



TYSVÆR KOMMUNE

DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

SAK 2019/2172

PROSJEKTNUMMER: 90203



TILBUDSGRUNNLAG

ENTREPRISE:

E202 – BETONG- OG STÅLARBEIDER

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

KAPITTEL:

A - PROSJEKTINFORMASJON

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

A1 DOKUMENTLISTE /INNHALDSFORTEGNELSE

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

E202 – BETONG- OG STÅLARBEIDER

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

Haugesund, 07. februar 2020

for Tysvær kommune
Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS
v/ Atle Nordbø

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 kompaktak 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 teglforbledning. 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-soner 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).

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
- Brannetting
- Fast inventar

E301 Rørleggerarbeider

E302 Ventilasjonsarbeider

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

E501 Automasjonsarbeider

E601 Heis

E602 Takheis

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

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»

KAPITTEL:

C - KONTRAKTSBESTEMMELSER

C1 KONTRAKTSBESTEMMELSER

C1.1 GENERELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER

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

C1.2 SPESIELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER

Følgende regler gjelder foran NS 8405:

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

For mer informasjon om:

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

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

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

KAPITTEL:

D – BESKRIVENDE DEL

TYSVÆR KOMMUNE
DAG- OG AKTIVITETSSENTER – HAMRANE

D BESKRIVENDE DEL

D1 BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKT

Kapittel	01	Rigg og drift
Kapittel	05	Betongarbeider
Kapittel	07	Stålarbeider
Kapittel	25	Bygningsmessige hjelpearbeider VVS
Kapittel	26	Bygningsmessige hjelpearbeider EL

PROSJEKT:

DAG- OG AKTIVITETSSENTER - HAMRANE

DOKUMENT:

TILBUDSGRUNNLAG

BESKRIVENDE MENGDEFORTEGNELSE

PROSJEKT:

DAG- OG AKTIVITETSSENTER - HAMRANE

DOKUMENT:

TILBUDSGRUNNLAG

KAPITTEL:

01 RIGG OG DRIFT

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT 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 yttelse. Tilgjengelig riggområde er angitt på riggplan. Det legges opp til at entreprenører koordinerer selv med plassering av brakker/container for eget behov. Kapittelet er delt opp i følgende underkapitler: 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:</i> Nei	RS			
01.1.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.1.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.1.4	AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	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:</i> Nei	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	AV4.1A TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se riggplaner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Enkelte entreprenører er pålagt diverse riggytelser for andre entreprenører samt for tiltakshaver. Dette vil fremgå av etterfølgende poster. I denne post skal det inkluderes alle øvrige riggytelser som er nødvendig for at hver entreprenør skal kunne gjennomføre egne arbeider.	RS			
01.1.8	AK3.2112A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING FORMÅL: BRAKKE <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Utførelse:</i> valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannforsyning til brakker. Frostsirking må ivaretas. Alle tilkoblinger ivaretas i denne post. I tillegg skal det etableres utvendig spylepunkt på byggeplass og riggplass. Dette medtas i denne post. Prises kun av rørlegger	RS			
01.1.9	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> a) Omfang og prisgrunnlag Alt avløp fra brakker skal ivaretas. Prises kun av rørlegger	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	AK3.2142A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING FORMÅL: BRAKKE <i>Lokalisering:</i> iht. riggplan <i>Utførelse:</i> som provisorisk anlegg <i>Dimensjon/kapasitet:</i> 3x63 A 230 V TT <i>Andre krav:</i> 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 kapittelet. Anlegget skal ha kapasitet for alle brakkene inkludert oppvarming. Byggestrøm til brakkerigg hentes fra hoveduttakssentral og det settes opp uttakssentral ved brakkerigg med tilstrekkelig kapasitet for å tilkoble brakkene. 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 Elektroentreprenør kobler til brakkene til uttakssentralen. Der hvor kabelen krysser vei skal kabel legges i kabelbro med lokk i kjøresterk utførelse. 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 c) Utførelse Det må påberegnes tilpassing/flytting av anleggene etterhvert som byggearbeidene blir utført.	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	AK3.2148A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> iht. riggplan <i>Utførelse:</i> som provisorisk anlegg <i>Dimensjon/kapasitet:</i> 3x125 A 230 V TT <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett planlegging og etablering av anlegg for provisorisk byggestrøm. Byggestrøm etableres på eksisterende inntakskabel til bygg som skal rives. ' Hovedfordeling for byggstrøm med måler tilknyttes på ende av eksisterende inntakskabel. Videre legges det opp til gummikabel fra hovedsentral til uttakssentraler rundt om i bygget. Dimensjon på gummikabel må være tilstrekkelig for å oppnå god spenningskvalitet. Hovedsentral skal minimum ha følgende uttak: *2 stk 2x63A *2 stk 2x32A *6 stk 2x16A *Plass til måler Uttakssentraler skal minimum ha følgende uttak: *1stk 3x32A *1stk 3x16A *6stk 2x16A Det legges opp følgende uttakssentraler i tillegg til hovedfordeling: 1. etg: 3 stk 2. etg. 2 stk. Uttakssentraler spres jevnt i bygget slik at det ikke er lenger enn ca. 25 m med skjøteledning til nærmeste uttakssentral. Nødvendig tiltak, det være seg hulltaking, midlertidig tetting, permanent tetting etter endte arbieder for fremføring av kabel til provisorisk elkraftforsyning skal være inkludert. Prises av elektroentreprenør c) Utførelse Det må påberegnes tilpassing/flytting av anleggene etterhvert som byggarbeidene blir utført.	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	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> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder belysning av riggplass og byggeplass utvendig. Prises av elektroentreprenør	RS			
01.1.13	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> a) Omfang og prisgrunnlag Belysning av gangsoner, større åpne arealer i bygg. Prises av elektroentreprenør	RS			
01.1.14	AK3.333A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Omfang:</i> 1ht riggplan <i>Utførelse:</i> Byggegjerd 2m høyt flettverksgjerde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunnentreprenør	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	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> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunnentreprenør	RS			
01.1.16	AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Omfang:</i> All sikring av og på anlegg/bygninger/ arbeidsplass <i>Utførelse:</i> I henhold til forskrifter og tiltakshavers SHA-plan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Betongentreprenøren har dette ansvar inntil tømmerentreprenøren er i gang med sine arbeider. Da tar tømmer over. Prises av betongentreprenør og tømmer	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	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> 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. x) Mengderegler Mengde endret til areal. Regulererbar post.	m ²	1000,00		
01.1.18	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> 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 herretoiletter. Prises kun av betongentreprenør	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.19	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 Rigges iht "Fellesoverenskomsten for byggfag 2018-2020" for inntil 18 personer for hele byggeperioden. Det skal legges til rette for separate dame- og herregarderober. 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 Rigges 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	AK3.821A TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Type:</i> Containere <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Sortering:</i> iht avfallsplan <i>Omfang:</i> Hele byggeperioden <i>Utførelse:</i> Containere til bruk for alle entreprenører <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av tømmerentreprenøren 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. ORIENTERING BYGGRENHOLD Tømmerentreprenøren skal være ansvarlig for organisering, tilrettelegging, gjennomføring og kvalitetskontroll av byggrenhold for samtlige fag etter tett bygg er oppnådd. Tømmerentreprenøren skal utarbeide instruksjer, iverksette forebyggende tiltak, holde renholdsutstyr og legge til rette for avfallsoppsamling. Hver enkelt entreprenør skal legge opp sine aktiviteter slik at det ikke legger hindringer i veien for et rent bygg, og skal daglig rengjøre etter egne arbeider og bringe avfallet sortert til felles oppsamling eller containere. Hver entreprenør skal iverksette støvreduserende tiltak ved utførelse av egne arbeider. Byggrenhold skal utføres i henhold til Ren, tørr og ryddig byggeprosess - byggdetalj 501.107 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.	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	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> 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.	RS			
01.1.24	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> 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.	RS			
01.1.25	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> 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.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.26	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> a) Omfang og prisgrunnlag I tråd med ren, tørr og ryddig byggeprosess, ref. byggdetaljer 501.107 Prises kun av tømmerentreprenør	RS			
01.1.27	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> a) Omfang og prisgrunnlag Ett produksjonsrom i hver etasje. Prises av tømmerentreprenør og ventilasjonsentreprenør 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	RS			
01.1.28	AO3.21A RIGGING FOR OPPVARMING <i>Lokalisering:</i> innvendig byggeplass <i>Omfang:</i> alle varmluftsvifter må påregnes i bruk samtidig <i>Utførelse:</i> varmluftsvifter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises av elektroentreprenør				
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:					

