riggplass ved endte byggearbeider. Prises av elektroentreprenøren</p> <p>c) Utførelse Provisorisk instllasjoner må påberegnes nedrigget enkeltvis og til ulik tid.</p>	RS			
01.3.5	<p>AS3.2188A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Anleggsplassen <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av provisorisk belysning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av elektroentreprenøren</p>	RS			
01.3.6	<p>AS3.333A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av provisorisk byggegjerde og porter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunnentreprenør</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.7	<p>AS3.335A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Beskrivelse:</i> All sikring som er etablert, skal demonteres og fjernes fra byggeplass, når sikringsbehov opphører <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av tømmerentreprenøren</p>	RS			
01.3.8	<p>AS3.439A NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Alle rom iht riggposter <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Rom demonteres og fjernes fra byggeplass når arbeider er ferdigstilt i sin helhet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av betongentreprenør</p>	RS			
01.3.9	<p>AQ1.229A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: Før igangsetting tekniske anlegg <i>Lokalisering:</i> Alle tekniske anlegg <i>Type rom:</i> Tekniske rom <i>Arealangivelse:</i> Ikke angitt <i>Krav til renhet:</i> Iht Renhold i byggeperioden - byggdetaljer 501.108 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle tekniske installasjoner skal rengjøres innvendig og utvendig, som ventilasjonsaggregat, elektrotavler osv, samt tekniske rom for øvrig. Prises av ventilasjonsentreprenør, rørlegger, elektroentreprenør og automasjonsentreprenør.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.10	<p>AQ1.521A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: FØR MØBLERING <i>Lokalisering:</i> Nybygg <i>Type rom:</i> Alle flater i alle rom <i>Arealangivelse:</i> Ikke angitt <i>Krav til renhet:</i> Iht Renhold i byggeperioden - byggdetaljer 501.108 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle flater skal rengjøres, samt over demonterbare himlinger. Prises kun av tømmerentreprenøren</p>	RS			
01.3.11	<p>AQ1.522A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: ETTER MØBLERING <i>Lokalisering:</i> Nybygg <i>Type rom:</i> Alle horisontale flater i rom <i>Arealangivelse:</i> Ikke angitt <i>Krav til renhet:</i> Iht Renhold i byggeperioden - byggdetaljer 501.108 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle flater skal rengjøres. Prises av tømmerentreprenør</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3.12	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> "Som bygget"-tegninger, innreguleringsprotokoller, måleprotokoller, avfallsmengder osv skal oversendes byggherre/konsulent ved endt kontraktsarbeid. <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 utfylt.</p>	RS			
01.3.13	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> All relevant dokumentasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag FDV skal leveres ref. punkt i generell del. Byggherre gir nærmere føringer for oppbygging/struktur. Både tegninger og dokumentasjon leveres i .pdf-format. Tegninger leveres også i .dwg-format. All dokumentasjon skal overleveres til den enkelte fagkonsulent for godkjenning. Sluttoppgjør vil ikke bli utbetalt før FDV-dokumentasjon foreligger og er godkjent av rådgiver for det aktuelle fagområdet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

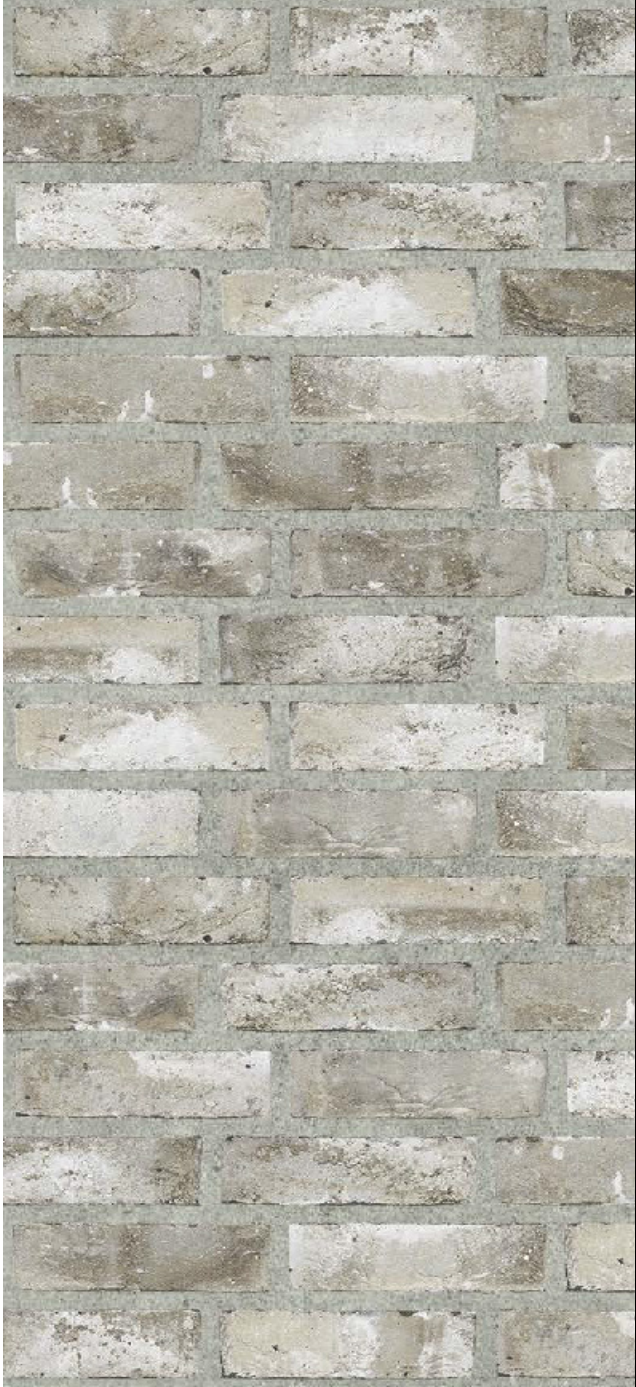
09 Murarbeid	
20 Bygning, generelt	09-1
23 Yttervegger	09-1
10 Flisarbeid	
20 Bygning, generelt	10-1
25 Dekker	10-1
12 Tømrerarbeid	
20 Bygning, generelt	12-1
22 Bæresystemer	12-1
23 Yttervegger	12-2
24 Innervegger	12-14
25 Dekker	12-30
26 Yttertak	12-32
27 Fast inventar	12-36
29 Andre bygningstekniske deler	12-46
14 Vinduer	
20 Bygning, generelt	14-1
23 Yttervegger	14-1
24 Innervegger	14-4
15 Dører	
20 Bygning, generelt	15-1
23 Yttervegger	15-1
24 Innervegger	15-3
16 Låser, Beslag	
20 Bygning, generelt	16-1
17 Tekkearbeid	
20 Bygning, generelt	17-1
26 Yttertak	17-1
18 Blikkenslagerarbeid	18-1
20 Bygning, generelt	18-1
23 Yttervegger	18-1
26 Yttertak	18-5
19 Metallarbeid	
20 Bygning, generelt	19-1
25 Dekker	19-1
20 Glassarbeid	
20 Bygning, generelt	20-1
23 Yttervegger	20-1
21 Malerarbeid	
20 Bygning, generelt	21-1
23 Yttervegger	21-1
24 Innervegger	21-2

INNHOLDSFORTEGNELSE

25 Dekker	21-5
22 Byggtapetsering	
20 Bygning, generelt	22-1
25 Dekker	22-1
23 Himlingsarbeid	
20 Bygning, generelt	23-1
25 Dekker	23-1

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 09-1			
Kapittel: 09 Murarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Murarbeid				
09.20	Bygning, generelt				
	Omfatter følgende arbeider: - Teglforblanding på yttervegg på deler av fasade.				
09.23	Yttervegger				
09.23.1	NB2.7173152A MURT FORBLENDING Areal Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: 35 MPa Eksposering: Eksposeringsklasse MX3 Overflatebehandling: - Med fuging side 1 - Uten behandling side 2 Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Yttervegg av tre, underlag av GU + duk <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Bindingsverk av tre <i>Veggtykkelse:</i> 200 + 50 mm stendere <i>Luftspalte:</i> 30 mm <i>Stein/blokk:</i> Fasadetegl iht NS-EN 771-1, frostmotstandsklasse F2. <i>Bindere:</i> BI- skrubindere Ø4mm, rustfritt stål. Monteres med fall utover. <i>Mørtel:</i> Funksjonsmørtel M5 ihht. NS-EN 998-2, Farge lys grå <i>Fuge:</i> Ca 15 mm ,Fugeklasse 2 Fugetype a) rett avtrukket, komprimert fuge <i>Armering:</i> Rustfritt kamstål Ø6 mm eller rustfri BI- fagverksarmering i nederste liggefuge ved fundament, samt i topp av forblending. Nødvendig fugearmering over åpninger dimensjoneres. <i>Isolasjon/murplate:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tegltipe: Wienerberger Chroom, gråbrun med hvitt og grått fargespill, eller tilsv. fra annen produsent.	m ²	753,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:					

Kapittel: 09 Murarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="320 1727 916 1787">Forband: Det mures med 1/4 steins forskyving, og med en liten andel ville kopper.</p> <p data-bbox="320 1816 938 1962">Mot fundament avsettes hver 3. - 4. stussfuge åpen for derenering og lufting av fasade. Det skal medtas renskehull for fjerning av mørtel, som mures igjen ved etablering av drepsåpninger i stussfuge. Åpne stussfuger skal sikres mot mus.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:	

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane					Side 09-3
Kapittel: 09 Murarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.23.2	<p>NB2.7173152A MURT FORBLENDING Areal Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: 35 MPa Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Overflatebehandling: - Med fuging side 1 - Uten behandling side 2 Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Deler av yttervegg <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Bindingsverk av tre <i>Veggtykkelse:</i> 200 + 50 mm stendere <i>Luftspalte:</i> 30 mm <i>Stein/blokk:</i> Fasadetegl iht NS-EN 771-1, frostmotstandsklasse F2. <i>Bindere:</i> BI- skrubindere Ø4mm, rustfritt stål. Monteres med fall utover. <i>Mørtel:</i> Funksjonsmørtel M5 ihht. NS-EN 998-2, Farge lys grå <i>Fuge:</i> Ca 15 mm ,Fugeklasse 2 Fugetype a) rett avtrukket, komprimert fuge <i>Armering:</i> Rustfritt kamstål Ø6 mm eller rustfri BI-fagverksarmering i nederste liggefuge ved fundament, samt i topp av forblending. Nødvendig fugearmering over åpninger dimensjoneres. <i>Isolasjon/murplate:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder deler av vegg som mures med relieff, dvs at tegsteiner trekkes ut av veggliv, og delvis skråstilles. Jmfr. illustrasjonsbilde vist på fasadetegn 351.</p> <p>Arealet er medregnet i vegg forøvrig, her medtas tilleggspris for merarbeid med muring.</p> <p>Regulerbar mengde</p>	m ²	50,00		
09.23.3	<p>NB7.1121 AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Bygningsdel: Murt forblending Murprodukt: Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Vinduer og dører <i>Dimensjon:</i> Iht. underposter <i>Falser:</i> Iht. detaljtegninger <i>Overdekning:</i> Dimensjoneres av leverandør. De fleste overdekninger skal ha liggende tegl i forbandt som øvrig vegg. Noen åpninger skal ha overdekning med stenderskift, dette er i så fall angitt i underposten. <i>Festeanordninger:</i> Valgfritt <i>Armering:</i> Rustfritt, dimensjoneres. <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 09-4

Kapittel: 09 Murarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.23.3.1	Åpning i mur. Plan1 akse 2 YD4 + V23 + V13 Lengde overdekning totalt 5,4 m H 2,9 Antall	stk	1		
09.23.3.2	Åpning i mur Plan 1, akse 2 V17 1,5 x 2,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.3	Åpning i mur Plan 1, akse 2 + akse 3 V08 1,2 x 1,2 m Antall	stk	3		
09.23.3.4	Åpning i mur Plan 1, Akse 3 YD06 2,0 x 2,1 m Antall	stk	1		
09.23.3.5	Åpning i mur Plan 1, Akse D YD3 + V25 Lengde overdekning totalt 4,4 m H 2,1 og 1,2 m Antall	stk	1		
09.23.3.6	Åpning i mur Plan1, akse D AYD-04, 2 stk a 4,2 m med bæring på stålsøyle Ovedekning med stenderskift Høyde 2,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.7	Åpning i mur Plan1, akse D AYD03 + AV06 + AV04 Lengde overdekning totalt 6,5 m Stenderskift Høyde 2,9 m Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 09-5

Kapittel: 09 Murarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.23.3.8	Åpning i mur Plan1, Akse 6 YD07 + V18 Lengde overdekning totalt 3,0 m Høyde 2,9 og 2,1 m Antall	stk	1		
09.23.3.9	Åpning i mur Plan 1, akse 6 YD7 + V21 Lengde overdekning totalt 3,4 m Høyde 2,9 og 2,1 m Antall	stk	1		
09.23.3.10	Åpning i mur Plan 1, akse 6 V02 + YD07 + V22 Lengde overdekning totalt 5,2 m Høyde 2,9 og 2,1 m Antall	stk	1		
09.23.3.11	Åpning i mur Plan1, akse 6 YD7 + V02 + V15 Lengde overdekning totalt 3,2 m Høyde 2,9 og 2,1 m Antall	stk	1		
09.23.3.12	Åpning i mur Plan 1, akse E V02 0,6 x 2,1 m Antall	stk	1		
09.23.3.13	Åpning i mur Plan 1, akse 7 YD8 2,0 x 2,7 m Antall	stk	1		
09.23.3.14	Åpning i mur Plan 1, akse 7 V04 0,6 x 2,7 m Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 09-6

Kapittel: 09 Murarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.23.3.15	Åpning i mur Plan1. akse 7 2 stk V04 Lengde overdekning totalt 1,5 m Høyde 2,7 m Antall	stk	1		
09.23.3.16	Åpning i mur. Plan 1, akse 7 V03 0,6 x 2,3 m Antall	stk	1		
09.23.3.17	Åpning i mur Plan 1, akse 7 YD09 2,0 x 2,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.18	Åpning i mur Plan 1, akse A V14 1,0 x 2,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.19	Åpning i mur Plan 1, akse A AYD03 2,0 x 2,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.20	Åpning i mur Plan 1 og 2 , akse 4-5 AV07 2,7 x 4,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.21	Åpning i mur Plan 2, akse 3 AV08 3,7 x 2,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.22	Åpning i mur Plan 2, akse 3 AYD02 1,5 x 2,9 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 09-7

Kapittel: 09 Murarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.23.3.23	Åpning i mur Plan 2, akse D V24 + V05 + V16 + V14 Lengde overdekning totalt 6,1 m Stenderskift Høyde 2,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.24	Åpning i mur Plan 2, akse D V06 + V19 + V06 + V09 Lengde overdekning totalt 4,6 mn Høyde 1,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.25	Åpning i mur Plan 2, akse D V19 + V06 Lengde overdekning totalt 2,3 m Høyde 1,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.26	Åpning i mur Plan 2, Akse D V09 1,2 x 1,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.27	Åpning i mur Plan 2, akse D YD09 2,0 x 2,9 m Areal	stk	1		
09.23.3.28	Åpning i mur Plan 2, akse 7 V04 + V20 + V04 Lengde overdekning totalt 3,6 m Høyde 2,7 m Antall	stk	1		
09.23.3.29	Åpning i mur Plan 2, akse 7 V11 1,2 x 2,9 m Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 09-8

Kapittel: 09 Murarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.23.3.30	Åpning i mur Plan 2, akse 7 V11 1,2 x 2,9 m Antall	stk	1		
09.23.3.31	Åpning i mur Plan 2, akse A V05 + V24 Lengde overdekning totalt 3,6 m Høyde 2,9 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Murarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 10-1			
Kapittel: 10 Flisarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	Flisarbeid				
10.20	Bygning, generelt Omfatter følgende arbeider: - legging av natursteinplater på terrasse. - flislegging på gulv - flislegging i trapp Jmfr. gulvplaner tegn 131 og 132.				
10.25	Dekker				
10.25.1	<p>NH2.1199349A FLISLEGGING - AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Terrasse Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Plater av naturstein Festemåte: På avstandsklosser <i>Lokalisering:</i> Terrasse 2.etg ved fellesrom og personalrom. <i>Underlag:</i> Isolasjon med fall <i>Flistype:</i> Natursteinsplater i Granitt. T 30 mm Format 600x600 mm <i>Flislagets totale tykkelse:</i> iht. produkter <i>Festemasse:</i> Valgfritt <i>Fugemasse:</i> Ingen <i>Fugebredde:</i> Ca 10 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Legges på klosser av f.eks. ekstr. polystyren med avstandsbrikker.</p> <p>Oppgi produkt som medregnes:</p> <p>_____</p> <p>ALTERNATIV:</p> <p>Det ønskes alternativ opsjonspris på legging av samme areal med heller i betong. Tilsv. format (eller tilnærmet iht. produsent)</p> <p>Pris/m2. _____</p> <p>Produkt: _____</p>	m ²	171,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:					

Kapittel: 10 Flisarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.25.2	<p>NH2.111152A FLISLEGGING - AREAL Areal Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX1 Flis: Fliser av naturstein Festemåte: Dobbeltliming <i>Lokalisering:</i> Hovedinngangsparti/vestibyle <i>Underlag:</i> Betongplate på mark <i>Flistype:</i> Granitt.Format 600x600 mm <i>Flislagets totale tykkelse:</i> iht. produkter <i>Festemasse:</i> Lim <i>Fugemasse:</i> Mørk grå <i>Fugebredde:</i> Ca 4 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Granitt type Pandang Black eller tilsv. Oppgi produkt som medregnes:</p> <hr/>	m ²	88,50		
10.25.3	<p>NH2.1132152A FLISLEGGING - AREAL Areal Bygningsdel: Trapp - inntrinn Eksponering: Eksponeringsklasse MX1 Flis: Fliser av naturstein Festemåte: Dobbeltliming <i>Lokalisering:</i> Inntrinn i hovedtrapp <i>Underlag:</i> Betong <i>Flistype:</i> Granitt.Format tilpasset trappetrinn <i>Flislagets totale tykkelse:</i> iht. produkter <i>Festemasse:</i> Lim <i>Fugemasse:</i> Mørk grå <i>Fugebredde:</i> Ca 4 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Flisene skal ha taktil og visuell markering av forkant trinn iht. krav til universell utforming</p> <p>23 stk inntrinn a 1200 x 280 mm</p>	m ²	7,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:					