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 reparasjoner 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	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> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle belysningsanlegg med tilhørende utstyr utvendig og invendig. Prises kun av elektroentreprenøren	RS			
01.2.6	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> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder både for gjerde og port. Prises kun av grunnentreprenør	RS			
01.2.7	AM3.35A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplass <i>Omfang:</i> Drift av all sikring av og på anlegg/bygninger/ arbeidsplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises av betongentreprenør og tømmer	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	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> a) Omfang og prisgrunnlag All tildekking skal til enhver tid være inntakt. Eventuell behov for tilpasninger, utbedringer osv medtas her. Prises av tømmerentreprenør	RS			
01.2.9	AM3.413A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: TOALETTER <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av betongentreprenør c) Utførelse Daglig rengjøring, påfyll av såpe og toalett/tørkepapir	RS			
01.2.10	AM3.412A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av betongentreprenør c) Utførelse Daglig rengjøring, påfyll av såpe og toalett/tørkepapir	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	AM3.414A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SPISEROM <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av betongentreprenør c) Utførelse Daglig rengjøring	RS			
01.2.12	AM3.415A DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: MØTEROM <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Omfang/størrelse:</i> Vedlikehold/renhold <i>Varighet:</i> Hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av betongentreprenør c) Utførelse Ukentlig rengjøring	RS			
01.2.13	AM3.821A AVFALLSHÅNDTERING - VEKT <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Type avfall:</i> Iht avfallsplan <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tømmerentreprenøren sørger for all avfallshåndtering fra byggeplass, og at dette blir levert til godkjent mottak. Fraksjonsmengder / totalmengder dokumenteres skriftlig i henhold til avfallsplan i egen rapport, som overleveres byggeleder ved anleggets ferdigstillelse. Prises kun av tømmer x) Mengderegler Mengder avregnes				
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:					

Prosjekt: TYSVÆR KOMMUNE - DAG- OG AKTIVITETSSENTER HAMRANE					Side 01-18
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		
	ORIENTERING UTFØRELSE AV BYGGRENHOLD 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. Hver entreprenør skal daglig rengjøre slik at det ikke ligger smuss igjen etter eget arbeide. Tømmerentreprenøren skal føre tilsyn med det daglige renhold og skal når det måtte være behov, iverksette fellesrydding, der alle entreprenørene skal delta. To ganger pr. uke skal alle gulv og horisontale flater støvsuges av tømmerentreprenøren. Det skal gjennomføres spesiell rengjøring ved sterkt forurensede arbeidsoperasjoner, samt når lukking av bygningskonstruksjoner hindrer senere adkomst for rengjøring. Dette gjelder spesielt ved riving, boring og hulltaking i betong og mur, samt ved slipeoperasjoner på alle overflater. Før innkledning skal rengjøring foretas av alle flater i det innkledde hulrom, inklusiv stendervegger før plating. I tillegg skal rengjøring foretas av alle tekniske installasjoner, samt opphengskonstruksjoner som blir innkledd eller lukket. Dette inkluderer kanaler, rør og kabelgater over himling, før ilegging av himlingsplater. Tømmerentreprenør er ansvarlig for at dette blir utført. Ved manglende oppfølging av entreprenørene, vil byggeleder rekvirere renhold utført, og skjønnsmessig belaste ansvarlige entreprenører for denne kostnad.				
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> 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 Vedlikehold av ventilasjons/undertrykk og rengjøring av filter, til produksjonsrom Prises av ventilasjonsentreprenør	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> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas leiekostnader av varmluftsovner Prises av elektroentreprenøren c) Utførelse Komplett ferdig tilkoblet. Strømutgifter dekkes av tiltakshaver. x) Mengderegler Regulerbare mengder	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	AO3.422A AVFUKTING - TID Tid <i>Lokalisering:</i> Innvendig byggeplass <i>Utførelse:</i> Adsorpsjonsavfuktere <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas leiekostnader av adsorpsjonsavfuktere. Prises av elektroentreprenøren b) Materialer Minimum kapasitet må være 20l/døgn ved 20°C og 60% RF. c) Utførelse Døgnkontinuerlig drift og tømning skal utføres, samt vedlikehold. x) Mengderegler Regulerbar mengde	uker	20,00		
01.2.19	AO4.321A DRIFT AV PROVISORISK TETTING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Provisoriske ytterdører/porter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dører skal være funksjonelle og være låsbare i hele byggefasen. Provisoriske tettinger skal være inntakte og sikre mot vannintrengning inntil dører og vinduer monteres. Demontering og fjerning av provisorium medtas her Prises av tømmerentreprenøren	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	AO5.11A LEKKASJEMÅLING AV BYGGVERK Rund sum TYPE: FULLSTENDIG MÅLING <i>Lokalisering:</i> Nybygget <i>Omfang:</i> Hele bygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ved montert plastfolie (dampsperre), dører og vinduer skal nybygget kontrolleres for luftlekkasjer iht krav under. Tettinger mot tilstøtende bygg må medtas. Dokumentasjon overleveres byggeleder. Prises kun av tømmerentreprenøren c) Utførelse Dersom resultat ikke er tilfredstillende må lekkasjemåling utføres på ny, etter at tiltak for utbedringer er utført. d) Toleranser Maks lekkasjetall (n50)[h ⁻¹]: Kontorfløy 0,6	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	AS3.2148A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ELKRAFTFORSYNING OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> riggområder og byggeplass <i>Beskrivelse:</i> all provisorisk elkraftforsyning på bygg- og riggplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nedrigg av all provisorisk elkraftforsyning på bygg- og riggplass ved endte byggearbeider. Prises av elektroentreprenøren c) Utførelse Provisorisk installasjoner må påberegnes nedrigget enkeltvis og til ulik tid.	RS			
01.3.5	AS3.2188A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: BELYSNING OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Anleggsplassen <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av provisorisk belysning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av elektroentreprenøren	RS			
01.3.6	AS3.333A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Nedrigging av provisorisk byggegjerde og porter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av grunntentreprenør	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	AS3.335A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Beskrivelse:</i> All sikring som er etablert, skal demonteres og fjernes fra byggeplass, når sikringsbehov opphører <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av tømmerentreprenøren	RS			
01.3.8	AS3.439A NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Alle rom iht riggposter <i>Lokalisering:</i> Iht riggplan <i>Beskrivelse:</i> Rom demonteres og fjernes fra byggeplass når arbeider er ferdigstilt i sin helhet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises kun av betongentreprenør	RS			
01.3.9	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> 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.	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	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> a) Omfang og prisgrunnlag Alle flater skal rengjøres, samt over demonterbare himlinger. Prises kun av tømmerentreprenøren	RS			
01.3.11	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> a) Omfang og prisgrunnlag Alle flater skal rengjøres. Prises av tømmerentreprenør	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	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> a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med prøving og igangkjøring av anleggene, er det utarbeidet funksjonstester for relevante system (se Funksjonstester vedlagt tilbudsunderlag). Funksjonstestene er delt i system og flere deltester. Spesifisert hovedansvarlig for funksjonstest skal sørge for koordinert gjennomføring av testen. Deltakere av testen skal stille med nødvendig mannskap og informasjon for gjennomføring Hver funksjonstest har ulik involvering av aktuelle entreprenører. Angitte deltakere må selv vurdere behov for involvering i de ulike deltester. Funksjonstester skal være del av FDVDokumentasjon ferdig utfyllt.	RS			
01.3.13	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> All relevant dokumentasjon <i>Andre krav:</i> 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.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

PROSJEKT:

DAG- OG AKTIVITETSSENTER - HAMRANE

DOKUMENT:

TILBUDSGRUNNLAG

KAPITTEL:

05 BETONGARBEIDER

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	BETONGARBEID Betongarbeidene omfatter: - fundamenter - gulv på grunn - isolering - søyler og bjelker - vegger - dekker - påstøp - trapper - innstøpningsgods/stålplater - utendørskonstruksjoner For betongkonstruksjonene gjelder generelt NS 3420 del L:2010 Arbeidene er også beskrevet etter: del S:2008/AC:2011 del T:2015 Det vises også til NS-EN 13670:2009+NA:2010 Utførelse av betongkonstruksjoner.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.21	FUNDAMENTER				
05.21.1	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-10-1/2 <i>Andre krav:</i> Nei				
05.21.1.1	<i>Lokalisering:</i> Såler og punktfundamenter Areal forskaling	m ²	153,80	-----	-----
05.21.1.2	<i>Lokalisering:</i> Ringmur, sokler for tegl og gruber. Areal forskaling	m ²	221,80	-----	-----
05.21.1.3	<i>Lokalisering:</i> Knaster, Tegn. 1729-10-1, snitt 16-16 Tegn. 172910-2, snitt 4-4, 5-5, 6-6 og 7-7 Areal forskaling	m ²	6,10	-----	-----
05.21.1.4	<i>Lokalisering:</i> Punktfundamenter for pergola Areal forskaling	m ²	12,60	-----	-----
05.21.2	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se underpost <i>Dimensjon:</i> Se underpost <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vertikale avslutninger og sprang i ringmur. Snitt 2-2, 3-3, 5-5, 7-7 og 13-13. x) Mengderegler NB! Enhet er endret fra Lengde til Antall.				
05.21.2.1	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-10-1/2 (sprang i topp ringmur) <i>Dimensjon:</i> B=200mm. H=140mm. Antall	stk	50	-----	-----
05.21.3	LB3.202 FORSKALING AV SLISS Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se underpost <i>Dimensjon:</i> Se underpost <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.21.3.1	Lokalisering: Tegn. 1729-10-1, snitt 6-6 Dimensjon: BxH = 190x50mm Lengde	m	12,80	-----	-----
05.21.3.2	Lokalisering: Tegn. 1729-10-1, snitt 9-9 Dimensjon: BxH = 100x140mm Lengde	m	3,90	-----	-----
05.21.4	LB8.21312A FORSKALING AV STENG - LENGDE Type konstruksjon: Vegg Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-10-1/2, snitt 1-1 <i>Dimensjon:</i> BxH = 140x350mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler NB! Enhet endret fra Lengde til Antall.				
05.21.4.1	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-10-1/2, snitt 1-1 <i>Dimensjon:</i> BxH = 140x350mm Antall	stk	33	-----	-----
05.21.4.2	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-10-1, snitt 6-6 <i>Dimensjon:</i> BxH = 290x400mm Antall	stk	2	-----	-----
05.21.5	SB1.121126A ISOLERING AV VEGGER MED CELLEMATERIALER Løpemeter Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: I forskaling Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-10-1, snitt 1-1 og 4-4. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag BxH = 50x220mm, innside/topp ringmur. x) Mengderegler NB! Enhet er endret fra Areal til Løpemeter.	m	180,30	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.21.6	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-10-1/2 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Varierende diameter. x) Mengderegler Reguleres etter medgåtte mengder i henhold til bøvelister.	kg	12410,00	-----	-----
05.21.7	LM3.402A TETTING Lengde Type tetningsmiddel: Valgfritt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-10-1, snitt 10-10 (Heisgrube) Toleransekrav: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Waterstop eller svellebånd inkl. festennett i støpeskjøt mellom bunnplate og vegger.	m	10,70	-----	-----
05.21.8	LM1.1212 INNSTØPINGSGODS Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-10-1/2 Typebetegnelse: Se underpost Dimensjon innstøpingsgods: Se egen tegning Overflatebehandling: Primet Innstøpingsmørtel: Direkte i betong Andre krav: Nei				
05.21.8.1	Typebetegnelse: Stålplate Z1 Antall	stk	34	-----	-----
05.21.8.2	Typebetegnelse: Stålplate Z3 Antall	stk	5	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.21.9	LM1.1812 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-10-1, snitt 6-6 <i>Typebetegnelse:</i> Plastrør for drenering av hulrom mellom betongvegg og oppkant for tegl <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø100 <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> Direkte i betong <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
05.21.10	LG1.1132120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-10-1/2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder såler, ringmur, sokler, knaster, punktfundamenter og gruber.	m ³	116,70		
05.21.11	LG2.1943120A PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Heisgrube Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-10-1, snitt 10-10 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder heisgrube.	m ³	4,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.21.12	LG8.5132 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-10-1/2. Topp ringmurer, bunnplate heisgrube, sålefundament i EL-grube (snitt 9-9) og topp sokler. Andre krav: Nei	m ²	56,00	-----	-----
05.21.13	SB1.11741A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: På vegg av betong Tykkelse: 100 mm Lokalisering: Se underposter Krav til fysiske egenskaper: Valgfritt Andre krav: b) Materialer ROCKWOOL Murplate el. tilsv.				
05.21.13.1	Lokalisering: Tegn. 1729-10-1/2, Snitt 1-1. Mellom ringmur og oppkant for tegl. Isolert areal	m ²	5,10	-----	-----
05.21.13.2	Lokalisering: Tegn. 1729-10-1/2, Snitt 6-6. Mellom betongvegg og oppkant for tegl. Isolert areal	m ²	33,10	-----	-----
05.21.14	SB1.121326 ISOLERING AV VEGGER MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: Utenpå vegg av betong Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Tegn. 1729-10-1/2, snitt 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 7-7 og 13-13. Utenpå/oppå fundamenter/ringmur. Krav til fysiske egenskaper: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	92,50	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22	GULV PÅ GRUNN				
05.22.1	SB1.221399A ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: I gulv på grunnen Tykkelse: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Under radonsperre <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kfr. valgt type <i>Dimensjonerende belastning:</i> Kfr. valgt type <i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer Sundolitt S 80 el. tilsv.				
05.22.1.1	<i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 1, under radonsperre. Areal	m ²	868,20	-----	-----
05.22.1.2	<i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 2, under radonsperre. Areal	m ²	6,00	-----	-----
05.22.2	SF1.332A ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG LØSTLIGGENDE Areal <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 1 og 2. <i>Underlag:</i> Isolasjon i poster foran <i>Materiale:</i> Gjelder radonsperre - bruksklasse B <i>Tykkelse:</i> Iht. bruksklasse <i>Andre krav:</i>	m ²	875,00	-----	-----
	a) Omfang og prisgrunnlag For gjennomføringer i radonsperre, se Bygningsmessige arbeider VVS og EL. b) Materialer Produktet skal ha Sintef-godkjenning. c) Utførelse Legges over nedre isolasjonslag. Lufttette sveiste skjøter.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.3	SF1.383 TILSLUTNINGER AV MEMBRAN Lengde <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 1 og 2. <i>Type tilslutning:</i> Tilslutning av radonsperre mot ringmur, søyle og vegg <i>Form:</i> Iht. anvisning fra leverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	m	320,00		
05.22.4	SB1.221399A ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: I gulv på grunnen Tykkelse: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Over radonsperre <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kfr. valgt type <i>Dimensjonerende belastning:</i> Kfr. valgt type <i>Andre krav:</i> b) Materialer Sundolitt S 80 el. tilsv.				
05.22.4.1	<i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 1, over radonsperre. Areal	m ²	868,20		
05.22.4.2	<i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 2, over radonsperre. Areal	m ²	6,00		