Kapittel: 10 Flisarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.25.4	<p>NH2.1133152A FLISLEGGING - AREAL Areal Bygningsdel: Repos Eksponering: Eksponeringsklasse MX1 Flis: Fliser av naturstein Festemåte: Dobbeltliming <i>Lokalisering:</i> Repos i trapp <i>Underlag:</i> Betong <i>Flistype:</i> Granitt.Format tilpasset trappetrinn <i>Flislagets totale tykkelse:</i> iht. produkter <i>Festemasse:</i> Lim <i>Fugemasse:</i> Mørk grå <i>Fugebredde:</i> Ca 4 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fliser på forkant repos skal ha taktil og visuell markering av forkant trinn iht. krav til universell utforming</p> <p>Repos mellom trappeløp: 4,0 m2 Repos/gulv 2. etg: 6,4 m2</p>	m ²	10,40		
10.25.5	<p>NH2.1131132 FLISLEGGING - AREAL Areal Bygningsdel: Trapp - opptrinn Eksponering: Eksponeringsklasse MX1 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming <i>Lokalisering:</i> Opptrinn i hovedtrapp, gjelder 24 stk opptrinn a 1200 x 179 mm <i>Underlag:</i> Betong <i>Flistype:</i> Granitt.Format tilpasset trappetrinn <i>Flislagets totale tykkelse:</i> iht. produkter <i>Festemasse:</i> Lim <i>Fugemasse:</i> Mørk grå <i>Fugebredde:</i> Ca 4 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	5,16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 10-4			
Kapittel: 10 Flisarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.25.6	<p>NH2.51132A MARKERINGSFELT - FLISLAGT Areal Eksponering: Eksponeringsklasse MX1 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming <i>Lokalisering:</i> Markeringsfelt ved start trapp oppe og nede <i>Type linje:</i> Oppmerksomhetsfelt <i>Plassering:</i> Begge ender trapp <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Feltdimensjon:</i> Valgfritt <i>Flistype:</i> Granitt.Format tilpasset trappetrinn <i>Flislagets totale tykkelse:</i> Iht. produkter <i>Festemasse:</i> Lim <i>Fugemasse:</i> Mørk grå <i>Fugebredde:</i> Ca 4 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Leveres enten som fliser med integrerte markeringsfelt i begge ender av trapp. Fliser i samme serie som golv- og trappefliser forøvrig. Dersom flisene ikke kan leveres med integrerte markeringsfelt skal dette leveres som metallknotter og -striper som monteres av flislegger.</p>	RS			
10.25.7	<p>NH2.1212152 FLISLEGGING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX1 Flis: Fliser av naturstein Festemåte: Dobbeltliming <i>Lokalisering:</i> Sokkelflis langs flislagte gulv <i>Underlag:</i> Betong, samt innervegg med stål/gips. <i>Feltbredde:</i> Ca 60-70 mm <i>Flistype:</i> Granitt, tilsv. gulvflis <i>Flislagets totale tykkelse:</i> Iht. produkter <i>Festemasse:</i> Lim <i>Fugemasse:</i> Mørk grå <i>Fugebredde:</i> Ca 4 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	98,90		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 10 Flisarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 12-1			
Kapittel: 12 Tømrerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeid				
12.20	Bygning, generelt Omfatter følgende tømmerarbeider: - Yttervegger i tre - Innervegger - Himlinger - Utvendig takoverbygg				
12.22	Bæresystemer Omfatter dragere i limtre og stål, for bæring av tak over 2. etg. Gjelder både ytter- og innervegger. En del av dragerne er som overdekning over større vindusåpninger. Vanlige vinduer med overdekning i form av dobbel 2x8 er ikke medregnet. Åpningene i seg selv er medtatt i egne poster under kapittel 12.23 yttervegger.				
12.22.2	QE4.21A BJELKE AV LIMTRE Lengde Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> lht a) <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 140 x 360 mm <i>Festemåte:</i> Til bærende vegger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Akse A/5: 4,2 m Akse A/7: 3,3 m Akse D/4: 2,3 m Akse D/5: 2,3 m Akse D/6: 2,0 m Akse 7/D: 3,6 m	lm	17,70		
12.22.3	QE4.21A BJELKE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> lht a) <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 140 x 585 mm <i>Festemåte:</i> Til bærende vegger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Akse 3/C: 5,7 m Akse D/3: 6,1 m	lm	11,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.22.4	<p>QE4.21A BJELKE AV LIMTRE Lengde Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> lht a) <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 140 x 270 mm <i>Festemåte:</i> Til bærende vegger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Akse C+/3: 2,2 m Akse C+/3: 1,4 m Akse C+/4: 1,5 m Akse C+/5+: 1,5 m Akse C+/7: 5,0 m Akse B/7: 5,0 m</p>	lm	16,60		
12.22.5	<p>PB1.2111 STÅLBJELKER Lengde Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC1 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Akse B/5 <i>Dimensjoner:</i> HE 200 A <i>Materiale:</i> Stål <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Inkl innfestning til betong- og trevegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	4,60		
12.23	<p>Yttervegger</p> <p>Vegger er på plantegn merket med veggtype, og oppbygging av disse framgår av tegn 101 og 102</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.1	<p>QB2.111250A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Feste bunnsvill:</i> Boltet til betongfundament <i>Vegghøyde:</i> 4300 brutto etg.h <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Er mengderegnet forbi dekkeforkanter og t.o.m overkant gesims. Gjelder følgende veggtyper: 01-B 01-C 01-D 01-E 02-A 02-B 02-C 02-D 02-E 02-F</p>	m ²	1045,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.2	<p>QB2.111990A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 x 48 mm Spikerslag: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegger kontor/garderobedel <i>Feste bunnsvill:</i> Boltet til betongdekke <i>Vegghøyde:</i> 3600 brutto etg.h <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Yttervegger bygges i to lag med 198 + 48 mm. Diffspærre plasseres på innside av 198mm.</p> <p>Veggen er mengderegnet forbi dekkforkanter og inkl. gesims. Gjelder følgende veggtyper: 01-B 01-C 01-D 01-E 02-B 02-C 02-D 02-E 02-F</p>	m ²	1002,30		
12.23.3	<p>QB2.111250 BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegger mot betong rundt trapperom, veggtype 01-A <i>Feste bunnsvill:</i> Boltet til betongfundament <i>Vegghøyde:</i> Jmfr. snitt <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	103,30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.4	QB2.111240 BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 148 mm Spikerslag: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Yttervegger utv. bod/rom for tennbrikettprod. Veggtype 12-A <i>Feste bunnsvill:</i> Boltet til betongfundament <i>Vegghøyde:</i> Jmfr snitt <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	31,30		
12.23.5	SF1.221A VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Materiale:</i> 9 mm GU + vindtett duk. <i>Tykkelse:</i> Iht. produkt <i>Skjøtemetode:</i> Tape <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vindtetting er i utgangspunktet beskrevet i to trinn. Dette kan evt. utføres med produkter som tilfredstiller vindtetting i ett trinn. Dette forutsetter at produktet har dokumentert holdbarhet.	m ²	1236,80		
12.23.6	SB1.11199 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 200 + 50 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036 <i>Andre krav:</i> Nei				
12.23.6.1	Isolering 200 mm Areal	m ²	1023,80		
12.23.6.2	Isolering 50 mm Areal	m ²	1002,30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.7	<p>SB1.11761 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På vegg av betong Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegg ved trapperom <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	102,10		
12.23.8	<p>SB1.11146 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Utv. bod/tennbrikett-rom <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	31,30		
12.23.9	<p>SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegger <i>Materiale:</i> Diff.tett plastfolie <i>Tykkelse:</i> 0,15 mm <i>Fuktkontroll:</i> Måling av fukt i treverk før lukking <i>Skjøtemetode:</i> Tape <i>Innfesting:</i> I yttervegger hovedbygg skal folien monteres mellom hovedstender og innv. påforing. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1033,20		
12.23.10	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegger <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tre <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I posten er det medregnet gips på innside av alle yttervegger. I veggtyper som er vist på plantegn og detaljer er det noen typer der disse er vist med våtromsplater eller finerplater direkte mot diff-folie og stender. Entreprenør kan velge om gips skal utgå på vegger uten krav til lyd/brann, eller om det medtas i sin helhet iht. til denne posten.</p>	m ²	1033,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.11	QK5.31232 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Finérbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innside yttervegger bod/tennbrikettrom <i>Antall lag:</i> 1 lag 15 mm kryssfiner <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tre <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	31,30		
12.23.12	QB2.81111 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <i>Lokalisering:</i> Yttervegger i tre <i>Åpning for:</i> Dører og vinduer <i>Mål på åpning:</i> lht. etterfølgende poster <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 250 <i>Forsterkning:</i> Evt. forsterkinger/dragere over åpninger medtas. <i>Andre krav:</i> Nei				
12.23.12.1	V-01 0,6 x 2,1 m	stk	1		
12.23.12.2	V-02 0,6 x 2,1 m	stk	3		
12.23.12.3	V-03 0,6 x 2,3 m	stk	1		
12.23.12.4	V-04 0,6 x 2,7 m	stk	3		
12.23.12.5	V-05 0,6 x 2,9 m	stk	2		
12.23.12.6	V-06 0,6 x 1,9 m	stk	3		
12.23.12.7	V-07 0,6 x 2,4 m	stk	1		
12.23.12.8	V8 1,2 x 1,2 m	stk	3		
12.23.12.9	V-09 1,2 x 1,9 m	stk	2		
12.23.12.10	V-10 1,2 x 2,7 m	stk	1		
12.23.12.11	V-11 1,2 x 2,9 m	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 12-8

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.12.1 2	V-12 0,6 x 3,0 m	stk	2		
12.23.12.1 3	V-13 0,9 x 3,0 m	stk	1		
12.23.12.1 4	V-14 1,0 x 2,9 m	stk	2		
12.23.12.1 5	V-15 1,2 x 2,1 m	stk	1		
12.23.12.1 6	V-16 1,3 x 2,9 m	stk	1		
12.23.12.1 7	V-17 1,5 x 2,9 m	stk	1		
12.23.12.1 8	V-18 1,6 x 2,1 m Antall	stk	1		
12.23.12.1 9	V-19 1,7 x 1,9 m Antall	stk	2		
12.23.12.2 0	V-20 2,0 x 2,1 m Antall	stk	1		
12.23.12.2 1	V-21 2,0 x 2,1 m Antall	stk	1		
12.23.12.2 2	V-22 2,8 x 2,1 m Antall	stk	1		
12.23.12.2 3	V-23 2,9 x 2,9 m Antall	stk	1		
12.23.12.2 4	V-24 3,0 x 2,9 m Antall	stk	2		
12.23.12.2 5	V-25 3,2 x 1,5 m Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 12-9

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.12.2 6	AV-01 0,6 x 2,9 m Antall	stk	2		
12.23.12.2 7	AV-02 0,45 x 2,9 m Antall	stk	1		
12.23.12.2 8	AV-03 1,0 x 2,9 m Antall	stk	1		
12.23.12.2 9	AV-04 1,3 x 2,9 m Antall	stk	2		
12.23.12.3 0	AV-05 2,9 x 2,9 m Antall	stk	1		
12.23.12.3 1	AV-06 3,0 x 2,9 m Antall	stk	1		
12.23.12.3 2	AV-07 2,7 x 4,9 m Antall	stk	1		
12.23.12.3 3	AV-08 3,7 x 2,9 m Antall	stk	1		
12.23.12.3 4	YD1 1,0 x 2,1 m Antall	stk	5		
12.23.12.3 5	YD2 1,1 x 2,1 m Antall	stk	1		
12.23.12.3 6	YD3 1,1 x 2,4 m Antall	stk	1		
12.23.12.3 7	YD4 1,2 x 2,9 m Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 12-10