05.22.5	SF1.315A GLIDE-/DRENERINGSSJIKT OVER MEMBRAN Areal <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 1 og 2 <i>Type:</i> 2 lag 0,2mm plastfolie <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Netto flate for 1 lag er oppgitt. Folie i 2 lag med nødvendig omlegg inkluderes i enhetspris.	m ²	875,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.6	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, snitt 1-1, 2-2, 4-4 og 6-6 <i>Dimensjon:</i> BxH = 48x198mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Impregnert C24	m	47,20	-----	-----
05.22.7	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Fuger i gulv <i>Dimensjon:</i> H = 140mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	39,70	-----	-----
05.22.8	LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, snitt 1-1 og 6-6 (ytterdører) <i>Dimensjon:</i> BxH = ca. 80x50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	22,80	-----	-----
05.22.9	LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, snitt 4-4 (foldedører) <i>Dimensjon:</i> BxH = ca. 150x140mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,00	-----	-----
05.22.10	LB3.3122A FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Overliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Forsenkning vist med grått <i>Dimensjon:</i> H = 15mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaling hvor gulvstøp forsenkes i topp.	m	57,70	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.11	SB1.129121A ISOLERING AV VEGGER MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: Trinnlydplate Montasje: I forskaling Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Fuger i gulv <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag H = 140mm b) Materialer ROCKWOOL Trinnlydplate u/duk el. tilsv. x) Mengderegler NB! Enhet er endret fra Areal til Lengde	m	39,70		
05.22.12	LC2.142A ARMERING MED ARMERINGSNETT Areal Nettype: K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 1, 2 og 3 <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Inkl. omlegg 300mm (2 ruter). NB! Enhet er endret fra Masse til Areal. Netto flate oppgitt.	m ²	6000,00		
05.22.13	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 1, 2 og 3. Tilleggsarmering ved utsparinger, hjørner, rundt søyler, sluker etc.. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Reguleres etter medgåtte mengder i henhold til bøyelister.	kg	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.14	SB1.229314A ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER Løpemeter Isolasjonsmateriale: Etafoam Montasje: I gulv på grunnen Tykkelse: 10 mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Generelt mot betongvegger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjonerende belastning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler NB! Enhet er endret fra Areal til Løpemeter.	m	106,80		
05.22.15	SB1.229321A ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER Løpemeter Isolasjonsmateriale: Etafoam Montasje: I gulv på grunnen Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Generelt mot søyler og dørsmyg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjonerende belastning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler NB! Enhet er endret fra Areal til Løpemeter.	m	15,60		
05.22.16	LG1.1232120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 1, 2 og 3. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	125,00		
05.22.17	LG8.5202A OVERFLATEBEARBEIDING Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sees i sammenheng med post under i forhold til å oppnå beskrevet toleranseklasse.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.17.1	<i>Lokalisering:</i> Horisontale gulv <i>Areal</i>	m ²	866,00	-----	-----
05.22.17.2	<i>Lokalisering:</i> Gulv med fall <i>Areal</i>	m ²	12,80	-----	-----
05.22.18	TA3.461183A AVRETTINGSLAG Bygningsmateriale: Betong Type avrettingsmasse: Sementbasert Armering: Uarmert Toleranser: Normale <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 1 <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv på grunn <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> Gulvbelegg/parkett <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflaten skal tilfredsstillende krav for direkte legging av gulvbelegg, uten tilleggsbehandling fra gulvleggers side. Gulvlegger skal godkjenne overflaten. d) Toleranser Toleranseklasse PA				
05.22.18.1	<i>Lokalisering:</i> Horisontale gulv <i>Areal</i>	m ²	866,00	-----	-----
05.22.18.2	<i>Lokalisering:</i> Gulv med fall <i>Areal</i>	m ²	12,80	-----	-----
05.22.19	LG8.5232 OVERFLATEBEARBEIDING <i>Areal</i> Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Gulvtype 2 og 3. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	19,80	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.20	LG8.642A ETABLERING AV FUGE Lenge Type fuge: Saget fuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-40 Utforming: Rissanvisere i betonggulv Fugebredde: 3mm Andre krav: c) Utførelse Dybde = 20mm. Sages så snart betongen har herdet i så stor grad at den ikke "flises" opp under saging. Anslagsvis 6-10 timer etter ferdig støp.	m	55,00	-----	-----
05.22.21	SF3.1988 TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Lengde tettset fuge Materiale: Egnert fugemasse Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen Lokalisering: Tegn. 1729-40, Fuging av sagete rissanvisere i post foran. Fugebredde: 3mm Etterbehandling: Avtrekkes Andre krav: Nei	m	55,00	-----	-----
05.22.22	SF3.1998A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Materiale: Egnert fugemasse Isolasjon: Etafoam Fugeavdekning: Ingen Lokalisering: Tegn. 1729-40, mot tilstøtende konstruksjoner for gulvstøp. Fugebredde: Se underpost Etterbehandling: Avtrekkes Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det krases ut i topp av isolasjon og fuges med egnert fugemasse.				
05.22.22.1	Fugebredde: 10mm Lengde tettset fuge	m	106,80	-----	-----
05.22.22.2	Fugebredde: 20mm Lengde tettset fuge	m	15,60	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.22.23	SF3.1998 TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Lengde tettet fuge Materiale: Egnet fugemasse Isolasjon: Trinnlydsplate Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Fuger i gulv <i>Fugebredde:</i> 20mm <i>Etterbehandling:</i> Avtrekkes <i>Andre krav:</i> Nei	m	39,70		
05.22.24	LM2.2 GJENSTØPING Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
05.22.24.1	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, snitt 1-1 <i>Dimensjon:</i> BxH = ca. 50x50, L = ca. 1.65m (gj.snitt) Antall	stk	14		
05.22.24.2	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, snitt 4-4 <i>Dimensjon:</i> BxH = ca. 105x140, L = ca. 4.0m Antall	stk	2		
05.23	SØYLER OG BJELKER				
05.23.1	LB1.2122 FORSKALING AV SØYLE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-12 <i>Dimensjon:</i> Ø250mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.2	LM1.1212 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-12, Snitt 1-1 <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 2 stk. flattstål 500x100x10 med bolter iht. tegning <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert <i>Innstøpingsmørtel:</i> Direkte i betong <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.23.3	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-12, Betongsøyler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varierende diameter. x) Mengderegler Reguleres etter medgåtte mengder i henhold til bøyelister.	kg	150,00		
05.23.4	LG1.1332120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Søyلة Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-12 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	0,35		
05.23.5	LB1.3112 FORSKALING AV BJELKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Side- og underforskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 7-7 <i>Dimensjon:</i> BxH = 300x1200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	39,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.6	LM1.1212 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 7-7 <i>Typebetegnelse:</i> Stålplate Z3 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Se egen tegning <i>Overflatebehandling:</i> Primet <i>Innstøpingsmørtel:</i> Direkte i betong <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.23.7	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 7-7 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varierende diameter. x) Mengderegler Reguleres etter medgåtte mengder i henhold til bøyelister.	kg	880,00		
05.23.8	LG1.1432120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Bjelke Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 7-7 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24	VEGGER				
05.24.1	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Tykkelse vegg:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1072,00		
	Tegn. 1729-11-1/2 (1.etg) 732,00 Tegn. 1729-12 (2.etg) 340,00				
05.24.2	LB8.21312A FORSKALING AV STENG - LENGDE Lengde Type konstruksjon: Vegg Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Dimensjon:</i> T = 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veggavslutninger.	m	104,00		
	Tegn. 1729-11-1/2 (1.etg) 96,00 Tegn. 1729-12 (2.etg) 8,00				
05.24.3	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2 (1.etg) <i>Dimensjoner:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
05.24.3.1	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 1,21x2,24m Antall	stk	2		
05.24.3.2	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 1,01x2,11m Antall	stk	1		
05.24.3.3	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 2,05x3,14m Antall	stk	1		
05.24.3.4	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 1,01x2,54m Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.3.5	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 1,79x2,84m <i>Antall</i>	stk	1	-----	-----
05.24.3.6	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 2,10x2,50m <i>Antall</i>	stk	1	-----	-----
05.24.3.7	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 1,11x3,04m <i>Antall</i>	stk	1	-----	-----
05.24.3.8	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 0,71x2,24m <i>Antall</i>	stk	1	-----	-----
05.24.3.9	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 1,11x2,50m <i>Antall</i>	stk	1	-----	-----
05.24.3.10	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 6,10x3,39m <i>Antall</i>	stk	1	-----	-----
05.24.3.11	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 1,22x1,22m <i>Antall</i>	stk	2	-----	-----
05.24.4	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-12 (2.etg) <i>Dimensjoner:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
05.24.4.1	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 1,01x2,11m <i>Antall</i>	stk	1	-----	-----
05.24.4.2	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 2,10x2,36m <i>Antall</i>	stk	1	-----	-----
05.24.4.3	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 1,11x2,11m <i>Antall</i>	stk	1	-----	-----
05.24.4.4	<i>Dimensjoner:</i> T = 200mm, BxH = ca. 1,11x2,91m <i>Antall</i>	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.5	LB3.212A FORSKALING AV SLISS Antall Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1 og 1729-23 (1.etg) <i>Dimensjon:</i> B = 110mm, LxH = 1,22x0,200m <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler NB! Enhet endret fra Lengde til Antall	stk	2		
05.24.6	LM1.1312A INNSTØPINGSGODS Løpemeter Type: Forankringsjern Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, innvendig trapp (1.etg) <i>Typebetegnelse:</i> Skjøtejernskasett <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Bøyle ø12c200 <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> Direkte i betong <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler NB! enhet er endret fra Antall til Løpemeter.	lm	13,00		
05.24.7	LM1.1312A INNSTØPINGSGODS Løpemeter Type: Forankringsjern Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, utvendig trapp (1.etg) <i>Typebetegnelse:</i> Skjøtejernskasett <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Bøyle ø12c200 <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> Direkte i betong <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler NB! enhet er endret fra Antall til Løpemeter.	lm	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.8	LM1.1212 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-12 (2.etg) <i>Typebetegnelse:</i> Stålplate Z4 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Se egen tegning <i>Overflatebehandling:</i> Primet <i>Innstøpingsmørtel:</i> Direkte i betong <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.24.9	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varierende diameter. x) Mengderegler Reguleres etter medgåtte mengder i henhold til bøyelister. Tegn. 1729-11-1/2 (1.etg) 8160,00 Tegn. 1729-12 (2.etg) 3840,00	kg	12000,00		
05.24.10	LG1.1532120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Andre krav:</i> Nei Tegn. 1729-11-1/2 (1.etg) 68,00 Tegn. 1729-12 (2.etg) 32,00	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.11	LG8.5502A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> 1729-11-1 og 1729-12. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overkant vegger som ikke skal støpes videre.	m ²	5,60		
05.25	DEKKER				
05.25.1	LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2, Dekke over 1.etg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	913,00		
05.25.2	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se undeposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
05.25.2.1	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2, Fri dekkekant i Dekke over 1.etg <i>Dimensjon:</i> H = 300mm Lengde	m	172,70		
05.25.2.2	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2, Dekkekant ved heis- og trappesjakt i Dekke over 1.etg <i>Dimensjon:</i> H = 300mm Lengde	m	12,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.3	LB3.3112 FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Underliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2, Snitt 3-3, 4-4, 5-5 og 6-6 <i>Dimensjon:</i> H = 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,10	-----	-----
05.25.4	LB3.3122 FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Overliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2, Snitt 3-3, 4-4, 5-5 og 6-6 <i>Dimensjon:</i> H = 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,10	-----	-----
05.25.5	LB3.3122A FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Overliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Dekke over 1.etg <i>Dimensjon:</i> H = 150mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaling hvor dekkestøp forsenkes i topp, akse 6-6.3/A.	m	8,10	-----	-----
05.25.6	LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 5-5 (skyvedør) <i>Dimensjon:</i> BxH = ca. 100x10mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,70	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.7	SB1.11746A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På vegg av betong Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 4-4 og 6-6. Mellom dekk sprang og sokkel for tegl. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag H = 400mm b) Materialer ROCKWOOL Murplate el. tilsv.	m ²	4,40		
05.25.8	SB1.31941A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På støpt betongdekke Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 4-4 og 6-6 kuldebryter. Under sokkel for tegl. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag B = 140mm b) Materialer ROCKWOOL Murplate el. tilsv.	m ²	4,90		
05.25.9	LB2.13212 FORSKALING AV SOKKEL - LENGDE Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
05.25.9.1	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 4-4 og 6-6. Sokkel for tegl. <i>Dimensjon:</i> BxH = 140x350mm Lengde	m	11,50		
05.25.9.2	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-2, Snitt 3-3, Sokkel for rekkverk <i>Dimensjon:</i> BxH = 220x600mm Lengde	m	14,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.10	LB8.21312A FORSKALING AV STENG - LENGDE Type konstruksjon: Vegg Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sokkelavslutninger. x) Mengderegler NB! Enhet er endret fra Lengde til Antall.				
05.25.10.1	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2, Sokkel for tegl. <i>Dimensjon:</i> BxH = 140x350mm Antall	stk	4	-----	-----
05.25.10.2	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2, Sokkel for rekkverk. <i>Dimensjon:</i> BxH = 220x600mm Antall	stk	4	-----	-----