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.12.3 8	YD5 2,0 x 2,1 m Antall	stk	2		
12.23.12.3 9	YD-06 2,0 x 2,1 m Antall	stk	1		
12.23.12.4 0	YD-07 1,1 x 2,9 m Antall	stk	4		
12.23.12.4 1	YD-08 2,0 x 2,7 m Antall	stk	1		
12.23.12.4 2	YD-09 2,0 x 2,9 m Antall	stk	3		
12.23.12.4 3	AYD-01 2,9 x 2,9 m Antall	stk	1		
12.23.12.4 4	AYD-02 1,5 x 2,9 m Antall	stk	1		
12.23.12.4 5	AYD-03 2,0 x 2,9 m Antall	stk	2		
12.23.12.4 6	AYD-04 4,0 x 2,9 m Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.13	<p>QK1.111242A UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Areal Formål: Plater Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegger i tre. For Fasadeplater type Steni eller tilsv. Gjelder deler av fasade. <i>Dimensjon lekter:</i> 48 x 30 mm eller iht til produsents anvisninger. <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder følgende veggtyper: 02-A 02-B 02-C 02-D 02-E 02-F 02-G</p>	m ²	533,20		
12.23.14	<p>QK5.22292A PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Fasadeplater type Steni Colour eller tilsv. Matt overflate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Yttervegger i tre. <i>Dimensjon:</i> 6 mm <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksakte farger tas ut senere. Gjelder veggtyper som opplistet i forrige post</p>	m ²	533,20		
12.23.15	<p>QK5.216522 UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG Areal Materiale: Finérplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Innside og topp av gesimser, for inntekking. <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg, gesims <i>Type flate:</i> Vannfast kryssfiner. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	122,70		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.16	<p>QK2.110099829 KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - STÅENDE BORD Areal Treslag: Valgfritt Profiltype: Dobbeltfalsset kledning med rettskåret kant. Varierende bredder 4, 5 og 6" T min 19 mm. Tett utforming av fals, tilsynelatende som bord kant i kant. Etterfølgende overflatebehandling: Ingen Kvalitet: Kvalitetsklasse 2 Forbehandling: Royalimpregnert, farge grå <i>Lokalisering:</i> Utv. bod/tennbrikett-rom <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	32,00		
12.23.17	<p>QK2.159911829A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - STÅENDE SPALTEKLEDNING Areal Treslag: Valgfritt Profiltype: Rektangulær kledning Etterfølgende overflatebehandling: Ingen Kvalitet: Kvalitetsklasse 2 Forbehandling: Royalimpregnert - farge grå <i>Lokalisering:</i> Utv. bod <i>Dimensjon:</i> Jmfr, plantegn <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stående bord av varierende bredder 4, 5 og 6" Spalteavstand ca 10 mm. Inkl. posten skal være stenderverk/spikerslag for oppsetting av veggen. Videre skal det medtas bygging av 2-fløyet labankdør/port i veggen. Areal for dør er inkl. i oppgitt mengde.</p>	m ²	23,50		
12.23.18	<p>QM2.142 VANNBORD FOR BESLAG Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Underkant vindu i fasade med trekledning og fasadeplater. <i>Plassering:</i> Underkant vindu <i>Type/profil:</i> Skråskåret, som underlag for beslag, jmfr. detaljtegn 746 <i>Dimensjon:</i> Ca 36 x 98 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	7,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.19	<p>QM6.3634 INNVENDIG UTFORING Lengde Materiale: Gips Underlag: Tre Overflatebehandling: For maling <i>Lokalisering:</i> Sider og topp av vinduer og dører i yttervegg. Det medtas stålvinkele på hjørner for innsparkling. Det medtas også tilpasningsarbeider mot vinduer og dører inkl . tetting og fugging. <i>Dimensjon:</i> 13 mm gips. Bredde ca 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	254,30		
12.23.20	<p>QM6.3332A INNVENDIG UTFORING Lengde Materiale: MDF Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Dører og vinduer i yttervegg <i>Dimensjon:</i> Tilpasses vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ved vegger som har plater av finer samt våtromsplater skal det leveres foringer i malt MDF. Farge lik vindu, eksakt farge avklares senere.</p> <p>Foringen trekkes 10 - 15 mm innfor platen. Ved finerplater monteres disse med 5 mm skyggefuge mot foringen. Ved våtromplater skal det medtas fugging av skyggefugen.</p> <p>Bredde foringer ca 200 mm</p>	m	164,30		
12.23.21	<p>QM6.3939A INNVENDIG UTFORING Lengde Materiale: Heltre eik Underlag: Tre Overflatebehandling: Hvitlasert oljet overflate <i>Lokalisering:</i> Bunn av vindu <i>Dimensjon:</i> T ca 30 mm . Bredde ca 250 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eik i bunn av vinduer, bredde tilpasse, men eikeforingen skal stikke ca 2 cm lengre inn i rommet enn øvrig foringer i gips eller MDF. Er og medregnet i fotside vinduer i rom som har tepper eller belegg. Ved parkett og fliser medregnes legging av gulv ut i vindus- og dørsmyg</p>	lm	45,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.22	<p>QB8.21 SPIKERSLAG - LENGDE</p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Underkant fotside dører og vinduer i fasade. <i>For feste av:</i> Dører og vindusfelt <i>Dimensjon:</i> 1 stk 48 x 148, trykkimp. lht. Detaljtegn 747 og 763 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	48,30		
12.24	<p>Innervegger</p> <p>Kapittelet omfatter bygging av innervegger i stål- eller trestendere, samt påforingsvegger.</p> <p>Veggene er beskrevet som komplette veggkonstruksjoner</p> <p>I underposter for innervegger er det foreslått type/og oppbygging. Entreprenør kan velge om veggen skal utføres med tre- eller stålstendere, og eventuelt andre veggoppbygginger, såfremt lyd- og brannkrav overholdes. Evt. skifte av veggtype skal på forhånd godkjennes av byggeleder/tiltakshaver.</p> <p>Vegghøyder er 4,0 m i 1. og 3,6 m i 2. etg. Veggene skal være dimensjonert i forhold til vegghøydene.</p> <p>Pga. installasjoner og føringer skal ingen vegger ha smalere bindingsverk enn 100 mm. (95 mm ved stålstender)</p> <p>Oversikt over veggtyper er vist på plantegn 101 og 102</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.1	<p>QK5.32639A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Areal Platemateriale: Finérbaserte plater Utførelse: Montert med skjult innfestning <i>Lokalisering:</i> Deler av vegger, jmf. tegning for overflater 151 og 152 <i>Dimensjon:</i> iht. produsent <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverk i stål med gips <i>Type flate:</i> Finer <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Gjelder finerte plater på vegg. I etterfølgende poster med komplett veggtyper er en del av disse beskrevet med finerplater. Mengden av disse platene er medtatt i denne posten.</p> <p>Det legges til grunn plater med eik finer type Gustafs Panel System eller tilsv. Platene monteres i forbandt</p> <p>Her oppgis produkt som medregnes:</p> <hr/>	m ²	358,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.2	<p>QK5.32239A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Finérbaserte plater Utførelse: Utført med skjult montering <i>Lokalisering:</i> Deler av vegger, jmf. tegning for overflater 151 og <i>Dimensjon:</i> iht. produsent <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverk i stål med gips <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Gjelder finerte plater med perforering på vegg. I etterfølgende poster med komplett veggtyper er en del av disse beskrevet med perforerte finerplater. Mengden av disse platene er medtatt i denne posten</p> <p>Det legges til grunn plater med eik finer type Gustafs Acoustic Panel eller tilsv. med Nano perforering (Så små hull som mulig) Platene monteres i forbandt</p> <p>Her oppgis produkt som medregnes:</p> <hr/> <p>NB Produkt skal være i tråd med forrige post med plater uten perforering.</p>	m ²	375,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.3	<p>QK5.3321A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM Areal Platem ateriale: Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Vegger i våtrom, jmf. tegn. med veggoverflater 151 og 152 <i>Type:</i> Fibo Trespo Collection Colour Ekstra matt overflate, Farge Aberdeen, eller tilsv. fra annen produsent <i>Format:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Produkt som legges til grunn:</p> <p>Fibo Trespo Collection: Colour Ekstra matt Farge: 0089 EM Aberdeen F00 Design</p> <p>Våtromsplater er beskrevet i etterfølgende poster med komplett veggoppbygging. Mengde for disse platene er medregnet i denne posten.</p> <p>Her oppgis produkt som medregnes:</p> <hr/>	m ²	529,20		
12.24.4	<p>BE4.19999A INNERVEGG Brannmotsstand: Iht. underposter Luftlydisolasjon: Iht. underposter <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Belastning:</i> Ikke bærende <i>Krav til overflate 1:</i> Iht. veggtype/underposter <i>Krav til overflate 2:</i> Iht. veggtype/underposter <i>Elementhøyde:</i> ca 4000 mm i 1. etg og 3600 i 2. etg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Veggene er beskrevet som komplett vegg iht. liste med veggtyper. Finerplater med og uten perforering samt våtromsplater framgår og i total veggoppbygging, men mengde/areal av disse platene er spesifisert i egne poster og skal ikke medtas i etterfølgende poster. Platene er satt i parantes.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.4.1	INNERVEGG Veggtype VT 03-A, iht plantegn EI60/39 dB 13 mm gips, 95 mm b.verk 100 mm isolasjon, 13 mm gips Mengde	m ²	137,70		
12.24.4.2	INNERVEGG Veggtype VT 03-B 13 mm gips, 95 mm b. verk, 100 mm isolasjon, (15 mm finerplate) Areal	m ²	20,60		
12.24.4.3	INNERVEGG Veggtype VT 03-C E30 13 mm gips, 95 mm b. verk, 100 mm isolasjon, (10 mm våtromsplate) Areal	m ²	43,00		
12.24.4.4	INNERVEGG Veggtype VT 03-D (10 mm våtromsplate) 95 mm b.verk, 100 mm isolasjon, (10 mm våtromsplate) Areal	m ²	67,40		
12.24.4.5	INNERVEGG Veggtype VT 03-E (10 mm våtromsplate) 95 mm b. verk, 100 mm isolasjon, (15 mm finerplate) Areal	m ²	23,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.4.6	INNERVEGG Veggtype VT 03-F EI60/39dB 13 mm gips, 95 mm b. verk, 100 mm isolasjon, 13 mm gips, (15 mm finerplate perforert) Areal	m ²	34,80		
12.24.4.7	INNERVEGG Veggtype VT 03-G 35 dB (15 mm finer) 13 mm gips, 95 mm b.verk, 100 mm isolasjon, 13 mm gips Areal	m ²	46,10		
12.24.4.8	INNERVEGG Veggtype VT 03-H EI60/37dB (10 mm våtromsplate) 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 13 mm gips (10 mm våtromsplate) Areal	m ²	47,80		
12.24.4.9	INNERVEGG Veggtype VT 03-I EI60/37dB (10 mm våtromsplate) 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 13 mm gips Areal	m ²	55,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.4.10	INNERVEGG Veggtype VT 03-J 35 dB (10 mm våtromsplate) 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 13 mm gips (15 mm finerplate) Areal	m ²	26,80		
12.24.4.11	INNERVEGG Veggtype VT 04-A E30/48dB 2 x 13 mm gips 95 b. verk 100 mm isolasjon 2 x 13 mm gips Areal	m ²	180,00		
12.24.4.12	INNERVEGG Veggtype VT 04-B 48 dB 2 x 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 2 x 13 mm gips Areal	m ²	37,30		
12.24.4.13	INNERVEGG Veggtype VT 04-C E30/48dB 2 x 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 2 x 13 mm gips (15 mm finerplate) Areal	m ²	35,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.4.14	INNERVEGG Veggtype VT 04-D EI60/48 dB (15 mm finerplate perforert) 2 x 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 2 x 13 mm gips 50 mm påføring, uisolert, (10mm våtromsplate) Areal	m ²	20,50		
12.24.4.15	INNERVEGG Veggtype VT 04-E 35 dB 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 2 x 13 mm gips (15 mm finerplate) Areal	m ²	28,40		
12.24.4.16	INNERVEGG Veggtype VT 04-F 48 dB (10 mm våtromsplate) 2 x 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 2 x 13 mm gips (10 mm våtromsplate) Areal	m ²	36,10		
12.24.4.17	INNERVEGG Veggtype VT 05-A 39 dB (15 mm finerplate perforert) 50 mm påføring isolert 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isoalsjon 13 mm gips Antall	m ²	10,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.4.18	INNERVEGG Veggtype VT 05-B 39 dB (15 mm finerplate perforert) 50 utforing - isolert 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 13 mm gips (15 mm finerplate perforert) Areal	m ²	57,20		
12.24.4.20	INNERVEGG Veggtype VT 05-D E30/ 48 dB (15 mm finerplate perforert) 50 utforing - isolert 2 x 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 2 x 13 mm gips (15 mm våtromsplate) Areal	m ²	22,60		
12.24.4.21	INNERVEGG Veggtype VT 05-E E160/35 dB (15 mm finerplate perforert) 50 utforing - isolert 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 13 mm gips (15 mm finerplate) Areal	m ²	40,00		
12.24.4.22	INNERVEGG Veggtype VT 06-A 48 dB 2 x 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 2 x 13 mm gips 50 mm utforing (15 mm finerplate perforert) Areal	m ²	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.4.23	INNERVEGG Veggtype VT 07-A E30/35 dB (15 mm finerplate perforert) 50 utforing - isolert 13 mm gips 95 mm b. verk 100 mm isolasjon 13 mm gips 50 mm utforing - isolert (15 mm finerplate perforert) Areal	m ²	43,30		
12.24.4.24	INNERVEGG Veggtype VT 08-A 13 mm gips 50 mm utforing - uisolert Areal	m ²	8,30		
12.24.4.25	INNERVEGG Veggtype VT 08-B (15 mm finerplate perforert) 50 mm utforing - isolert Areal	m ²	18,60		
12.24.4.26	INNERVEGG Veggtype VT 08-C (10 mm våtromsplate) 50 mm utforing - uisolert Areal	m ²	40,00		
12.24.4.27	INNERVEGG Veggtype VT 08-D (10 mm våtromsplate) 70 mm utforing - uisolert Areal	m ²	37,10		
12.24.4.28	INNERVEGG Veggtype VT 05-B 39 dB (10 mm våtromsplate) 200 mm utforing - uisolert Areal	m ²	9,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.4.29	SPIKERSLAG Ved alle steder der det er vist garderobeinnredning på plantegn skal det medtas plate bak baderomspanelen i form av veggplater av 15 mm kryssfiner. For innfestning av fast innredning. Merket på tegn med oversikt veggoverflater, tegn 151 og 152 Areal	m ²	192,10		
12.24.4.30	INNERVEGG Veggtype VT 10-A 52 dB 2 x 13 mm gips 95 mm lydstender 100 mm isolasjon 2 x 13 mm gips Areal	m ²	29,20		
12.24.4.31	INNERVEGG Veggtype VT 10-B 52 dB 2 x 13 mm gips 95 mm lydstender 100 mm isolasjon 2 x 13 mm gips (15 mm finerplate) Areal	m ²	30,50		
12.24.4.32	INNERVEGG Veggtype VT 11-A EI 30 13 mm gips 150 mm b. verk - NB Bærevegg. 150 mm isolasjon 13 mm gips Areal	m ²	17,10		
12.24.4.33	INNERVEGG Veggtype VT 11-B EI 30 (10 mm våtromsplate) 13 mm gips 150 mm b. verk, NB Bærevegg 150 mm isolasjon 13 mm gips Areal	m ²	14,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.4.34	INNERVEGG Veggtype VT 11-C EI 60 / 48 dB 13 mm gips 13 mm gips 150 mm b. verk, NB Bærevegg 150 mm isolasjon 13 mm gips 13 mm gips Areal	m ²	18,50		
12.24.4.35	INNERVEGG Veggtype VT 11-D 35 dB (15 mm finerplate perforert) 50 mm utforing isolert 13 mm gips 150 mm b. verk, NB Bærevegg 150 mm isolasjon 13 mm gips Areal	m ²	20,70		
12.24.4.36	INNERVEGG Veggtype VT 11-E (15 mm finerplate perforert) 13 mm gips 150 mm b. verk, NB Bærevegg 150 mm isolasjon (10 mm våtromsplate) Areal	m ²	6,80		
12.24.4.37	INNERVEGG Veggtype VT 11-G EI 30 (15 mm finerplate perforert) 50 mm utforing isolert 13 mm gips 150 mm b. verk, NB Bærevegg 150 mm isolasjon 13 mm gips (15 mm finerplate perforert) Areal	m ²	23,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.4.38	INNERVEGG Veggtype VT 14-A (10 mm våtromsplate) 13 mm gips 195 mm b. verk 200 mm isolasjon 13 mm gips (10 mm våtromsplater) Areal	m ²	9,50		
12.24.6	QB2.81100 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Type bindingsverk: Valgfritt Fasthet/sortering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Åpning for:</i> Dører og vinduer <i>Mål på åpning:</i> Iht. underposter <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Valgfritt, iht. krav lyd/brann <i>Forsterkning:</i> Medtas etter behov <i>Andre krav:</i> Nei				
12.24.6.1	Døråpning ID-01 10x21M Antall	stk	2		
12.24.6.2	Døråpning ID-02 10 x 21 M Antall	stk	16		
12.24.6.3	Døråpning ID-03 11x21M Antall	stk	2		
12.24.6.4	Døråpning ID-04 12x21M Antall	stk	4		
12.24.6.5	Døråpning ID-05 10X21M Antall	stk	1		
12.24.6.6	Døråpning ID-06 7x21M Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.6.7	Døråpning ID-07 10x21M Antall	stk	1		
12.24.6.8	Døråpning ID-08 11x23M Antall	stk	1		
12.24.6.9	Døråpning ID-09 24x27M Antall	stk	1		
12.24.6.10	Døråpning ID-10 15x27 M Antall	stk	2		
12.24.6.11	Døråpning ID-11 20x29 M Antall	stk	1		
12.24.6.12	Døråpning ID-12 10x27 M Antall	stk	6		
12.24.6.13	Døråpning ID-13 10x27 M Antall	stk	5		
12.24.6.14	Døråpning ID-14 11x27 M Antall	stk	3		
12.24.6.15	Døråpning ID-15 11x29 M Antall	stk	1		
12.24.6.16	Døråpning ID-16 11x29 M				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.6.17	Døråpning ID-17 15x27 M Antall	stk	2		
12.24.6.18	Døråpning ID-18 17x27 M Antall	stk	1		
12.24.6.19	Døråpning ID-19 20x27 M Antall	stk	1		
12.24.6.20	Døråpning ID-20 20x29 M Antall	stk	1		
12.24.6.21	Døråpning ID-21 10x27 M Antall	stk	1		
12.24.6.22	Døråpning ID-22 10x21 M Skyvedør m/pocket Antall	stk	3		
12.24.6.23	Døråpning ID-23 14x21 M Skyvedør m/pocket Antall	stk	5		
12.24.6.24	Døråpning ID-24 Ca 18 x 34 M Skyvedør m/pocket Antall	stk	1		
12.24.6.25	Døråpning ID-25 Ca 15x21 M Tofløyet skyvedør m/pocket Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.10	<p>QM5.31242A KARMLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Gips Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Dør og vinduslister, innervegger. <i>Type/profil:</i> Glattkant <i>Dimensjon:</i> 12x58 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksakt farge avklares med arkitekt. (Ikke hvitmalt)</p>	m	819,00		
12.24.11	<p>QM5.11343 GULVLIST Lengde Materiale: Eik Underlag: Gips Overflatebehandling: Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> Langs parkettgulv og teppegulv. <i>Type/profil:</i> Gulvlist for parkett, tilpasset aktuell parketttype, benyttes også ved teppegulv. <i>Dimensjon:</i> lht. produsent <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	574,20		
12.24.13	<p>QM8.16393 FENDERLIST Lengde Materiale: Eik Underlag: Vegger med gipsplater eller finerplater Overflatebehandling: Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> Nedre del vegger i korridorer osv.. <i>Dimensjon:</i> Halvstaff ca 58 mm <i>Plassering:</i> I 3 høyder, eksakt plassering avklares <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	55,00		
12.24.14	<p>RL4.15A HJØRNEBESKYTTER Materiale: Aluminium <i>Lokalisering:</i> Utvendige hjørner <i>Feste:</i> Skrudd <i>Høyde:</i> lht. underposter <i>Underlag:</i> Gips eller finerplater <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Matt lakkert aluminium Farge avkalres senere</p> <p>Regulerbar mengde</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.14.1	Hjørnebeskytter. Vegghjørner. Høyde: Til himing 2,7 - 2,9 m Antall	stk	9		
12.24.14.2	Karmbeskytter Ved skyvedører Høyde 2,10 5 dører, 4 hjørner pr dør Antall	stk	20		
12.25	Dekker T-profil himlinger er beskrevet under kapittel 23 himlingsarbeider. Her medtas : - skjørt i himlinger. - legging av parkett.				
12.25.1	BE4.18888 INNERVEGG Areal Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Skjørt ved forskjellig himlingshøyde, trapperom osv. <i>Belastning:</i> Ikke bærende vegger <i>Krav til overflate 1:</i> Ingen <i>Krav til overflate 2:</i> Gips klar for sparkling /maling <i>Elementhøyde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.25.2	<p>QJ3.11165A TREGULV Areal Materiale: Massive bord Treslag: Eik Utførelse: Limt til undergulv <i>Lokalisering:</i> lht. gulvplaner 131 og 132 <i>Type/sortering:</i> Klasse A <i>Tykkelse:</i> 22 mm <i>Type underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Legging av parkettgulv, limes direkte til underlag av betong. Type: Bo Andren Industriparkett 22 mm, eller tilsv. fra annen produsent. Etter legging medtas sparkling, pussing, sliping og oljing med hvitpigmentert olje. Eksakt farge avklares med arkitekt/tiltakshaver.</p>	m ²	591,10		
12.25.3	<p>UTVENDIG NEDFORING Under betongdekke ved hovedinngang. Jmfr. tegn 308 snitt H, samt detaljtegn 746 Medtas komplett med: 300 mm bindingsverk mot betongdekke. (148 + 148 mm) 300 mm isolasjon 9 mm GU Areal</p>	m ²	6,50		
12.25.4	<p>UTVENDIG SKJØRT Nedfort skjørt ved hovedinngang. Jmfr. tegn 308 snitt H, samt detaljtegn 746 Medtas komplett med - limtre drager 140 x 585 mm, trykkimp. - tilpasset bindingsverk 140 mm, h ca 550 - tilpasset isolasjon - GU på begge sider - utlekting - fasadeplater som øvrige på bygget Lengde ca 6,5 m Oppgitt lengde er lysmål, lengde drager må forlenges for opplegg. Areal</p>	m ²	6,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26	Yttertak Omfatter følgende arbeider: - bærende stålplatetak over 2. etg - takkonstruksjon over utebod - takoverbygg hovedinngang - takutstikk over terrasse ved kantine. - pergola/tak over kjøkkenhage				