05.25.11	LM1.1212 INNSTØPINGSGODS Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2 <i>Typebetegnelse:</i> Se underpost <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Se egen tegning <i>Overflatebehandling:</i> Primet <i>Innstøpingsmørtel:</i> Direkte i betong <i>Andre krav:</i> Nei				
05.25.11.1	<i>Typebetegnelse:</i> Stålplate Z1 Antall	stk	4	-----	-----
05.25.11.2	<i>Typebetegnelse:</i> Stålplate Z2 Antall	stk	31	-----	-----
05.25.11.3	<i>Typebetegnelse:</i> Stålplate Z3 Antall	stk	5	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.12	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-11-1/2 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Varierende diameter. x) Mengderegler Reguleres etter medgåtte mengder i henhold til bøyelister.	kg	41415,00	-----	-----
05.25.13	LG1.1632120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Tegn. 1729-11-1/2 Andre krav: Nei	m ³	274,00	-----	-----
05.25.14	LG1.1532120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Sokler, Tegn. 1729-11-1/2, Snitt 4-4 og 6-6, og snitt 3-3 Andre krav: Nei	m ³	2,10	-----	-----
05.25.15	LG8.5622A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-11-1/2 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Dekker som skal isoleres og tekkes.	m ²	398,30	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.16	LG8.5602A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sees i sammenheng med post for avrettingslag under.	m ²	514,70	-----	-----
05.25.17	TA3.461183A AVRETTINGSLAG Areal Bygningsmateriale: Betong Type avrettingsmasse: Sementbasert Armering: Uarmert Toleranser: Normale <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1 <i>Flate som skal behandles:</i> Stedstøpt dekke <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> Gulvbelegg/fliser/teppe <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflaten skal tilfredsstillere krav for direkte legging av gulvbelegg/fliser/teppe, uten tilleggsbehandling fra gulvleggers side. Gulvlegger skal godkjenne overflaten. d) Toleranser Toleranseklasse PA	m ²	514,70	-----	-----
05.25.18	LG8.5532 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sokler, Tegn. 1729-11-1/2, Snitt 4-4 og 6-6, og snitt 3-3 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,90	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.26	PÅSTØP				
05.26.1	SB1.11721A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På vegg av betong Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 12-12 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kfr. valgt type <i>Andre krav:</i>	m	8,10		
05.26.2	SB1.31921A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På støpt betongdekke Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 12-12 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kfr. valgt type <i>Andre krav:</i>	m ²	4,10		
05.26.3	LC2.132A ARMERING MED ARMERINGSNETT Areal Nettype: K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 12-12 <i>Andre krav:</i>	m ²	3,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.26.4	LG1.1732120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Tegn. 1729-11-1, Snitt 12-12 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Påstøp med fall i forsenking i OK dekke, akse 6-7/A-B.	m ³	0,50	-----	-----
05.26.5	LG8.5702A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-11-1, Snitt 12-12 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Påstøp med fall mot sluk. Overflaten skal tilfredsstillende krav for direkte legging av gulvbelegg, uten tilleggsbehandling fra gulvleggers side. Gulvlegger skal godkjenne overflaten. d) Toleranser Toleranseklasse PA	m ²	3,90	-----	-----
05.26.6	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-13-1, Fundament for spiraltrapp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag BxL = 1700x1700mm, H = 150mm.	m ²	1,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.26.7	LC2.142A ARMERING MED ARMERINGSNETT Areal Nettype: K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-13-1 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Armering i fundamentplate til spiraltrapp. x) Mengderegler Inkl. omlegg 300mm (2 ruter). NB! Enhet er endret fra Masse til Areal. Netto flate oppgitt.	m ²	2,70		
05.26.8	LG1.1743120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Tegn. 1729-13-1. Fundamentplate til spiraltrapp Andre krav: Nei	m ³	0,40		
05.26.9	LG8.5732 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-13-1. Fundamentplate til spiraltrapp Andre krav: Nei	m ²	2,90		
05.27	TRAPPER				
05.27.1	LB1.6112 FORSKALING AV TRAPP Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Underside, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Se underposter Dimensjon: Se tegninger Andre krav: Nei				
05.27.1.1	Lokalisering: Tegn. 1729-11-1 og 1729-21, Innvendig trapp Areal forskaling	m ²	8,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.27.1.2	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 11-11, Utvendig trapp Areal forskaling	m ²	12,50	-----	-----
05.27.2	LB1.6142 FORSKALING AV TRAPP Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei				
05.27.2.1	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1 og 1729-21, Innvendig trapp Areal forskaling	m ²	4,20	-----	-----
05.27.2.2	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 11-11, Utvendig trapp Areal forskaling	m ²	9,50	-----	-----
05.27.3	LB1.6172 FORSKALING AV TRAPP Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei				
05.27.3.1	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1 og 1729-21, Innvendig trapp Areal forskaling	m ²	5,20	-----	-----
05.27.3.2	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 11-11, Utvendig trapp Areal forskaling	m ²	7,20	-----	-----
05.27.4	LB1.6132 FORSKALING AV TRAPP Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Underside, repos Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei				
05.27.4.1	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1 og 1729-21, Innvendig trapp Areal forskaling	m ²	3,60	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.27.4.2	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 11-11, Utvendig trapp Areal forskaling	m ²	2,60	-----	-----
05.27.5	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1 og 1729-21, <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varierende diameter. x) Mengderegler Reguleres etter medgåtte mengder i henhold til bøyelister.	kg	1170,00	-----	-----
05.27.6	LG1.1832120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapp Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1 og 1729-21, Innvendig trapp <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,50	-----	-----
05.27.7	LG1.1843120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 11-11, Utvendig trapp <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,30	-----	-----
05.27.8	LG8.5832 OVERFLATEBEARBEIDING Konstruksjonsdel: Trapp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.27.8.1	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1 og 1729-21, Areal Innvendig trapp	m ²	11,60	-----	-----
05.27.8.2	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1, Snitt 11-11, Areal Utvendig trapp	m ²	13,10	-----	-----
05.72	UTENDØRSKONSTRUKSJONER Utendørskonstruksjoner omfatter: - Vedhogst - Rullestolsrampe og trapp - Fotskraperister - Murer - Gjerdefundamenter VEDHOGST Gjeldende tegning er 1729-30.				
05.72.2	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-30 <i>Dimensjon:</i> H = 150-200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forkant av plate på mark.	m	45,70	-----	-----
05.72.3	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-30 <i>Tykkelse vegg:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.72.4	LB8.21312A FORSKALING AV STENG - LENGDE Antall Type konstruksjon: Vegg Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-30 <i>Dimensjon:</i> B = 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veggavslutninger.	m	9,60		
05.72.5	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-30, Snitt 1-1 <i>Dimensjoner:</i> BxH = ca. 1210x1210mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.72.6	LB2.13212 FORSKALING AV SOKKEL - LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-30, Snitt 1-1 <i>Dimensjon:</i> BxH = 100x100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,50		