12.26.1	PB1.621A LASTBÆRENDE KORRUGERTE PLATER AV STÅL Areal Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 Lokalisering: Tegn. 1729-14 Profilhøyde: 200mm Platetykkelse: Dimensjoneres av leverandør Materiale: Stål, uten perforering Korrosjonsbeskyttelse: Varmgalv. Utførelseskrav: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Takplater skal utføres som stiv skive. Festes til oppleggsvinkler i stål og trevegger. Skruer inkluderes i enhetspris. Høyde angitt i beskrivelse og på tegninger skal benyttes. Arbeids- og montasjetegninger samt dimensjonering og dokumentasjon av takplater og innfestinger skal utføres av leverandør. Beregninger og montasjetegninger skal overleveres byggherren for godkjenning før montasje tillates. Rand-/forsterkningsbeslag som vist på arkitekt detaljer inkluderes. Nedbøyningskrav - maks L/300. Påførte laster: - Egenlast: 1,5kN/m2 (brukslast) - Snølast på tak: 1,6kN/m2 (brukslast) - Vindlast iht NS-EN 1991-1-4:2005+NA:2009 x) Mengdereglar Takflate regnet som netto flate uten overlapp.	m ²	505,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.2	SB1.31926 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: Underside stålplater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Underside stålplattetak over 2. etg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	505,20		
12.26.3	PB3.1122A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Komponent: Konsoller Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-15 <i>Type/utforming:</i> Se tegning <i>Materiale:</i> S355 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalv. <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering av konsoller produsert og levert byggeplass av annen entreprenør, for oppheng av limtre for tak over terrasse. c) Utførelse Forankres til limtre med varmgalv. bolter og treskruer (franske) iht. tegning. Inkluderes. 				
12.26.3.1	<i>Type/utforming:</i> Konsoll type 01 Antall	stk	6		
12.26.3.2	<i>Type/utforming:</i> Konsoll type 02 Antall	stk	6		
12.26.3.3	<i>Type/utforming:</i> Konsoll type 03 Antall	stk	12		
12.26.5	QB3.21125 SPERRETAK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Dimensjon: 48 mm x 198 mm <i>Lokalisering:</i> Tak over utvendig bod/tennbrikettrom <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	36,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.6	<p>QL2.1132 TAKTRO AV PLATER Areal Materiale: OSB-plate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Tak over utvendig bod <i>Underlag:</i> Sperrer av tre <i>Type:</i> OSB plate eller vannfast kryssfiner, som underlag for isolasjon og tekking <i>Dimensjon:</i> 22 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	36,10		
12.26.7	<p>TAKOVERBYGG - UTEBOD: Jmfr. tegn. 104 Areal ca 53,3 m2</p> <p>I denne posten medtas: - 4 stk søyler inkl . fundament, limtre 140 x 140 mm - Limtredrager i front, dimensjoneres av leverandør, lengde ca 16,3 m, Antatt dimensjon er 90 x 315 - Limtredrager i midten, dimensjoneres av leverandør, lengde ca 7,0 m, Antatt dimensjon er 90 x 315 - Bjelkelag 48 x 198, lagt med einssidig fall. - Lekter på bjelkealget, dimensjoner tilpasses takplater - Takplater i kanalhulplast, oipalisert hvit. Dimensjoneres av leverandør.</p> <p>Blikkenslagerarbeid (takrenene) medtas av andre entreprenør. Alle trematerialer medtas som trykkimpregnert virke Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.9	<p>TAKOVERBYGG - HOVEDINNGANG:</p> <p>Jmfr. tegn 308 snitt H, samt detaljtegn 746 og 74</p> <p>I denne posten medtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Søylar 115 x 200 limtre 14 stk a ca 3,0 m - Drager langs ytterkanter, limtre 165 x 315. - Innfestning med ribord til vegger i tre og i betongelementer. - Bjelkelag 48 x 198 mm - Opplekting for fall - Sutak for tekking, vannfast kryssfiner e.l. - Underkledning med spiler i eik, 21 x 49 mm, spalte ca 10 mm. - Forkantplater osv. iht. tegn. <p>- Innenfor drager medtas spikerslag og eikespiler i himling.</p> <p>Tekking og blikkenslagerarbeid medtas av andre entreprenør.</p> <p>Alle trematerialer medtas som trykkimpregnert virke</p> <p>Areal komplett tak : 23,0 m2 + Himling innenfor drager: 6,5 m2 Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.10	<p>TAKOVERBYGG - TAK OVER TERRASSE 2. ETG. Gjelder komplett tak over terrasse 2. etg Jmfr. tegn 102 plan2, 301, snitt A og detaljer 720, 721, 734, 738 og 750.</p> <p>Medtas komplett med:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limtre drager 115 x 315, lengder 6,1 + 9,7 m, inkl innfestning til betongsøyler - Bjelkelag 315 mm, mellom drager og vegg - Skråskåret opplekting for fall - Sutaksplater - Nedlekting 36 mm - Sort vindtett papp - 21 x 49 spiler i hvitbeiset furu. <p>Fra limtre drager og ut medtas_</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bjelkelag i 48 x 198 mm, innfestet til stålkonsoller medtatt i poster 12.26.2 - Nedlekting - Front og underside i fasadeplater, som bygget forøvrig - Sutak - Gesimsavslutning iht. detaljtegn. <p>Areal tak totalt 80,2 m Areal 315 bjelkelag og underkledning med spiler: 58,1 m² Areal utfor dragere, underkledning med plater: 22,1</p> <p>Areal</p>	RS			
12.27	<p>Fast inventar</p> <p>Omfatter levering og montering av</p> <ul style="list-style-type: none"> - kjøkkeninnredninger 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.27.1	<p>RL1.9438A INNREDNING</p> <p>Antall</p> <p>Type: Kjøkkeninnredning Kjernemateriale: Sponplate Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Rom 130 og 131 Kjøkken <i>Anvendelse:</i> Kjøkkeninnredning <i>Dimensjoner:</i> iht. plan og skjemategn 802 <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett kjøkkeninnredning. Jmfr. skjemategn 802 samt tegn og posisjonsliste fra Norrøna.</p> <p>Fronter i laminat, overfalte matt. Eksakt farge avklares senere. Det skal kunne velges fritt blandt laminatfarger fra f.eks. Formica. Benkeplate i Silestone eller tilsv. med mørk terrazzo-aktig preg. Skap og skuffer som vist på tegn. medtas. Glideskinner og hengsler i stål i god prosjekt-kvalitet Nedfelt vask i stål medtas, inkl blandebatteri. Tilkobling utføres av rørlegger. Det medtas også to pop-up stikkontakter innfelt i benkeplate. Komplett med sokler, foringer, lyslister osv.</p> <p>Her medtas også alle storkjøkken-elementer iht. tegning og posisjonsliste fra Norrøna.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kombidamper - Oppvaskmaskin av hettetype - Oppvaskbenker i forbindelse med oppvaskmaskin. - Hyller, vogner, reoler osv. <p>NB! Kombidamper og oppvaskmaskin skal ha strømopplegg for 400V.</p> <p>Øvrige hvitevarer iht. tegn skal også medtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kjøleskap - Frysenskap - Komfyrtopp med induksjon - Innebygd stekeovn - Innebygd micro - Innebygd ventilator med vifte. (Tilkobling og videre kanalføring medtas av vent. entr) 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.27.2	<p>RL1.9438A INNREDNING Antall Type: Kjøkkeninnredning Kjernemateriale: Sponplate Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Fellesrom kantine. <i>Anvendelse:</i> Kjøkkeninnredning <i>Dimensjoner:</i> Iht. plan og skjemategn 803 A <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder liten seksjon som vannpost/anretning i kantine/fellesrom.</p> <p>Kvalitet og materialbruk innredning som i foregående poster.</p> <p>4 skuffesseksjoner Benkeplate på topp og ned på begge sider. Nedfelt vask og blandebatteri.</p>	stk	1		
12.27.3	<p>RL1.9438A INNREDNING Antall Type: Kjøkkeninnredning Kjernemateriale: Sponplate Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Personalrom 231 <i>Anvendelse:</i> Kjøkkeninnredning <i>Dimensjoner:</i> Iht. plan og skjemategn 805 <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett kjøkkeninnredning.</p> <p>Kvalitet og materialbruk innredning som i foregående poster.</p> <p>3 skuffesseksjoner Benkeplate på topp og ned på begge sider. Nedfelt vask og blandebatteri. Åpen hylle</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.27.4	<p>RL1.9438A INNREDNING Antall Type: Kjøkkeninnredning Kjernemateriale: Sponplate Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Pauserom 211 <i>Anvendelse:</i> Kjøkkeninnredning <i>Dimensjoner:</i> Iht. plan og skjemategn 806 <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett kjøkkeninnredning.</p> <p>Kvalitet og materialbruk innredning som i foregående poster.</p> <p>Medtas med: Skuffesseksjoner Overskap iht. tegn Benkeplate Nedfelt vask og blandebatteri. Ventilator med vifte (tilkobling og kanaføring videre medtas av vent.entr) Ovn for innbygging og koketopp for nedfelling (keramisk induksjon) Foringer til himling.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.27.5	<p>RL1.9438A INNREDNING Antall Type: Innredning vaskerom Kjernemateriale: Sponplate Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Vaskerom 2. etg, rom 202 <i>Anvendelse:</i> Innredning <i>Dimensjoner:</i> Iht. plan og skjemategn 804 <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett innredning.</p> <p>Fronter i høytrykkslaminat, farge avklares senere. Benkeplate i laminat.</p> <p>Medtas med: Skuffesseksjoner og underskap iht. tegn. Benkeplate . Nedfelt vask og blandebatteri. Overskap på en vegg</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.27.7	<p>RL1.9438A INNREDNING Antall</p> <p>Type: Innredning medisinrom Kjernemateriale: Sponplate Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Medisinrom 2. etg, rom 228 <i>Anvendelse:</i> Innredning <i>Dimensjoner:</i> Iht. plan og skjemategn 804 <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett innredning.</p> <p>Fronter i høytrykkslaminat, farge avklares senere. Benkeplate i laminat.</p> <p>Medtas med: Skuffesseksjon. Benkeplate . Overskap og åpen hylle Kjøleskap under benk</p> <p>Høyskap med smal dybde. Låsing med kortlås medtas av elektroentreprenør.</p>	stk	1		
12.27.8	<p>RL1.5313A INNREDNING Antall</p> <p>Type: Hylle Kjernemateriale: Trefiberplate type OSB Overflatemateriale: Som hovedmateriale Overflatebehandling: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Bokhyller bibliotek <i>Anvendelse:</i> Hyller <i>Dimensjoner:</i> Iht. plan og skjemategn 808 <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplette hyller iht. skjemategn. Farge i samråd med arkitekt. Regulerbare hylleplater. Sokler og foringer Hyllene føres helt til uk. himling høyde 2900</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.27.9	<p>RL1.1323A INNREDNING Type: Skap Kjernemateriale: Trefiberplate type OSB Overflatemateriale: Finer Overflatebehandling: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Skap sanserom og korridor <i>Anvendelse:</i> Innredning <i>Dimensjoner:</i> Iht. plan og skjemategn 809 <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett iht. skjema Skap-skrog og hyller leveres som standard skap i melamin i hvit utførelse. Dører/fronter leveres i finer mest mulig lik finerplater på vegger. (I utgangspunktet eik) Alle synlige deler som sokler, foringer, osv leveres også i finer.</p>				
12.27.9.1	<p>SKAP Komplett for rom 125 og 126 (som vist på tegn) Antall</p>	stk	1		
12.27.9.2	<p>SKAP Gjelder skap i rom 140 korridor 7 stk skap a 1200 x 2700 x 400. Forøvrig tilsv. skjemategn 809 Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.27.10	<p>RL1.1223A INNREDNING Antall</p> <p>Type: Skap Kjernemateriale: Trefiberplate type MDF Overflatemateriale: Finer Overflatebehandling: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Skap sanserom <i>Anvendelse:</i> Innredning <i>Dimensjoner:</i> Iht. plan og skjemategn 810 <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skap i korridor 140 Komplett iht. tegn. Utførelse tilsv. som i forrige poster, hvit standardinnredning, og dører i finer. Alt synlig foringer, sokler osv inkl dekkisider skal være i finer. Føres til uk himling 2700.</p>	stk	1		
12.27.11	<p>RL1.3112A INNREDNING Antall</p> <p>Type: Reol Kjernemateriale: Heltre Overflatemateriale: Som hovedmateriale Overflatebehandling: Oljet <i>Lokalisering:</i> Reol formingsrom <i>Anvendelse:</i> Innredning <i>Dimensjoner:</i> Iht. plan og skjemategn 810 <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder reol i formingsrom 139. Åpne hyller i heltre. 3 store skuffer nederst.</p> <p>Beises/oljes, farge i samråd med arkitekt.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.27.12	<p>RL1.2213A INNREDNING Type: Disk Kjernemateriale: Trefiberplate type MDF Overflatemateriale: Som hovedmateriale Overflatebehandling: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Skranke rom 132 <i>Anvendelse:</i> Innredning <i>Dimensjoner:</i> Iht. plan og skjemategn 807 <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder levering av skranke i korridor 132. Lakkert MDF Benkeplate i laminat. Låsbart skap venstre side Åpent under for arbeidsplass i bue Åpne hyller under på høyre side.</p> <p>Fortsetter på utside med posthyller og stor skuff under. Videre skal det lages en nisje for registrering av bil-utleie,</p>				
12.27.12.1	Skranke komplett Antall	stk	1		
12.27.12.2	Posthyller/skuffe/nisje komplett Antall	stk	1		
12.27.13	<p>RL1.5323 INNREDNING Antall</p> <p>Type: Hylle Kjernemateriale: Trefiberplate type OSB Overflatemateriale: Finer Overflatebehandling: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Hyller i nisje i rom 210 A Korridor <i>Anvendelse:</i> Innredning <i>Dimensjoner:</i> Iht. plan og skjemategn 812 <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Festemåte:</i> Skrudd <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.27.14	<p>RL3.99A INNREDNINGSDETALJ Antall</p> <p>Type: Sjøppelbøtte Anvendelse: Avfall med lukt <i>Lokalisering:</i> Stellerom 101 og 102 <i>Materialer:</i> Lakkert stål <i>Utførelse:</i> iht. tegn 801 <i>Underlag:</i> Vindu/yttervegg <i>Festemåte:</i> Skrudd <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder levering og montering av søppelspann for håndtering av avfall med lukt. Monteres på utside av vindusfelt. Vindusfeltet skal ha innadhengslet lukkefelt, og innkast i søppelspann skjer gjennom dette. Utvendig skal spannet være lukket, med låsbar luke/dør på utside.</p>	stk	2		
12.27.15	<p>RL3.18 INNREDNINGSDETALJ Antall</p> <p>Type: Speil Anvendelse: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Over vasker <i>Materialer:</i> Runde speil med sort ramme , ø ca 600 <i>Utførelse:</i> Jmfr. pkt. over <i>Underlag:</i> Vegger i våtrom <i>Festemåte:</i> Skrudd, iht. produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.29	<p>Andre bygningstekniske deler</p> <p>SOLAVSKJERMING</p> <p>Omfatter levering og montering av solavskjerming på fasader mot øst, sør og vest. Omfatter også levering og montering av blindkassetter på vinduer uten solavskjerming.</p> <p>Utvendige screen med motordrift, med innvendig bryter på vegg for hvert rom. Om et rom har flere motorer skal disse styres parallelt (for evt. justering skal motorene kunne tvangsstyres fra kontrollboks). Alle nødvendige leveranser og montering som screen, oppheng, utvendige styreskinner, motorer, brytere, automatikk, snorer, sneller, sveiver, gear, hulltaking etc. medregnes.</p> <p>Funksjonsbeskrivelse for utvendig solavskjerming:</p> <p>Det skal leveres motorstyrt solavskjerming som styres med bryter i hvert rom. I tillegg skal det leveres sol- og vindautomatikk for motorstyrt screen, som overstyres individuell bryter. Minimum 1 sensor pr. fasade. Automatikken styrer solavskjermingen etter solens intensitet og beskytter mot skader som kan oppstå pga. sterk vind. Når solens intensitet overstiger innstilt verdi, kjøres solavskjermingen ned. Automatikken skal analysere frekvensen av overskyethet, og regulere automatisk tiden for innkjøring av solavskjermingen (15- 30 min.) hvis da solintensiteten understiger innstilt verdi. Ved vindhastigheter som overstiger innstilt grenseverdi, kjøres screenen inn og sperres til vindhastigheten understiger grenseverdi. Det skal medtas følgende utstyr inkl. montasje: -- Screen med motorer, motor leveres med bevegelig kabel som skal føres gjennom yttervegg av entreprenøren, byggets el. entreprenør foretar tilkobling av kabler i rommet. El.tilkobling/kommunikasjon: - Kommunikasjons mellom kontrollbokser, relèbokser, sentraler og undersentraler skal utføres som BUS. - Lokalt tilkobling spenning (1-fase 230V). Samarbeid med el.entreprenør inngår. Leverandør solavskjerming skal i god tid fremlegge for el.entreprenør all nødvendig dokumentasjon, underlag og anvisninger for at han skal kunne utføre sitt arbeid med solavskjerming. - Igangkjøring ,innregulering, dokumentasjon, skjemaer. - Det skal være utganger for alarm og feilsignaler til SD anlegg fra sol og vindusautomatikken. - Det skal være inngang for signal fra brannalarmanlegg for oppkjøring solavskjerming ved utløst alarm.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.29.2	<p>Det skal leveres følgende utstyr til byggets el. entreprenør som vil foreta montasje av det leverte utstyr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatikk som beskrevet med sol og vindsensor, samt mast, montert på tak. - Sentraler, relebokser, undersentraler, styrepanel mm. for å få et komplett anlegg. - Bryter innfelt i hvit utførelse for hver rom som skal ha solavskjerming. <p>Byggets el. entreprenør vil foreta all kabling iht. skjemaer som er utarbeidet av entreprenøren samt bistå ved igangkjøring av anlegget. Skjema skal være tilpasset anlegget som skal leveres med all nødvendig informasjon.</p> <p>RJ2.1222952A UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT Føring: Styreskinner Lameller: Screen-duk Betjening: Motordrift for automatikk Montering: Vertikalt montert <i>Lokalisering:</i> Fasader mot øst, sør og vest <i>Mål:</i> Iht. underposter. Oppgis som antall vinduer av ulike typer. Leverandør tilpasser dette til sine systemer i forhold til inndeling av solavskjermingen. Mål er oppgitt som karm mål på vinduer, eksakte mål må kontrolleres og tilpasses. <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg <i>Motor:</i> Inkl. <i>Brytere:</i> Jmfr fortekst pkt. 29.1 <i>Automatikk:</i> iht. post 29.1 <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Hulltaking:</i> Inkl. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Spesifikasjoner angitt i generell post 29.1 gjelder som prisgrunnlag.</p> <p>Krav til vinduer med utvendig solavskjerming er en total solvarmegjennomgangsfaktor $gt = 0,05$. Glasstype som leveres er lystransmisjon/solvarmegjennomgang 70/30.</p>				
12.29.2.1	<p>Vindu V-13 + V23 890 + 100 + 2890 x 890 Plan 1, Akse 2, Vest Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.29.2.2	Vindu V-08 1190 x 1190 Plan1, akse 2, vest + akse 3, øst Antall	stk	2		
12.29.2.3	Foldedør AYD-04 3990 x 2890 Plan 1 , Akse D, sør Antall	stk	2		
12.29.2.4	Vindu AV-06 + AV04 2990 + 1290 x 2890 Plan 1, Akse D , sør Antall	stk	1		
12.29.2.5	Vindu V-18 1570 x 2070 Plan 1, Akse 6 , Vest Antall	stk	1		
12.29.2.6	Vindu V-21 1970 x 2070 Plan 1, Akse 6 , Vest Antall	stk	1		
12.29.2.7	Vindu V-22 2770 x 2070 Plan 1, Akse 6 , Vest Antall	stk	1		
12.29.2.8	Vindu V-02 590 x 2090 Plan 1, Akse 6 , Vest + Akse E, sør Antall	stk	2		
12.29.2.9	Vindu V-15 + V-02 1190 + 590 x 2090 Plan 1, Akse 6 , Vest Antall	stk	1		
12.29.2.10	Vindu V-24 + V-05 + V-16 2990 + 590 + 1290 x 2890 Plan 2 , Akse D, sør Evtnt. inndeling i to deler iht. produsent Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.29.2.11	Vindu V-14 990 x 2890 Plan 2, Akse D , Sør Antall	stk	1		
12.29.2.12	Vindu V-06 590 x 1890 Plan 2, Akse D , Sør Antall	stk	1		
12.29.2.13	Vindu V-19 + V06 1690 + 590 x 1890 Plan 2, Akse D , Sør Antall	stk	2		
12.29.2.14	Vindu V-09 1190 x 1890 Plan 2, Akse D , Sør Antall	stk	2		
12.29.2.15	Vindu V-04 + V-20 + V10 590 + 1790 + 1190 x 2690 Plan 2, Akse 7 , Øst Antall	stk	1		
12.29.2.16	Vindu V-11 1190 x 2890 Plan 2, Akse 7 , Øst Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.29.3	<p>RJ2.1229992A UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT Føring: Uten Lameller: Uten Betjening: Uten Montering: Vertikalt montert <i>Lokalisering:</i> lht. underposter <i>Mål:</i> lht underposter <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg <i>Motor:</i> Uten <i>Brytere:</i> Uten <i>Automatikk:</i> Uten <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Hulltaking:</i> Inkl. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder blindkassetter som monteres over vinduer og dører som ikke skal ha solavskjerming, men som står i samme fasade som solskjermede vinduer. Kassetten skal utvendig ha lik utforming og farge som solavskjermingselementene.</p> <p>Etterfølgende underposter angir plassering og størrelse. Eksakt størrelse kontrolleres og tilpasses åpninger.</p>				
12.29.3.1	Dør YD-04 Lengde 1190 Plan 1, akse 2, Vest Antall	stk	1		
12.29.3.2	Vindu V-17 Lengde 1490 Plan 1, akse 2, Vest Antall	stk	1		
12.29.3.3	Dør AYD-03 Lengde 1990 Plan 1, akse D, Sør Antall	stk	1		
12.29.3.4	Dør YD-07 Lengde 1090 Plan 2, akse D, Vest Antall	stk	4		
12.29.3.5	Vindu V-05 + V-24 Lengde 590 + 2990 Plan 2, Akse A, Nord Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 14-1