05.72.7	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-30 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plate på mark, sokler og vegger. Varierende diameter. x) Mengderegler Reguleres etter medgåtte mengder i henhold til bøyelister.	kg	3500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.72.8	LG1.1243120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Tegn. 1729-30 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Horisontalt gulv, inkludert fall i OK.	m ³	18,10		
05.72.9	LG1.1532120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Tegn. 1729-30 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vegger og sokler.	m ³	14,00		
05.72.10	LG8.5232A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-30 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Horisontalt gulv, inkludert fall i OK.	m ²	94,20		
05.72.11	LG8.5532A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-30 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder topp vegger og sokler.	m ²	7,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.72.12	SB5.121341 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: Utvendig på yttervegg delvis under terreng Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-30, Utenpå vegg mot terreng <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kfr. valgt type <i>Krav til beskyttelse:</i> Grunnmursplate (egen post) <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,10		
05.72.13	SF1.432A VANNAVVISENDE SJIKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-30, Utenpå vegg mot terreng <i>Type:</i> Platon grunnmursplate el. tilsv. <i>Bruksområde:</i> Utv. vegg mot terreng <i>Funksjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert topplis.	m ²	33,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	RULLESTOLRAMPE OG TRAPP Gjeldende tegning er 1729-31.				
05.72.15	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-31 <i>Dimensjon:</i> H = 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forkant av plate på mark.	m	29,40	-----	-----
05.72.16	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-31 <i>Tykkelse vegg:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	66,10	-----	-----
05.72.17	LB8.21312A FORSKALING AV STENG - LENGDE Lengde Type konstruksjon: Vegg Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-31 <i>Dimensjon:</i> T = 200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veggavslutninger.	m	3,70	-----	-----
05.72.18	LB1.6172A FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-31, Snitt 3-3, Terrengtrapp <i>Dimensjon:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Evt. tetting i sidekant mot natursteinsmur inkluderes i enhetspris.	m ²	3,50	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.72.19	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-31 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Plate på mark, vegger og trapp. Varierende diameter. x) Mengderegler Reguleres etter medgåtte mengder i henhold til bøvelister.	kg	1735,00	-----	-----
05.72.20	LG1.1932120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Se under Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Tegn. 1729-31 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fundamentplate (plate på mark) og vegger.	m ³	13,70	-----	-----
05.72.21	LG1.1843120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Tegn. 1729-31, Snitt 3-3, Terrengtrapp Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder terrengtrapp.	m ³	1,50	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.72.22	LG8.5532A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-31 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder topp vegger.	m ²	6,90	-----	-----
05.72.23	LG8.5832 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Trapp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-31, Snitt 3-3, Terrengtrapp <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.72.25	FOTSKRAPERISTER Gjeldende tegning er 1729-40. LV1.1143113240A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Snitt 8-8, 9-9 og 10-10 <i>Tegningshenvisning:</i> Tegn. 1729-40 <i>Armeringsmengde:</i> 12,5 kg/m ² <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder grube med fotskraperist. Omfatter forskaling, armering, oppleggsramme (galv. stål), betong, avtrekking med fall i bunn til avløp, avløp med løvrister, og tilstrekkelig antall tilpassede varmgalvaniserte kjørestærke rister. Justerbare understøttelser inkluderes. Komplet.				
	05.72.25.1 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Type 01 <i>Dimensjon:</i> LxB = 3,00x2,89m Antall	stk	1	-----	-----
	05.72.25.2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Type 02 <i>Dimensjon:</i> LxB = 3,00x2,00m Antall	stk	1	-----	-----
	05.72.25.3 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Type 03 <i>Dimensjon:</i> LxB = 3,00x1,58m Antall	stk	1	-----	-----
	05.72.25.4 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Type 04 <i>Dimensjon:</i> LxB = 2,00x1,17m Antall	stk	1	-----	-----
	05.72.25.5 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Type 05 <i>Dimensjon:</i> LxB = 2,00x1,97m Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.72.25.6	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Type 06 <i>Dimensjon:</i> LxB = 2,00x1,07m <i>Antall</i>	stk	1	-----	-----
05.72.25.7	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-40, Type 07 <i>Dimensjon:</i> LxB = 3,98x0,30m <i>Antall</i>	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	MURER				
	Gjeldende tegning er 1729-32.				
05.72.27	LB1.4212 FORSKALING AV VEGG Forskalingsoverflate: Vertikale bord Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-32, Snitt 1-1 og 2-2 <i>Tykkelse vegg:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
05.72.27.1	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-32, Snitt 2-2, Ringmur <i>Tykkelse vegg:</i> T = 200mm <i>Areal</i>	m ²	12,70	-----	-----
05.72.27.2	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-32, Snitt 1-1, Ringmur <i>Tykkelse vegg:</i> T = 550mm <i>Areal</i>	m ²	4,60	-----	-----
05.72.27.3	<i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-32, Snitt 1-1, Rampe (plate på mark) <i>Tykkelse vegg:</i> T = 1200mm <i>Areal</i>	m ²	1,00	-----	-----
05.72.28	LB1.4232 FORSKALING AV VEGG <i>Areal forskaling</i> Forskalingsoverflate: Vertikale bord Forskalingstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-32, Snitt 2-2 <i>Tykkelse vegg:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,90	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.72.31	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-32, Snitt 1-1 og 2-2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plate på mark og mur rundt bocciabane. Varierende diameter. x) Mengderegler Reguleres etter medgåtte mengder i henhold til bøyelister.	kg	530,00		
05.72.32	LG1.1943120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Plate på mark og vegger Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Tegn. 1729-32, Snitt 1-1 og 2-2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plate på mark (med fall) og mur rundt bocciabane.	m ³	4,40		
05.72.33	LG8.5932A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Plate på mark og vegger Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-32, Snitt 1-1 og 2-2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plate på mark (med fall) og topp mur rundt bocciabane.	m ²	9,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	GJERDEFUNDAMENT Gjeldende tegning er 1729-33.				
05.72.35	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-33, Gjerdefundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for fundamentsokkel og fundamentringmur.				
05.72.35.1	<i>Lokalisering:</i> Såle Areal forskaling	m ²	20,90	-----	-----
05.72.35.2	<i>Lokalisering:</i> Ringmur Areal forskaling	m ²	32,70	-----	-----
05.72.36	LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Stålsøyle - HEA100 Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-33 <i>Typebetegnelse:</i> HEA100 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> HEA100, L = 2,0m <i>Overflatebehandling:</i> Varmgalvanisert <i>Innstøpingsmørtel:</i> Direkte i betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 8 stk. 18mm hull i søyler for montasje av gjerde inkluderes.	stk	23	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 BETONGARBEID:					