Kapittel: 14 Vinduer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	Vinduer				
14.20	Bygning, generelt GENERELT Store vinduer, glassfelter og ytterdører leveres i aluminium medtatt i kapittel 20 Glassarbeider. Her medtas levering og montering av øvrige vinduer i yttervegg i tre/aluminium .				
14.23	Yttervegger Omfatter levering og montering av vinduer i yttervegg. GENERELT VINDUER Vinduer i yttervegg leveres i tre utvendig bekledd med aluminium. Farge: RAL, Tas ut senere Innvendig side: Ferdig malt, farge tas ut senere Andre produkter kan tilbys i tillegg til de spesifiserte. Dette skal så fall legges ved som eget tilbud som følgeskriv til anbudet, og vil bli vurdert senere. Jmfr. skjemategn 520, 521 og 522.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vinduer:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 14-2

Kapittel: 14 Vinduer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.23.1	RI2.113999159188213 VINDU Omfang: Levering og innsetting Type: Faste vinduer og lukkevinduer iht. skjema Vindusbetegnelse: Iht. underposter Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Iht. underposter Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: 0,30 <i>Lokalisering:</i> Vinduer i yttervegg <i>Vindu type nr.:</i> Iht. underposter <i>Dimensjon:</i> Iht. underposter <i>Krav til glass:</i> Lystransmisjon 70 % / Solfaktor 30 %, Sikkerhetsglass iht. NS 3510 <i>Karm:</i> Malt tre innv, alu utv. <i>Andre krav:</i> Nei				
14.23.2.1	V-01 Antall	stk	1		
14.23.2.2	V-02 Antall	stk	3		
14.23.2.3	V-03 Antall	stk	1		
14.23.2.4	V-04 Antall	stk	3		
14.23.2.5	V-05 Antall	stk	2		
14.23.2.6	V-06 Antall	stk	3		
14.23.2.7	V-07 Antall	stk	1		
14.23.2.8	V-08 Antall	stk	3		
14.23.2.9	V-09 Antall	stk	2		
14.23.2.10	V-10 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vinduer:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 14-3

Kapittel: 14 Vinduer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.23.2.11	V-11 Antall	stk	2		
14.23.2.12	V-12 Antall	stk	2		
14.23.2.13	V-13 Antall	stk	1		
14.23.2.14	V-14 Antall	stk	2		
14.23.2.15	V-15 Antall	stk	1		
14.23.2.16	V-16 Antall	stk	1		
14.23.2.17	V-17 Antall	stk	1		
14.23.2.18	V-18 Antall	stk	1		
14.23.2.19	V-19 Antall	stk	2		
14.23.2.20	V-20 Antall	stk	1		
14.23.2.21	V-21 Antall	stk	1		
14.23.2.22	V-22 Antall	stk	1		
14.23.2.23	V-23 Antall	stk	1		
14.23.2.24	V-24 Antall	stk	2		
14.23.2.25	V-25 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vinduer:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 14-4

Kapittel: 14 Vinduer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.23.2.26	V-26 Antall	stk	2		
14.23.2.27	V-29 Antall	stk	1		
14.24	Innervegger Omfatter levering og montering av innvendige vinduer. Leveres i malt utførelse. Farge avklares senere				
14.24.1	RI2.113999129889800 VINDU Omfang: Levering og innsetting Type: Fast vindu Vindusbetegnelse: lht. underposter Materiale: Tre, malt Brannmotstand: lht. underposter Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: lht. underposter Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innvendige vinduer <i>Vindu type nr.:</i> lht. underposter <i>Dimensjon:</i> lht. skjemategning 522 <i>Krav til glass:</i> lht. lydkrav <i>Karm:</i> Malt tre <i>Andre krav:</i> Nei				
14.24.1.1	Vindu V-27 33 dB Antall	stk	1		
14.24.1.2	Vindu V-28 33 dB Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 14 Vinduer:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane					Side 15-1
Kapittel: 15 Dører					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15	Dører				
15.20	Bygning, generelt GENERELT Dører i yttervegg er medtatt i kapittel 20 Fasadeglass/Vinduer. Beslag til dører leveres i egen entrepriser, men koordinering mot denne medtas som egen post i kapittel 16.				
15.23	Yttervegger Omfatter dører i tre utvendig belagt med aluminium. Hoveddører i ren aluminium er medtatt under kapittel 20				
15.23.2	RH2.11139999881883 YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: lht. underposter Overflatemateriale: Tre utvendig belagt med aluminium Slagretning: lht.dørskjema og dørliste Antall fløyer: lht. dørskjema Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> lht. underposter <i>Dørtype:</i> lht. underposter <i>Dimensjon:</i> lht. skjema <i>Terskel:</i> Rullestolsterskel <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert alu <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Koordineres med lås- og beslagleverandør, samt elektro <i>Andre krav:</i> Nei				
15.23.2.1	YD-01 Antall	stk	5		
15.23.2.2	YD-02 Antall	stk	1		
15.23.2.3	YD-05 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dører:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 15-2			
Kapittel: 15 Dører					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.23.3	RH2.1133999988188313 YTTERDØR - HENGSLER - HELGLASSDØR Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelsen: Iht. underposter Overflatemateriale: Tre utvendig belagt med aluminium Slagretning: Iht- dørskjema og dørliste Antall fløyer: Iht. skjema Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 Solfaktor: 0,30 <i>Lokalisering:</i> Iht. underposter <i>Dørtype:</i> Iht. underposter <i>Dimensjon:</i> Iht. skjema <i>Terskel:</i> Rullestolsterskel <i>Utførelse/overflatebehandling:</i> Lakkert alu <i>Krav til glass:</i> Lystransmisjon 70 % / Solfaktor 30 %, Sikkerhetsglass iht. NS 3510 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Koordineres med lås- og beslagleverandør, samt elektro <i>Andre krav:</i> Nei				
15.23.3.1	YD-03 Antall	stk	1		
15.23.3.2	YD-04 Inkl. overfelt i glass Antall	stk	1		
15.23.3.3	YD-06 Tofløyet Glass i begge dørblad Antall	stk	1		
15.23.3.4	YD-07 Fasadeglass i tett felt nederst. Inkl overfelt i glass Antall	stk	4		
15.23.3.5	YD-08 Tofløyet. Glass i begge dørblad + overfelt i glass Antall	stk	1		
15.23.3.6	YD-09 Tofløyet. Glass i begge dørblad + overfelt i glass Antall	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dører:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 15-3			
Kapittel: 15 Dører					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24	<p>Innervegger</p> <p>GENERELT:</p> <p>Innerdører leveres som kompakte dører med overflate i laminat med kantlist i pvc.</p> <p>Farge laminat avklares senere. Det skal tas høyde for levering av inntil 4 forskjellige farger på laminat. Farge karm/foring avklares senere</p> <p>Alt glass i dører og sidefelter skal være sikkerhetsglass</p> <p>Hovedandel av karm og foringer leveres i malt tre. Farge avklares senere, det skal tas høyde for at det kan velges farge fritt innenfor NCS. Noen dører skal leveres med karm i lakkert stål, dette framgår av dørskjema og dørliste.</p> <p>Alle terskler skal være skrå av rullestolstype med lavest mulig høyde. Dører til kjernearealer, våtrom osv. leveres uten terskel for gjennomstrømningsventilasjon. Dørene leveres komplett.</p> <p>Dørene skal holde oppgitte brann og lydklasser.</p>				
15.24.1	<p>RH2.2113999998891A INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: lht. underposter Overflatemateriale: Laminat Slagretning: lht. skjemategn 500-502 Antall fløyer: lht skjemategn Brannmotstand: lht. underposter og skjemategn Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: lht. underposter og skjemategn Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 1 <i>Lokalisering:</i> lht. dørliste <i>Dørtype:</i> lht. underposter, <i>Dimensjon:</i> lht. skjemategn <i>Terskel:</i> lht. skjemategn <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Koordineres med lås- og beslagleverandør, samt elektro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Etterfølgende underposter angir dører med og uten ulike brannkrav og lydkrav. Dører med stålkarm er spesifiseret i dørskjema.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dører:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 15-4

Kapittel: 15 Dører

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.1.1	ID-01 33 dB Antall	stk	2		
15.24.1.2	ID-02 Antall	stk	12		
15.24.1.3	ID-03 Antall	stk	1		
15.24.1.4	ID-06 E160 CSa Antall	stk	1		
15.24.1.5	ID-07 E160 CSa Antall	stk	1		
15.24.1.6	ID-08 E130 CSa Antall	stk	1		
15.24.1.7	ID-10 E160 Sa Tofløyet Antall	stk	2		
15.24.1.8	ID-11 E160 Sa Tofløyet Antall	stk	1		
15.24.1.9	ID-27 24 dB Antall	stk	1		
15.24.1.10	ID-28 33 dB Antall	stk	1		
15.24.1.11	ID-29 E30 CSa / 33 dB Antall	stk	1		
15.24.1.12	ID30 33 dB Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dører:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 15-5			
Kapittel: 15 Dører					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.1.13	ID-31 33 dB Antall	stk	1		
15.24.2	<p>RH2.2123999999889100A INNERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: lht. underposter og dørskjema 500-502 Overflatemateriale: Laminat dørblad, malt trekarm/ stålkarm Slagretning: lht. dørskjema Antall fløyer: lht. dørskjema Brannmotstand: lht. underposter Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: lht. underposter og dørskjema Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 1 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> lht. dørliste <i>Dørtype:</i> lht. underposter, <i>Dimensjon:</i> lht. skjemategn <i>Terskel:</i> lht. skjemategn <i>Overflatebehandling:</i> Ingen Krav til glass: Sikkerhetsglass <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Koordineres med lås- og beslagleverandør, samt elektro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Etterfølgende underposter angir dører med og uten ulike brannkrav og lydkrav. Dører med stålkarm er spesifisert i dørskjema</p>				
15.24.2.1	ID-04 38 dB Glassfelt i dørblad Antall	stk	4		
15.24.2.2	ID-05 Glassfelt i dørblad NB Svingdør Antall	stk	1		
15.24.2.3	ID-09 33 dB Tett dørblad, glass i overfelt og sidefelter Antall	stk	1		
15.24.2.4	ID-12 33 dB Glassfelt i dørblad + overfelt i glass Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dører:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 15-6

Kapittel: 15 Dører

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.2.5	ID-13 24 dB Glass i dørblad + overfelt i glass Antall	stk	2		
15.24.2.6	ID-14 33 dB Tett dørblad, glass i overfelt Antall	stk	3		
15.24.2.7	ID-15 38 dB Glass i dørblad + overfelt i glass Antall	stk	1		
15.24.2.8	ID-16 EI30 CSa Glass i dørblad + overfelt i glass Antall	stk	2		
15.24.2.9	ID-17 EI30 CSa / 33 dB Glass i dørblad + overfelt og sidefelt i glass Antall	stk	2		
15.24.2.10	ID-18 EI30 CSa Glass i dørblad + overfelt og sidefelt i glass Antall	stk	1		
15.24.2.11	ID-19 38 dB Glass i dørblad + overfelt og sidefelt i glass Antall	stk	1		
15.24.2.12	ID-20 38 dB Tofløyet Glass i dørblader + overfelt i glass Antall	stk	1		
15.24.2.13	ID-21 EI60 CSa Tofløyet Tette dørblader + overfelt i glass Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dører:					

Kapittel: 15 Dører

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.2.14	ID-32 24 dB Glass i dørblad + overfelt i glass Antall	stk	1		
15.24.2.15	ID-33 33 dB Glass i dørblad + overfelt i glass Antall	stk	1		
15.24.2.16	ID-34 33 dB Glass i dørblad + overfelt i glass Antall	stk	1		
15.24.3	RH2.2213992888888 INNERDØR - SKYVEDØR - UTEN GLASS Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: lht. underposter Overflatemateriale: Laminat dørblad, malt dørkarm Type: Enfløyet montert i vegg Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> lht. dørliste <i>Dørtype:</i> lht. underposter, <i>Dimensjon:</i> lht. skjemategn <i>Terskel:</i> Uten <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Koordineres med lås- og beslagleverandør, samt elektro <i>Andre krav:</i> Nei				
15.24.3.1	ID-22 Antall	stk	3		
15.24.3.2	ID-23 18 dB Antall	stk	5		
15.24.3.3	ID-24 NB Høyde tilpasses himling Antall	stk	1		
15.24.3.4	ID-25 Tofløyet Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dører:					

Kapittel: 15 Dører

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.4	<p>RH4.23882888 FOLDEVEGG Lengde Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R w) = 33 dB Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Fellesrom/kantine <i>Type:</i> To-fløyet, kantopphengt <i>Antall ledd:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Iht. skjemategn <i>Materiale:</i> Laminat overflate <i>Terskel:</i> Uten <i>Folderetning:</i> Iht. plantegn <i>Overflatebehandling:</i> Ingen <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Koordineres med lås- og beslagleverandør, samt elektro <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
15.24.5	<p>RH5.193882888 LUKE - UTEN GLASS Antall Type: Serveringsluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 33 dB Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Mellom kjøkken og Fellesrom/kantine <i>Luke nr:</i> 01 <i>Type:</i> Sjalusi <i>Dimensjon:</i> 1200 x 1200, kontrollmåles <i>Slagretning:</i> Horisontal sjalusi <i>Overflatebehandling:</i> Laminat overflate, farge lik vegg. Eksakt farge avklares i samråd med arkitekt. <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Skåte på kjøkkenside <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
15.24.6	<p>RK4.82.12A DØRSTOPPER Antall Type dørstopper: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Medtas på alle innerdører som slår opp mot vegg. Type tilpasset vegg m/gipsplater. <i>Plassering:</i> Vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Regulerbar mengde</p>	stk	40		

Sum denne side:

Sum Kapittel 15 Dører:

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 16-1			
Kapittel: 16 Låser, Beslag					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16	Låser, Beslag				
16.20	Bygning, generelt Lås & beslag løsning (L&B) FORUTSETNINGER Lås og beslag beskrives av COWI som en komplett leveranse. Dette gjelder både mekaniske deler og elektrokomponenter. Lås og beslag er egen entreprise som ikke skal prises av tømrer. Her medtas kun post for koordinering av dør- og vindusleveranse mot lås og beslag.				
16.20.1	COORDINERING MOT BESLAGSLEVERANDØR Her medtas prisbærende post for koordinering av dører og vinduer mot beslagsleverandør. I dette inngår forberedelse av karmen og dørblad for dørautomatikk, elektrisk sluttstykker osv. Karmen og dørblad må dimensjoneres for trekkerør, elektroføringer, dørlukkere, osv. Alle dører og vinduer som skal ha automatikk er merket på skjemategn. Det vises til vedlagt "prikketegning" fra Cowi.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 16 Låser, Beslag:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 17-1			
Kapittel: 17 Tekkearbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	Tekkearbeid				
17.20	Bygning, generelt TEKKEARBEIDER Omfatter diffusjonssperre, isolasjon og takteking på følgende takflater: - Tak tekket med papp. - Tekking for takterrasse - Tak med Sedum - Tekking takoverbygg. Takkonstruksjoner er som følger: - Over 1. etg: Betongdekke - Over 2. etg: Stålplatetak - Utebod: Tresperrer med sutak av plater - Takoverbygg: Tresperrer med sutak av plater Tak er beskrevet tekket med ett-lags asfaltpapp. Takflater har fall 1:40. I lavbrekk legges kiler til forbedring av fallforhold til sluker. Det benyttes generelt ubrennbar isolasjon. I tillegg skal det benyttes ubrennbar isolasjon mot parapeter, mot høyere vegger og gjennomføringer. Isolasjonstykkelse skal beregnes av leverandør. I beskrivelsen er det satt krav til U-verdi, men ikke tykkelse. Isolerte takflater på hovedbygget har i hovedsak U-verdikrav på 0,13. Utebod har mindre krav.				
17.26	Yttertak				
17.26.1	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> På stedstøpte dekker, på sutak av plater og på nederste isolasjonslag over stålplatetak <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 Betongdekke: 861,3 m2 Stålplatetak: 495,2 m2 Sutaksplater: 133,5 m2	m ²	1020,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 17-2			
Kapittel: 17 Tekkearbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.2	SF1.182 AVSLUTNING AV DAMSPERRESJIKT MED OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Langs parapet og vegger <i>Høyde:</i> Ca 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	324,60		
17.26.3	SB1.31799A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På støpt betongdekke under tettesjikt Tykkelse: Iht. U-verdi 0,13 <i>Lokalisering:</i> Stedstøpte dekker over 1. etg, unntatt takterrasser, samt over heis og trapp i 2. etg <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 Skråskåren isolasjon med fall iht. takplan Ubrennbar isolasjon	m ²	220,90		
17.26.4	SB1.31826A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Stålplatetak over 2. etg <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 Gjelder første lag isolasjon stålplatetak under damspærre. Ubrennbar isolasjon.	m ²	495,20		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.5	<p>SB1.31899A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: Iht. U-verdi 0,13 <i>Lokalisering:</i> Stålplatetak over 2. etg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Isolasjonstykkelsen er en del av isolasjonsløsning som komplett oppbygget skal tilfredsstillende angitt U-verdi. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder øvre lag isolasjon på stålplatetak, over dampspærre. Ubrennbar isolasjon</p>	m ²	495,20		
17.26.6	<p>SB1.31799A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På støpt betongdekke under tettesjikt Tykkelse: Iht. U-verdi <i>Lokalisering:</i> Takterrasser <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Isolasjonstykkelsen er en del av isolasjonsløsning som komplett oppbygget skal tilfredsstillende angitt U-verdi. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder som underlag for tekking av takterrasser. Type Rockwool Toprock Terrace eller tislv.</p>	m ²	171,50		
17.26.7	<p>SB1.31241 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I oppbygd tak Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Tak over utebod/tennbrikettrom. På underlag av tresperrer og sutak av plater, <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	30,30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 17-4

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.8	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Jmfr. takplan <i>Underlag:</i> Skråskåret isolasjon <i>Materiale:</i> Asfaltpapp <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tekking alle hovedtak.</p> <p>Lokalisering:</p> <p>Hovedtak over 2. etg 521,5 m2</p> <p>Tak over takterrasse 2. etg: (Underlag av sutaksplater) 80,2 m2</p> <p>Tak utebod/tennbrikettrom: 30,3 m2</p>	m ²	632,00		
17.26.9	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Takterrasser 2. etg <i>Underlag:</i> Skråskåret isolasjon <i>Materiale:</i> Asfaltpapp <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tekking skal være godkjent som underlag for direkte legging av heller på klosser.</p>	m ²	171,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.10	<p>SF1.5232A ETTLAGS TEKKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</p> <p>Areal <i>Lokalisering:</i> Arealer med sedum over 1. etg, jmf. takplan. <i>Underlag:</i> Skråskåret isolasjon <i>Materiale:</i> Asfaltpapp <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rotsikker membran , som underlag for videre oppbygging for sedumtak.</p> <p>Gjelder framre del av fløyer akse D - E, samt på takoverbygg over hovedinngang.</p>	m ²	217,60		
17.26.11	<p>SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</p> <p>Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Jmf. takplan <i>Høyde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avslutninger mot parapet, høyere vegger, framkant terrasse osv. Jmf. også arkitektdetaljer, det henvises til tegningsliste og snitt med oversiktmarkering av detaljer.</p> <p>Mengde/areal av tekking i oppbrett skal være inkl i denne posten.</p>	m	324,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:					

Kapittel: 17 Tekkearbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.12	<p>SF1.584A INNEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Overløp i parapet. <i>Type gjennomføring:</i> Rør, syrefast rustfritt stål <i>Form:</i> Ø50 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I parapet med kledning av fasadeplater, tegl og trekledning. Komplett med levering, montering og inntekking.</p> <p>Overløp er ikke vist på takplan. Plassering vurderes i samråd med byggeleder/tiltakshaver. Alle tak skal ha min. 1 stk overløp, større takflater skal ha min 2 stk.</p> <p>Regulerbar mengde</p>	stk	10		
17.26.13	<p>SF1.584A INNEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall <i>Lokalisering:</i> Jmfr tekst under. <i>Type gjennomføring:</i> Kroker som fallsikringssystem. <i>Form:</i> Valfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering, montering og inntekking av kroker beregnet og godkjent til bruk for fallsikring.</p> <p>Lokalisering: Tak over 2. etg: 6 stk Sedumtak over 1. etg: 3 + 4stk</p> <p>Regulerbart antall</p>	stk	13		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeid:

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 17-7			
Kapittel: 17 Tekkearbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.14	<p>SEDUMTAK</p> <p>Levering av komplett Sedumtak på deler av tak, jmfr. takplan.</p> <p>Leverandør skal garantere hele oppbyggingen, inkl. post 17.26 .10 rotsikker membran.</p> <p>Over membran legges dremsplate type 25 mm Nophadrain 5+1 eller tilsv.</p> <p>På undersiden av denne skal det være pålimt fiberduk som beskytter membran og hindrer fastfrysing.</p> <p>På oversiden skal det også være duk som hindrer løsmasser i å havne i koppene og/eller tett til dreneringen. Det skal medtas tilpasning med dremsplater inn mot sluk og det medtas slukbeskyttere.</p> <p>Sedumtype skal være tilpasset klima i Tysvær, dvs. fuktig vestlandstype. Plantene skal fortrinnsvis være sukkulenter.</p> <p>Leverandør skal kunne framvise referanseprosjekter fra tilsv. bygg og klima.</p> <p>Det skal videre medtas utlegging av striper med armeringsmatter i plast for vedlikehold</p> <p>Areal</p>	m ²	217,60		
17.26.14.1	<p>VEDLIKEHOLDSAVTALE</p> <p>Det tas sikte på at det inngås skjøtselsavtale for sedumtaket.</p> <p>Dette innebærer årlig kontroll av sedumdekket, lusing/stell og gjødsling, samt regenerering av områder som evt. er skadet eller dør ut.</p> <p>Skjøtselsavtale prises i utgangspunktet for 3 år. Det vil bli vurdert om avtalen skal viderefhandles etter 3 år.</p> <p>Skjøtselsavtale for 3 år</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 17 Tekkearbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane					Side 18-1
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeid Omfatter beslagsarbeider ved vinduer, dører, veggoverganger og gesimser. Det må medregnes sikring for egne arbeider.				
18.20	Bygning, generelt Omfatter levering og montering av beslag på yttervegger og tak. Omfatter videre takrenner og nedløp på noen bygningsdeler. Beslag i forbindelse med dører/vinduer og fasader leveres i tilpasset RAL farge. Eksakte RAL-koder tas ut senere. Tiltakshaver skal kunne velge fritt blant tilgjengelige RAL farger, ikke kun mellom et fåtall standardfarger.				
18.23	Yttervegger				
18.23.1	PN4.11367 SÅLBENKBESLAG Utforming: Med endebunn og innfuging Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Iht. underposter <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Lakkert <i>Lengde:</i> Oppgitt mengde <i>Utfoldet bredde:</i> Iht. underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
18.23.1.1	SÅLBENKBESLAG Bunn av vinduer i fasade med fasadeplater Utfoldet bredde ca 200 mm Jmfr. detaljtegn 746 Lengde	lm	4,70		
18.23.1.2	SÅLBENKBESLAG Bunn av vinduer i fasade med teglforblending Utfoldet bredde ca 300mm Jmfr. detaljtegn 726 Lengde	lm	43,10		
18.23.1.3	SÅLBENKBESLAG Sålbenk vinduer i trekledning Utfoldet bredde ca 200 mm Løpemeter	lm	2,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.23.2	PN4.13467 SIDEBESLAG Plassering: På dør med smyg Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Iht. underposter <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Lakkert <i>Lengde:</i> Oppgitt mengde <i>Utfoldet bredde:</i> Iht. underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
18.23.2.1	SIDEBESLAG Fra dører og vinduer til smyg i fasadeplater Føres bak platekledning Utfoldet bredde ca 60 mm Iht. detaljtegning 791 Lengde	lm	8,40		
18.23.2.2	SIDEBESLAG: Fra dører og vinduer til smyg i tegl Utfoldet bredde ca 120 mm Iht. detaljtegning 785 Lengde	lm	222,70		
18.23.2.3	SIDEBESLAG Fra dører og vinduer til smyg i trekledning Utbrettet ca 60 mm Lengde	lm	15,00		
18.23.2.4	PN4.2567 VERTIKALT BESLAG I KLEDNING Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Mellom vinduer i vindusbånd., Jmfr. detaljtegn 789 <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Lakkert <i>Profil på beslag:</i> Tilpasses <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	lm	18,90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.23.3	<p>PN5.2167A DEKORATIVE ELEMENTER AV TYNNPLATER Antall Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Spiler i fasade foran vinduer <i>Materialtykkelse:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Kvalitet/belegg:</i> Lakkert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder foran vinduer i bibliotek over hovedinngang. Jmfr. detaljtegn 745 Horisontale profiler i lakkert aluminium. Farge, eksakt RAL kode tas ut senere.</p> <p>Dimensjoneres av leverandør i forhold til spennvidde. Vist dimensjon er spiler i 40 x 60 mm, c/c 110 mm.</p> <p>Komplett med vertikale innfestningsprofiler og nødvendige beslag. Kan alternativt leveres som komplette rammer med spiler inni.</p> <p>Areal 37,2 m2</p>	stk	1		
18.23.4	<p>PN4.2367 HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> I overgang fasadekledning til utvendig isolering av betongvegg ved terreng. <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Lakkert <i>Profil på beslag:</i> Valgfritt <i>Utfoldet bredde:</i> Iht. underposter <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
18.23.4.1	<p>BESLAG VED TERRENG Overgang fasadekledning til utvendig isolering av betongvegg ved terreng. Iht. detaljtegn. 733 Utfoldet bredde 300 mm Lengde</p>	lm	95,90		
18.23.4.2	<p>DRENERINGSBESLAG Overgang fra vindsperre til over såle for tegl. Under glidesjiktbeslag Jmfr. detaltegn. 724 Utfoldet bredde ca 200 mm Lengde</p>	lm	108,90		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 18-4			
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.23.4.3	GLIDESJIKTBESLAG Overgang mellom såle under tegl og terreng. Over dreneringsbeslag Jmfr. detaljtegn. 724 Utfoldet bredde ca 300 mm Lengde	lm	108,90		
18.23.4.4	OVERGANGSBESLAG Under karm på dør/vindu og til terreng Jmfr. detaljtegn 747 (Dør) og 763 (Vindu) Utfoldet bredde ca 200 mm Lengde	lm	48,30		
18.23.5	PN4.2367 HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> I overgang takflater og høyereliggende vegger med platekledning. For avdekking av oppbrett på taktekking. Ved platekledde fasader føres beslaget opp bak platekledning. Ved tegl føres beslaget opp på GU. <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Lakkert <i>Profil på beslag:</i> Valgfritt <i>Utfoldet bredde:</i> Består av to deler, jmfr. underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
18.23.5.1	DRENERINGSBESLAG Jmfr. detaljtegn 730 Utfoldet bredde ca 200 mm Lengde	lm	24,10		
18.23.5.2	GLIDESJIKTBESLAG Jmfr. detaljtegn 730 Utfoldet bredde ca 300 mm Lengde	lm	24,10		
18.23.6	PN4.2367 HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Dreneringsbeslag over dører og vinduer i teglfasade. <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Lakkert <i>Profil på beslag:</i> Iht. detaljtegn 723 <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 230 mm <i>Andre krav:</i> Nei	lm	83,90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.23.7	<p>PN4.2367 HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Lengde Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Dryppnesebeslag over dører og vinduer i vegg med fasadeplater. <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Lakkert <i>Profil på beslag:</i> Iht. detaljtegn 737 <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	21,60		
18.26	Yttertak				
18.26.1	<p>PN2.52367 GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Plassering: På topp og to sider Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Iht. underposter <i>Materialtykkelse:</i> 1.0 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Iht. underposter <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
18.26.1.1	<p>GESIMSBESLAG Langs gesimser med teglforblending. Jmfr, detaljtegn 729 Utfoldet bredde ca 50 + 480 + 300 + 250 mm Stående stangfals i skjøter Lengde</p>	lm	156,50		
18.26.1.2	<p>GESIMSBESLAG Langs gesimser av tre. Utfoldet bredde ca 50 + 500 + 300 + 250 mm Stående stangfals i skjøter Lengde</p>	lm	28,10		
18.26.1.3	<p>GESIMSBESLAG Langs gesimser med fasadeplater. Jmfr. detaljtegn 720 Utfoldet ca 50 + 350 + 300 + 25 mm Stående stangfals i skjøter</p>	lm	34,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.1.4	<p>GESIMSBESLAG Langs gesimser med fasadeplater, gjelder utforet vegg , jmfr. snitt D Ved tak over takterrasse. Vegg utforet til samme bredde som tilstøtende teglvegg. Jmfr. detaljtegn. 734 Utfoldet bredde ca: 50 + 480 + 300 + 250 mm Stående stangfals i skjøter</p> <p>Lengde</p>	lm	5,70		
18.26.1.5	<p>GESIMSBESLAG Langs gesimser med fasadeplater, gjelder utforet vegg , jmfr. snitt D Ved utvendig trapp. Vegg utforet for å skjule trappevange. Jmfr. detaljtegn. 732 Utfoldet bredde ca: 50 + 670 + 300 + 250 mm Stående stangfals i skjøter</p> <p>Lengde</p>	lm	8,20		
18.26.1.6	<p>GESIMSBESLAG Langs gesimser med fasadeplater, gjelder utforet vegg , jmfr. snitt D Utforing over spilevegg over hovedinngang Jmfr. detaljtegn. 745 Utfoldet bredde ca: 50 + 480 + 300 + 250 mm Stående stangfals i skjøter</p> <p>Lengde</p>	lm	6,50		
18.26.2	<p>PN2.52367 GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Plassering: På topp og to sider Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Forkant terrasse 2. etg mot sedumtak <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Iht. underposter, består av 3 deler. Jmfr. detaljtegn 722 og 728 <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
18.26.2.1	<p>BESLAG FOR BESKYTTELSE AV MEMBRAN Utfoldet bredde ca 1100 mm</p> <p>Lengde</p>	lm	14,70		
18.26.2.2	<p>GESIMSBESLAG Utfoldet bredde ca 450 + 300 + 250 mm</p> <p>Lengde</p>	lm	14,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 18-7			
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.2.3	DEKKBESLAG Fra underkant gesimsbeslag mot terrasse. Utfoldet bredde ca 370 mm Lengde	lm	14,70		
18.26.3	PN4.2367 HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Langs kanter av takoverbygg over hovedinngang inn mot vegg <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Valgfritt <i>Profil på beslag:</i> Iht detaljtegn 746 og 759 <i>Utfoldet bredde:</i> Iht. underposter, består av 2 deler. <i>Andre krav:</i> Nei				
18.26.3.1	GLIDESJIKTBESLAG Over dekkbeslag i teglfasade langs takoverbygg. Utfoldet bredde ca 150 mm Lengde	lm	3,50		
18.26.3.2	DEKKBESLAG Utfoldet bredde ca 300 mm Lengde	lm	10,00		
18.26.4	PN2.52367 GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og to sider Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Langs forkanter av takoverbygg over hovedinngang, jmf. detaljtegn. 748 <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 330 + 160 + 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,90		
18.26.5	PN4.2367 HORISONTALT BESLAG I KLEDNING Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Langs kanter av takoverbygg over terrasse mot vegg <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Valgfritt <i>Profil på beslag:</i> Iht. detaljtegn <i>Utfoldet bredde:</i> Iht. underposter, jmf. detaljtegn 720 og 750 <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.5.1	DEKKBESLAG Mot fasader med fasadeplate og tegl Jmfr. detaljtegn 720 Utfoldet bredde ca 320 mm Lengde	lm	24,80		
18.26.5.2	GLIDESJIKTBESLAG Over dekkbeslag i fasader med tegl Jmfr. detaljtegn 750 Utfoldet bredde ca 150 mm Lengde	lm	12,10		
18.26.6	PN2.52367 GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og to sider Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Langs forkanter av takoverbygg over terrasse. Jmfr detaljtegn. 738 og 750 <i>Materialtykkelse:</i> 1,0 mm <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 230 + 190 + 120 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	26,60		
18.26.7	PJ6.433107 OPPFORING AV STÅL TYNNPLATEPROFILER PÅ TAKVERK FOR ISOLASJON Utførelsesklasse: EXC1 Korrosivitetskategori: Uspesifisert Montering: Med oppretting <i>Lokalisering:</i> Understøttelse av isolasjon overstålplatetak, jmfr. detaljtegn. 761 og 734. <i>Dimensjon:</i> lht. underposter <i>Utførelseskrav:</i> lht. detaljtegn <i>Andre krav:</i> Nei				
18.26.7.1	TYNNPLATEBESLAG Understøttelse av isolasjon over stålplatetak. Jmfr. detaljtegn. 761 Utfoldet bredde ca 300 mm Lengde	lm	65,60		
18.26.7.2	TYNNPLATEBESLAG For avstiving av rand Jmfr. detaljtegn. 734 Utfoldet bredde ca 1000 mm Lengde	lm	32,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 18-9

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.8	<p>PN6.21126111 NEDLØPSRØR Lengde Fester: Inklusive Materiale: Aluminium Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 75 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Nedløp fra takoverbygg ved hovedinngang og terrasse 2. etg, jmf. tegn 760 <i>Innfesting:</i> Mellom doble søyler i 1. etg, og langs fasade i 2. etg. 2 stk nedløp a 3,0 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	6,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 19-1

Kapittel: 19 Metallarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19	Metallarbeid				
19.20	Bygning, generelt Omfatter følgende arbeider: - Rekkverksarbeider til utvendig terrasse. - Rekkverk utvendig trapp - Utvendig spiraltrapp til tak - Utvendig port til utv. trapp - Rekkverk innvendige trapper. Farger avklares senere. Det skal kunne velges fritt mellom alle tilgjengelige RAL-farger				
19.25	Dekker				
19.25.1	PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Utvendig terrasse <i>Type/utforming:</i> Ståltrekkverk med spiler <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og lakkert <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som vist på tegn 728 Håndrekke ø ca 50 mm Spiler flattstål ca 10 x 30 mm. Inkl innfestning til brystning og sidevegger	m	27,90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane					Side 19-2
Kapittel: 19 Metallarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.25.2	<p>PB3.2221A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Langs begge sider hovedtrapp, samt returrekkverk 2. etg <i>Type/utforming:</i> Ståltrekkverk med spiler <i>Materiale:</i> Stål og tre <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Håndrekk i lakkert eik Spiler i flattstål ca 10 x 30 mm. Inkl innfestning til trapp/dekkeforkant</p>	m	10,00		
19.25.3	<p>PB3.2231 SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Langs ytterkant hovedtrapp <i>Type/utforming:</i> Håndløper i lakkert eik, gelenderholdere i lakkert stål <i>Materiale:</i> Stål ø ca 50mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert <i>Utførelseskrav:</i> Avlutninger i ender av trapp iht. forskriftskrav. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	13,70		
19.25.4	<p>PB3.2233A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Langs utvendig trapp til takterrasse, på begge sider. <i>Type/utforming:</i> Galvanisert og lakkert stål <i>Materiale:</i> Stål ø ca 50mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og lakkert <i>Utførelseskrav:</i> Inkl. gelenderholdere i lakkert stål <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Håndlist skal være utformet for montasje av LED-stripe i underkant. Belysning leveres og monteres av elektriker.</p>	m	18,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 19-3			
Kapittel: 19 Metallarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.25.5	<p>PW2.13 SPIRALTRAPPER AV STÅL Antall</p> <p>Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Trapp for tilkomst til tak. Fra takterrasse til tak over 2. etg <i>Utforming:</i> Spiraltrapp med trinn i gitterrister <i>Dimensjoner:</i> ø 2400, H 3600. <i>Materialer:</i> Galvanisert og lakkert <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og lakkert, farge tas ut senere <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Komplette inkl rekkverk med stålspiler og tilpasset repos ved tak.. Inkl også innkledning med stålspiler rundt hele trappen, og tilpasset dør/port utført i spiler. Dør skal kunne låses i system med bygget forøvrig, lås og beslag leveres i annen entrepriser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
19.25.7	<p>PV2.243A RETTLØPSTRAPPER AV STÅL Antall</p> <p>Trinn: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Mellom takoverbygg takterrasse og hovedtak. <i>Utforming:</i> Rettløpstrapp <i>Profil/dimensjoner:</i> Dimensjoneres av leverandør. <i>Materialer:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og lakkert, farge tas ut senere. <i>Utførelseskrav:</i> Komplette inkl rekkverk med stålspiler <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle mål må kontrolleres på plassen før bestilling/produksjon,.</p> <p>Høyde ca 1200. Bredde ca 700</p> <p>Jmfr. snitt E, tegn 305</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 19-4			
Kapittel: 19 Metallarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.25.8	<p>RH3.199388883 PORT - UTEN GLASS Antall Formål: Sikring/avstenging av trapp Type: Sidehenglet port i stålpiler Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Nedre ende av utvendig trapp til takterrasse <i>Port nr:</i> P-01 <i>Dimensjon:</i> lht. skjema 501 <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert og lakkert, farge tas ut senere. <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Inkl lås i system med bygget <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Ikke aktuelt <i>Fri innvendig sideplass:</i> Ikke aktuelt <i>Åpningsfrekvens:</i> 1 utgangspunktet 2 ganger pr. dag, morgen og ettermiddag <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
19.25.9	<p>PB3.2213A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Langs utvendig rampe ved miljøgate. <i>Type/utforming:</i> Stendere og håndløper i stål ø ca 50 mm <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og lakkert. <i>Utførelseskrav:</i> Inkl. montering på betongvanger langs innside rampe. Betongvangerene har fall som følger rampen. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Høyde tilpasses fra topp betongbrystning og opp til normal rekkverkshøyde.</p>	m	20,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 19-5

Kapittel: 19 Metallarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.25.10	<p>PB3.2233 SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Langs utvendig rampe ved miljøgate. <i>Type/utforming:</i> Håndløper i stål ø ca 50 mm, gelenderholdere i stål. <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og lakkert. <i>Utførelseskrav:</i> Inkl. montering til betongvanger langs utside rampe. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	21,30		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 19 Metallarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane					Side 20-1
Kapittel: 20 Glassarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20	Glassarbeid				
20.20	Bygning, generelt Omfatter levering og montering av dører, vinduer og glassfelter i yttervegg. GENERELT DØRER, VINDUER OG VINDUSFELT Dører i yttervegg leveres i aluminium. Vinduer og vindusfelter i yttervegg leveres i aluminium. Her medtas også isolerte tette felter med fasadeglass. Farge: RAL avklares senere Andre produkter kan tilbys i tillegg til de spesifiserte. Dette skal så fall legges ved som eget tilbud som følgeskriv til anbudet, og vil bli vurdert senere.				
20.23	Yttervegger				
20.23.1	RH2.1123969999188213A YTTERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Iht underposter Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Iht. underposter og skjemategn Antall fløyer: Iht. underposter og dørskjema Brannmotstand: Iht. underposter og dørskjema Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: 0,30 <i>Lokalisering:</i> Iht. dørskjema/dørliste <i>Dørtype:</i> Iht. underposter <i>Dimensjon:</i> Iht. dørskjema <i>Terskel:</i> Rullestolstype <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet <i>Krav til glass:</i> 70/30, Sikkerhetsglass under 800 mm <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Koordineres med lås og beslag, samt elektro. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle mål må kontrolleres før produksjon				
20.23.1.1	AYD-01 Tofløyet Hovedinngangsdør Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Glassarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 20-2			
Kapittel: 20 Glassarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.23.1.2	AYD-02 Inkl sidefelt og overfelt i glass Antall	stk	1		
20.23.1.3	AYD-03 Tofløyet inkl overfelt i glass Antall	stk	2		
20.23.2	RH4.113888183 FOLDEDØR Antall dører Type: Sidefoldedør Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m ² K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Fra kantine/fellesrom mot terrasse <i>Dør nr:</i> AYD-04 <i>Type:</i> Valgfritt <i>Antall ledd:</i> 4 <i>Dimensjon:</i> Iht. dørskjema <i>Materiale:</i> Lakkert aluminium <i>Terskel:</i> Rullestolstype <i>Folderetning:</i> Iht. plantegn <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Koordineres med lås og beslag, samt elektro. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
20.23.5	RI2.113999219188213A VINDU Omfang: Levering og innsetting Type: Iht. skjemategn Vindusbetegnelse: Iht. underposter og skjemategn Materiale: Aluminium Brannmotstand: Iht. underposter og skjemategn Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: 0,30 <i>Lokalisering:</i> Iht, skjemategn <i>Vindu type nr.:</i> Iht. underposter og skjemategn <i>Dimensjon:</i> Iht. skjemategn <i>Krav til glass:</i> 70/30, sikkerhetsglass under 800 mm <i>Karm:</i> Iht. produsent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle mål må kontrolleres før produksjon.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 20 Glassarbeid:					

Kapittel: 20 Glassarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
20.23.5.1	AV-01 Antall	stk	2		
20.23.5.2	AV-02 Antall	stk	1		
20.23.5.3	AV-03 Antall	stk	1		
20.23.5.4	AV-04 Antall	stk	2		
20.23.5.5	AV-05 Antall	stk	1		
20.23.5.6	AV-06 Antall	stk	1		
20.23.5.7	AV-07 Antall	stk	1		
20.23.6	RH2.12339988188313 YTTERDØR - SKYVEDØR - HELGLASSDØR Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: lht. skjema Type: Jmfr. skjemategn Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m ² K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 Solfaktor: 0,30 <i>Lokalisering:</i> Til takterrasse 2. etg <i>Dørtype:</i> AV-08 <i>Dimensjon:</i> lht. skjemategn <i>Terskel:</i> Rullestolstype <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig lakkert <i>Krav til glass:</i> 70/30, sikkerhetsglass under 800 mm <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Koordineres med lås og beslag, samt elektro. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 20 Glassarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 21-1			
Kapittel: 21 Malerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeid				
21.20	Bygning, generelt				
	Omfatter maling av innervegger og innside yttervegger, samt himlinger.				
	Det medtas også maling av deler av yttervegger.				
	Innside yttervegger er mengderegnet sammen med innervegger.				
	Det henvises til rombehandlings skjema				
	Netto etasjehøyde er 4,0 og 3,6 m				
21.23	Yttervegger				
21.23.1	TB2.224994A MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG UTVENDIG				
	Areal	m ²	25,00		
	Konstruksjon: Vegger og tak				
	Behandling:				
	Seising				
	2 strøk maling				
	<i>Lokalisering:</i> Eksist. trafo, betongelementer				
	<i>Underlag:</i> Betong				
	<i>Materialer:</i> Tilpasset produkt for betong utvendig. Type Flugger Fasade Betong eller tilsv.				
	<i>Farge:</i> Sort, eksakt fargekode tas ut senere.				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Gjelder både vegger og tak.				
	Vegg: 20 m2				
	Tak: 5 m2				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 21-2			
Kapittel: 21 Malerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.23.2	<p>TB6.412126A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - LENGDE Lengde Konstruksjon: Søyle Treslag: Høvlet, trykkimpregnert furu Behandling: 2 strøk beis <i>Lokalisering:</i> Utvendige søyler. <i>Underlag:</i> Limtre <i>Materialer:</i> Oljebeis. <i>Farge:</i> Avklares senere <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utvendige tresøyler Beises på alle 4 sider</p> <p>Hovedinngang: 12 stk 115 x 200 h. 3,0 Utebod: 4 stk 140 x 140, h 2,10 Pergola i atrium: 20 stk 140 x 140 , h 2,4 m</p> <p>Regulerbar mengde</p>	m	92,40		
21.23.3	<p>TB6.412326A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - LENGDE Lengde Konstruksjon: Bjelke/drager Treslag: Høvlet, trykkimpregnert furu Behandling: 2 strøk beis <i>Lokalisering:</i> Utvendige synlige limtredragere <i>Underlag:</i> Limtre <i>Materialer:</i> Oljebeis. <i>Farge:</i> Avklares senere <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Lokalisering: Utebod: 90 x 315, beises utside og underside 16,3 m</p>	m	16,30		
21.24	Innervegger				
21.24.1	<p>Omfatter behandling av vegger. Det skal medregnes bruk av inntil 6 forskjellige veggfarger, gjerne brukt på enkelte vegger eller partier. Farger avklares senere.</p> <p>Det er medtatt egen post for overgang mellom farger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeid:					

Kapittel: 21 Malerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.24.2	TB4.322414 MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K3 Innsparkling av strimmel 2 ganger flekksparkling 2 ganger skjøtsparkling Grunning Mellomflekking 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> lht. underposter <i>Underlag:</i> Gips <i>Materialer:</i> Jotaproff Akryl <i>Farge:</i> Avklares senere <i>Glanstall:</i> 07 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> lht. ISO 16000-9/10 <i>Andre krav:</i> Nei				
21.24.2.1	MALEBEHANDLING GIPSPLATER Gjelder innervegger i tørre rom Jmfr. romskjema Areal	m ²	1207,30		
21.24.2.2	Gjelder innervegger i våtrom, wc/bk Malingsprodukter for våtrom. Gjelder ett wc og deler av ett BK Øvrige våtrom har våtromsplater Areal	m ²	19,00		
21.24.2.3	BEHANDLING GIPSPLATER I SMYG. Foringer for vinduer og dører i yttervegg av tre utføres med gipsplater. Her medtas behandling av disse i overgang til vegg i forrige post. Gjelder sider og topp av smyg. I bunn er det medtatt vindusbrett i oljet eik under tømrerarbeider. Bredde ca 200 mm Lengde 254,3 lm	m ²	50,90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 21-4			
Kapittel: 21 Malerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.24.3	TB2.223411 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K3 - 3 ganger helsparkling - Grunning - Mellomflekking - 2 strøk maling Lokalisering: lht. underposter Underlag: Stedstøpt betong Materialer: Sandsparkling, Jotaproff Akryl Farge: Avklares senere Glanstall: 07 Emisjonskrav til toppstrøket: lht. ISO 16000-9/10 Andre krav: Nei				
21.24.3.1	MALEBEHANDLING PLASSTØPT BETONG Gjelder betongvegger. Areal	m ²	333,00		
21.24.3.2	MALEBEHANDLING PLASSTØPT BETONG Gjelder sider og underside av hovedtrapp. Jmfr. plan 101 samt snitt B, tegn 302 Behandling og produkter som i forrige post Areal under trappeløp og repos: 13,0 m2 Areal	m ²	15,00		
21.24.4	TB2.223416 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling Lokalisering: Innvendig i heis Underlag: Stedstøpt betong Materialer: Jotaproff Akryl Farge: Avklares senere, lys farge (hvit) Glanstall: 07 Emisjonskrav til toppstrøket: lht. ISO 16000-9/10 Andre krav: Nei	m ²	68,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeid:					

Kapittel: 21 Malerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.24.5	TB2.223418 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Støvbinding <i>Lokalisering:</i> Betongvegger over himling <i>Underlag:</i> Stedstøpt betong <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Iht. ISO 16000-9/10 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	62,00		
21.24.6	TB8.2241411A MERKOSTNAD FOR FARGESKILLE Lengde Konstruksjon på side 1: Vertikal veggflate Konstruksjon på side 2: Vertikal veggflate Bruksområde: Innvendig <i>Lokalisering:</i> Innervegger kontordel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris for avsetting mellom ulike farger. Gjelder både på gipsvegger og betongvegger. Anslag, regulerbar mengde	m	50,00		
21.25	Dekker Omfatter maling av nye himlinger/undersider betongdekker				
21.25.2	TB2.223128 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Horisontal himling Behandling: Støvbinding <i>Lokalisering:</i> Gjelder støvbinding av underside betongdekker før oppsetting av systemhimling. <i>Underlag:</i> Betong <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt, lys farge, alternativt klar behandling <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Iht. ISO 16000-9/10 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	885,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeid:					

Kapittel: 21 Malerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.25.3	TB2.223991 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Dekkeforkant Behandling: Estetisk klasse K3 - 3 ganger helsparkling - Grunning - Mellomflekking - 2 strøk maling Lokalisering: Dekkeforkant i trapperom, hovedtrapp, Jmfr. snitt B, tegn 302 Underlag: Betong Materialer: Sandsparkling, Jotaproff Acryl Farge: Tas ut senere Glanstall: 07 Emisjonskrav til toppstrøket: Iht. ISO 16000-9/10 Andre krav: Nei	m ²	1,00		
21.25.4	TB2.223416 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling Lokalisering: Innside heissjakt Underlag: Betong Materialer: Valgfritt Farge: Lys farge Glanstall: 07 Emisjonskrav til toppstrøket: Iht. ISO 16000-9/10 Andre krav: Nei	m ²	68,40		
21.25.5	TB2.223996 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Gulv Behandling: Estetisk klasse K2 - 2 strøk maling Lokalisering: Gulv i heissjakt 5,8 m2 + litt opp på veggene (0,5 m) Underlag: Betong Materialer: Oljebestandig maling Farge: Lys farge Glanstall: 07 Emisjonskrav til toppstrøket: Iht. ISO 16000-9/10 Andre krav: Nei	m ²	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 21-7

Kapittel: 21 Malerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.25.6	TB4.322444 MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING Areal Konstruksjon: Skjørt Behandling: Estetisk klasse K3 Innsparkling av strimmel 2 ganger flekksparkling 2 ganger skjøtsparkling Grunning Mellomflekking 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Synlige skjørt i himling <i>Underlag:</i> Gips <i>Materialer:</i> Jotaproff Acryl <i>Farge:</i> Tas ut senere <i>Glanstall:</i> 07 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> lht. ISO 16000-9/10 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,80		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Malerarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane

Side 22-1

Kapittel: 22 Byggtapetsering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22	Byggtapetsering				
22.20	Bygning, generelt Omfatter legging gulvbelegg. Gjelder både i tørre rom, samt i våtrom. Mengdene i dette kapitlet er regulerbare, og avklares i sammenheng med endelig materialbruk.				
22.25	Dekker				
22.25.1	TA3.461183A AVRETTINGSLAG Areal Bygningsmateriale: Betong Type avrettingsmasse: Sementbasert Armering: Uarmert Toleranser: Normale <i>Lokalisering:</i> Nye betonggulv <i>Flate som skal behandles:</i> Betonggulv og -dekker <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> Underlag for legging av vinylbelegg, normal personbelastning <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> 5-7 mm <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting av gulv er medtatt under betongarbeider. I denne posten medtas flikksparkling av eventuelle skader i avrettingslag påført i byggefasen, før legging av gulvbelegg. Anslått mengde, posten avregnes.	m ²	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Byggtapetsering:					

Kapittel: 22 Byggtapetsering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.25.2	<p>TH4.1A VANNTETT VINYLBELEGG Utbrettet areal <i>Lokalisering:</i> Våtrom, garderober, toaletter, bk osv., jmf. romskjema og gulvplaner 131 og 132 <i>Type belegg:</i> Vinyl <i>Undergulv:</i> Avrettet betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Klasse M1 <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Overflate skal tilfredstille Dfl-s1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Produkt: Upofloor Zero eller tilsv. Lydreduksjon 16 dB</p> <p>Inkl. i posten skal være oppbrett på vegg, høyde ca 8 cm. Inkl. i posten skal være fuging langs topp oppbrett</p> <p>I alle rom med fast innredning som kjøkken osv. skal belegget være lagt inn under innredningen.</p> <p>Oppgi produkt som medregnes:</p> <p>_____</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt areal er netto gulvflate, mengde for oppbrett kommer i tillegg</p>	m ²	250,60		
22.25.4	<p>TH4.1A VANNTETT VINYLBELEGG Utbrettet areal <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom 2. etg <i>Type belegg:</i> Vinyl <i>Undergulv:</i> Avrettet betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Klasse M1 <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Uten krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag.</p> <p>Det medtas oppbrett langs alle vegger, samt oppbrett lang gjennomføringer. Inkl. i posten skal være fuging langs topp oppbrett</p> <p>Oppgi produkt som medregnes:</p> <p>_____</p>	m ²	90,70		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Byggtapetsering:

Kapittel: 22 Byggtapetsering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.25.5	<p>TH3.19 TEKSTILT BELEGG PÅ GULV Areal Leggemåte: Limes iht. produsent <i>Lokalisering:</i> Personalavd. 2.etg <i>Type belegg:</i> Tepper type: Ege Epoca Compact, farge Beige/Grey, eller tilsv. <i>Støtdempende underlag:</i> Eco Comfort 350 <i>Undergulv:</i> Avrettet betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Klasse M1 <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Iht. NS-EN 13501-1 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	270,60		
22.25.6	<p>TW3.194A LIST Samlet lengde Type: Terskellist Materiale: Metall <i>Lokalisering:</i> Terskellist <i>Mål, form:</i> Flat <i>Materiale:</i> Stål eller aluminium <i>Underlag:</i> Betong <i>Festemåte:</i> Limes/skrues <i>Profilbetegnelse eller annen identifikasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Terskel-list i døråpninger ved dører uten terskel. Gjelder ved overganger i beleggtipe.</p> <p>Regulerbar mengde</p> <p>Lengde 1,0 m: 20 stk</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 22 Byggtapetsering:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 23-1			
Kapittel: 23 Himlingsarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23	Himlingsarbeid				
23.20	Bygning, generelt				
	Omfatter levering og montering av systemhimlinger.				
23.25	Dekker				
	Omfatter levering og montering av T-profil himling.				
23.25.2	<p>RD3.1001A SYSTEMHIMLING Areal</p> <p>Brannmotstand: Uspesifisert Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Jmfr. himlingsplaner <i>Himlingstype:</i> Ecophon Focus eller tilsv. A- Kant, farge hvit <i>Type bæresystem:</i> T-profil <i>Himlingshøyde:</i> Iht himlingsplaner <i>Fri montasjehøyde:</i> Iht. himlingsplaner Modul: 600 <i>Overliggende installasjoner:</i> Ja <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Vegger og søyler <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet, alle snittflater skal behandles/forsegles <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I rom som skal ha takheis (jmfr himlingsplan 1. etg) skal tilpasning til denne medtas.</p>	m ²	31,90		
23.25.3	<p>RD3.1003 SYSTEMHIMLING Areal</p> <p>Brannmotstand: Uspesifisert Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse C <i>Lokalisering:</i> Jmfr. himlingsplaner <i>Himlingstype:</i> Hygienehimling, Ecophon eller tilsv. A- Kant, farge hvit <i>Type bæresystem:</i> T-profil <i>Himlingshøyde:</i> Iht himlingsplaner <i>Fri montasjehøyde:</i> Iht. himlingsplaner Modul: 600 <i>Overliggende installasjoner:</i> Ja <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Vegger og søyler <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet, alle snittflater skal behandles/forsegles <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	194,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Himlingsarbeid:					

Prosjekt: 11254 Dag- og aktivitetssenter Hamrane		Side 23-2			
Kapittel: 23 Himlingsarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.25.4	<p>RD3.1001A SYSTEMHIMLING Areal</p> <p>Brannmotstand: Uspesifisert Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Jmfr. himlingsplaner <i>Himlingstype:</i> Spilehimling i eik <i>Type bæresystem:</i> T-profil <i>Himlingshøyde:</i> Iht himlingsplaner <i>Fri montasjehøyde:</i> Iht. himlingsplaner <i>Modul:</i> 600 <i>Overliggende installasjoner:</i> Ja <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Vegger og søyler. <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet, hvitlasert eik <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Systemhimling med spiler i eik, sort akustikkduk og overliggende isolasjon t 40 mm. Isolasjon skal være forseglet. Dimensjon spiler 49 x 21mm, spalteavstand 26 mm</p>	m ²	294,10		
23.25.5	<p>RD3.1881A SYSTEMHIMLING Areal</p> <p>Brannmotstand: Ingen krav Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Jmfr. himlingsplaner <i>Himlingstype:</i> Plater i treullsement <i>Type bæresystem:</i> T-profil <i>Himlingshøyde:</i> Iht himlingsplaner <i>Fri montasjehøyde:</i> Iht. himlingsplaner <i>Modul:</i> 600 x 600 <i>Overliggende installasjoner:</i> Ja <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Vegger og søyler. <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig behandlet, alle snittflater skal behandles/forsegles <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Himlingen skal tilfredsstillte klasse som A-absorbent. Dersom produktet krever overliggende absorberende plater så skal det være inkl. posten.</p> <p>I rom som skal ha takheis (jmfr himlingsplan 1. etg) skal tilpasning til denne medtas.</p>	m ²	695,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 23 Himlingsarbeid:					

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

VEDLEGG:

D2.1 Tegninger

**TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE**

D2 TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSE

VEDLEGG

D2.1 TEGNINGER

Utarbeidet av Arkitektkontoret Brekke Helgeland Brekke AS:

Jmfr. vedlagt tegningsliste

Utarbeidet av Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS:

1729 -13-1 Takplan

1729 -13-2 Takplan

Utarbeidet av COWI AS:

E-547-20-01-001 Lås og beslag 1. etg. Del 1 & 3

E-547-20-01-002 Lås og beslag 1. etg. Del 2

E-547-20-02-001 Lås og beslag 2. etg.

Utarbeidet av Norrøna AS:

Beskrivelse storkjøkkenutstyr

D2.2 RIGGPLAN

D2.3 SHA – PLAN

D2.4 SERIØSITETSREGLER HVOR TYSVÆR KOMMUNE ER BYGGHERRE

D2.5 FRAMDRIFTSPLAN

400-429 Illustrasjoner

11254_401A	3D OVERSIKT hele området	1:1,061	A4 Liggende Illustrasjon	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_402A	3D INNGANG oversikt	1:1,061	A4 Liggende Illustrasjon	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_403A	3D ATRIUM oversikt	1:1,061	A4 Liggende Illustrasjon	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		

500-519 DØRER

11254_500A	DØRSKJEMA oversikt 1	1:1	A1 Liggende	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_501A	DØRSKJEMA oversikt 2	1:1	A1 Liggende	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_502A	DØRSKJEMA oversikt 3	1:1	A1 Liggende	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_503A	DØRLISTE del1		A3 Stående	<input type="checkbox"/>	-	-			
11254_504A	DØRLISTE del2		A3 Stående	<input type="checkbox"/>	-	-			

520-539 VINDUER

11254_520A	VINDUSKJEMA oversikt 1		A1 Liggende	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_521A	VINDUSKJEMA oversikt 2		A1 Liggende	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_522A	VINDUSKJEMA oversikt 3		A1 Liggende	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_523A	VINDULISTE		A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		


540-559 ROMSKJEMA

11254_540A	ROMSKJEMA		A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
------------	-----------	--	------------	--------------------------	---	-------------------	-------	--	--

720-799 DETALJER

11254_720A	Overgang tak - vegg over takterasse	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_721A	Opptrapping takutstikk	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_722A	Takterasse - sedumtak	1:10	A3 Liggende	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_723A	Tak Trapperom	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_724A	Vindu Trapperom	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_725A	Vindu med solavskjerming	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_726A	Etasjeskille aktivitetsrom - fellesrom	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_727A	Foldedør	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_728A	Sedumtak - takterasse	1:10	A3 Liggende	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_729A	Parapet teglvegg	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_730A	Overgang teglvegg - takterasse	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_731A	Vegg utetrapp	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_732A	Utforet vegg utetrapp	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_733A	Under utetrapp	1:10	A3 Liggende	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_734A	Innfestning tak over takterasse	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_735A	Dør til takterasse	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_736A	Tak over tavlerom	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_737A	Dør til tavlerom	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_738A	Avslutning av tak over takterasse	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_739A	Opplegg rundt søyle	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_740A	Tak over takterasse - tegl	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		
11254_741A	Takterasse - tegl	1:10	A3 Stående	<input type="checkbox"/>	A	06.02.2020, 19:38	ANBUD		

A	Anbud	06.02.2020	AT
Rev.	Tekst	Date	Sign.

 <p>ARKITEKT KONTORET BREKKE HELGELAND BREKKE AS</p>	90203 - Dag- og aktivitetssenter Hamrane HAMRANE 71/51 TYSVÆR KOMMUNE	
	Tegnet av: AT Oppstart: 08.04.19	Målestokk: 1:1 A3
	TEGNINGSLISTE del2 11254 A	

VEDLEGG:

D2.2 Riggplan



STEINSVIK ARENA

FRAKKAGJERD BARNESKOLE



A	TILBUD	TGL		20-02-04
REV	TEKST	TEGN.	KONTR.	DATO
TYSVÆR KOMMUNE		TEGN.		DATO
DAG- OG AKTIVITETSSENTER, HAMRANE		TGL		20-01-15
RIGGPLAN		MÅL	FORMAT	
		1:1000	A3	
SIVILINGENIØRENE NORDBØ & SEGLEM AS Rådgivende Ingeniører tilsluttet RIF. <small>Øvregt. 126 Postboks 222, 5501 Haugesund - Tlf.: 52 70 89 70</small>		TEGN. NR.	REV.	
		1729-00	A	

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

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 Risikoanalyse
- 2 Handlingsplan ved alvorlig ulykke

1. Målsetting

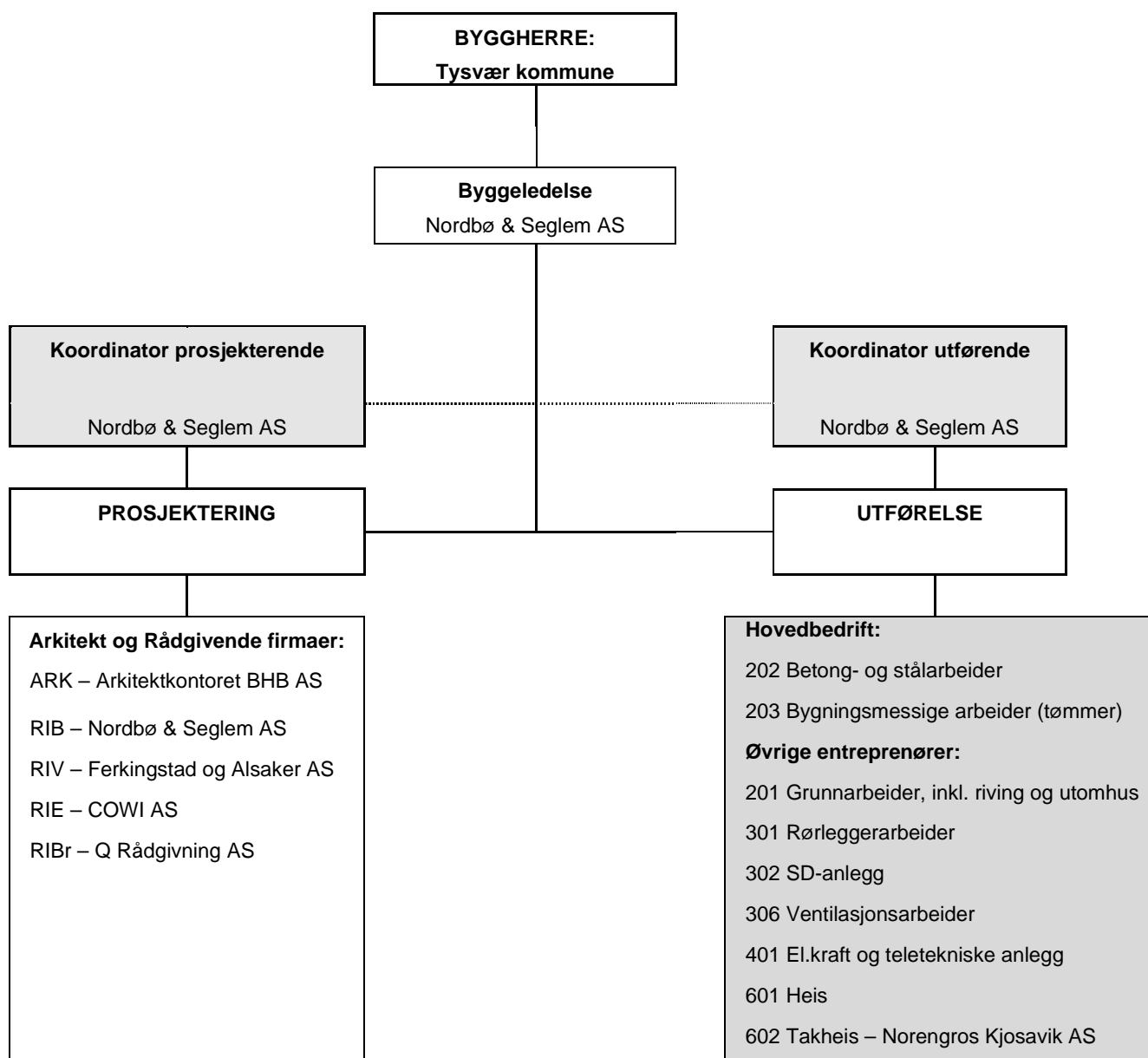
Byggherrens målsetting er at prosjektet skal gjennomføres uten skade på person eller miljø.

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

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

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

2. Organisasjonskart



3. Fremdriftsplan

Det vises til fremdriftsplan som er lagt ved tilbudsinnbydelsen.

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

Følgende arbeider er identifisert som tiltak som innebærer spesiell risiko.

4.1 Nær installasjoner i grunnen

Eksis. føringer i grunn må kartlegges/påvises før oppstart.

4.2 Nær høyspentledninger og elektriske innstallasjoner

Eksis. nedgravd høyspentledning i miljøgate. Arbeider nær denne må ta hensyn til dette.

4.3 Passerende trafikk

Trafikkhåndtering i forbindelse med arbeid mot/langs kjørevei, blant annet opparbeidelse av nytt fortau. Tydelig merking og sikring må ivaretas.

4.4 Utsatt for ras

I forbindelse med arbeid i skråning/skjæring i fjell mot vest må det gjøres sikringstiltak mot ras og fall.

4.5 Bruk av sprengstoff

I forbindelse med evt. sprengning av fjell skal entreprenørens rutiner for sprengning følges. Nærliggende naboer skal varsles min. 1 døgn før sprengning.

4.6 Arbeider i høyden

Nødvendig sikring av arbeider i høyden. Både i forhold til hindring av fallskader for person, samt fallende gjenstander. Områder under lift sperres av.

4.7 Riving av bærende konstruksjoner

Riving av eksisterende barnehage. Entreprenør kartlegger og utarbeider riveplan, samt utfører SJA.

4.8 Varme arbeider

Nødvendige sikkerhetstiltak i forbindelse med sveising av belegg (tak og våtrom). Brannslukningsutstyr i umiddelbar nærhet.

4.9 Støy og støv naboer

Avlastningsboliger, eneboliger og skole ligger like i nærheten til byggeområdet. Støy og støv som er til sjenanse skal unngås.

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.

Vedlegg 1
Risikoanalyse

04.02.20

Prosjekt: Dag- og aktivitetssenter, Hamrane

Prosjektnr: 1729

Utført av: Siv. Ing. Nordbø & Seglem AS

Pkt	Skal det foretaes arbeider.....	Ja	Ikke aktuelt	Referanse	Merknad
1	nær installasjoner i grunnen?	X		Pkt. 4.1 i SHA-plan	Eksis. føringer, rør m.m. må kartlegges/påvises. Eksis. gassrør i miljøgate må tas hensyn til.
2	nær høyspentledninger og elektriske installasjoner?	X		Pkt. 4.2 i SHA-plan	Eksis. nedgravd høyspent i miljøgate.
3	på steder med passerende trafikk?	X		Pkt. 4.3 i SHA-plan	Trafikkhåndtering i forbindelse med arbeider mot kjørevei. Blant annet opparbeidelse av fortau.
4	hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme?	X		Pkt. 4.4 i SHA-plan	Skråning/skjæringer må sikres.
5	som innebærer bruk av sprengstoff?	X		Pkt. 4.5 i SHA-plan	Sprengningsarbeider ifm. fjellskjæring.
6	i sjakter, underjordisk masserforflytning og arbeid i tunneler?		X		
7	som innebærer fare for drukning?		X		
8	i senkekasser der luften er komprimert?		X		
9	som innebærer bruk av dykkerutstyr?		X		
10	som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander?	X		Pkt 4.6 i SHA-plan	Arbeider på fasade og tak.
11	som innebærer riving av bærende konstruksjoner?	X		Pkt. 4.7 i SHA-plan	Riving av eksisterende barnehage
12	med montering og demontering av tunge elementer?		X		
13	som innebærer fare for helseskadelig eksponering av støv, støy eller vibrasjoner?		X		
14	som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll? (eks.: PCB, asbest, løsemidler osv.)		X		
15	med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner?		X		
16	som innebærer brann- og eksplosjonsfare? (eks.: varme arbeider)	X		Pkt 4.8 i SHA plan	Taktekkingsarbeider. Nødvendige forhåndsiltak: Brannslukningsapparat etc.
17	med korte tidsfrister som kan medføre økt fare for arbeidsulykker?		X		
18	som medfører fare for kutt- eller klemskader?		X		
19	som medfører fare for at farlig avfall ikke håndteres på en lovlig måte?		X		
20	som innebærer fare for utslipp av helse- eller miljøskadelige stoffer til luft, vann eller jord		X		
21	som innebærer risiko for at naturområder ødelegges eller skades ut over det som er planlagt? (eks.: tilslamming av elv, erosjon, ødeleggelse av verdifull natur etc.)		X		
22	som innebærer fare for ulempe knyttet til støy eller støv for naboer	X		Pkt. 4.9 i SHA-plan	Nærliggende omsorgsboliger, eneboliger og skole.
23	som innebærer tunge løft eller håndtering av tunge installasjoner som kan medføre slitasje eller akutte ryggskader?		X		
24	Skal det være drift i lokalene eller i tilliggende lokaler? Er det fare eller ulemper forbundet med det?		X		
25	Andre risikofylte arbeider spesielt for dette prosjektet: (listes opp under)		X		

HANDLINGSPLAN VED ALVORLIG ULYKKE

FØRSTE MANN PÅ STEDET

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

LEDELSESPERSON

En ledelsesperson 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.:
Hovedbedrift:

FØRSTEHJELP:

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

PULS - Kontroller om hjertet slår
- Benytt event. hjertekompresjon

BLOD - Stans store blødninger

VEDLEGG:

D2.4 Seriøsitetsregler hvor Tysvær kommune er byggherre



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

Seriøsitetskrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre

Hensikt:

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

	Utfører ansvarlig: (ansatt, enhetsleder, osv.)	Aktivitet: Sikre seriøsitetskrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre.
1		Basert på Difi/KS/BNL/Fellesforbundets krav av 16.11.2015 1. 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 opplæring og er oppmeldt etter kravene i Praksiskandidatordningen, jf.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Avvik:

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

Referanser:

K-sak 07/17, 07.03.2017

VEDLEGG:

D2.5 Framdriftsplan

Dag- og aktivitetssenter, Hamrane

Fremdriftsplan - Tilbudsgrunnlag

ID	Aktivitetsnavn	Varighet	Start	Slutt	mars 2020	mai 2020	juli 2020	september	november 2	januar 2021	mars 2021	mai 2021	juli 2021	september	november 2	januar 2022	mars 2022	mai 2022	j		
1	Grunnarbeider inkl. riving og utomhus	117 dager	ma 20.04.20	fr 04.06.21																	
2	Betongarbeider	77 dager	ma 22.06.20	ti 20.10.20																	
3	Bygningsmessige arbeider	180 dager	ma 28.09.20	fr 04.06.21																	
4	Takheis	10 dager	ma 15.03.21	fr 04.06.21																	
5	Rørleggerarbeider	169 dager	ma 20.04.20	fr 04.06.21																	
6	Ventilasjonsarbeider	130 dager	ma 07.12.20	fr 04.06.21																	
7	El. Kraft og teleteknisk anlegg	169 dager	ma 20.04.20	fr 04.06.21																	
8	SD-Anlegg	130 dager	ma 07.12.20	fr 04.06.21																	
9	Heis	20 dager	ma 26.04.21	fr 21.05.21																	
10	Overtakelse nybygg	1 dag	fr 04.06.21	fr 04.06.21																	
11	Montering velferdsutstyr, inventar, utstyr etc. (andre aktører)	50 dager?	ma 07.06.21	fr 13.08.21																	
12	Prøveperiode tekniske fag	260 dager	ma 07.06.21	fr 03.06.22																	

**TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE**

KAPITTEL:

E - SVARDOKUMENT

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

E1 TILBUDSKJEMA

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

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

E1.1 PRISSAMMENDRAG

Kap. 01	Rigg og drift	kr.
Kap. 09	Murararbeid	kr.
Kap. 10	Flisarbeid	kr.
Kap. 12	Tømrerarbeid	kr.
Kap. 14	Vinduer	kr.
Kap. 15	Dører	kr.
Kap. 16	Låser, beslag	kr.
Kap. 17	Tekkearbeid	kr.
Kap. 18	Blikkenslagerarbeid	kr.
Kap. 19	Metallarbeid	kr.
Kap. 20	Glassarbeid	kr.
Kap. 21	Malerarbeid	kr.
Kap. 22	Byggtapetsering	kr.
Kap. 23	Himlingsarbeid	kr.
Kap. 25	Bygningsmessige arbeider for VVS- installasjoner	kr.
Kap. 26	Bygningsmessige arbeider for EL- installasjoner	kr.

	Sum eks. mva.	kr
	+ 25 % mva.	kr

	Tilbudssum inkl. mva.	kr

E1.2 LØNNS- OG PRISSTIGNING

Lønns- og prisstigning i kontraktperioden behandles og avregnes i henhold til kontraksbestemmelser i NS 8405:2008 pkt. 27.1
Regulering med 80 % av kontraktssum etter SSB's indeks for boligblokk.
Basisindeks: 15. februar 2020.

E1.3 TIMERATER

KALKULASJONSFAKTORER FOR REGNINGSARBEIDER

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

Timerater

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

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

Timepriser maskiner

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

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

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

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE
E1.8 TILBYDERINFORMASJON - UNDERSKRIFT

Fyll inn

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

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

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

....., den

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