Kapittel: 05 BETONGARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.72.37	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-33 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Såle og ringmur for gjerdefundament. Varierende diameter. x) Mengdereglene Reguleres etter medgåtte mengder i henhold til bøyelister.	kg	1350,00		
05.72.38	LG1.1132120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Tegn. 1729-33 Andre krav: Nei	m ³	13,50		
05.72.39	LG8.5132A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Tegn. 1729-33 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder topp ringmur.	m ²	8,20		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 BETONGARBEID:					

PROSJEKT:

DAG- OG AKTIVITETSSENTER - HAMRANE

DOKUMENT:

TILBUDSGRUNNLAG

KAPITTEL:

07 STÅLARBEIDER

Kapittel: 07 STÅLARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	STÅLARBEID Generelt: For stålarbeid gjelder generelt NS 3420 del P:2008 del S:2008/AC:2011 Kontroll og utførelse: Det vises også til NS-EN 1090-2:2008 Utførelse av stålkonstruksjoner og aluminiumskonstruksjoner. Stålarbeidene omfatter - søyler - bjelker - oppleggsvinkler for korrugerte takplater - stålkonsoller - brannisolasjon Sveiseforbindelser: Kilsveiser mindre enn 4 mm tillates ikke. Generelt skal a- mål på kilsveis være 0,7t dersom ikke annet er angitt. Overflatebehandling: Overflatebehandling inkluderes i enhetspriser for stål. Verkstedtegninger: Verkstedtegninger utarbeides av entreprenøren og skal inkluderes i enhetsprisene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 STÅLARBEID:					

Kapittel: 07 STÅLARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.23	SØYLER OG BJELKER				
07.23.1	PB1.132A STÅLSØYLER Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2 og 1729-12. Se egen tabell. <i>Dimensjoner:</i> Se underposter <i>Materiale:</i> S355 (Varmformet) <i>Antall:</i> Se underposter <i>Utførelseskrav:</i> Primet <i>Andre krav:</i>				
	c) Utførelse Sveises til innstøpt stålplate i topp og bunn.				
07.23.1.1	<i>Dimensjoner:</i> HUP100x100x10 <i>Antall:</i> 34 stk <i>Masse</i>	kg	3530,00	-----	-----
07.23.1.2	<i>Dimensjoner:</i> HUP150x100x10 <i>Antall:</i> 2 stk <i>Masse</i>	kg	310,00	-----	-----
07.23.1.3	<i>Dimensjoner:</i> HUP200x100x10 <i>Antall:</i> 3 stk <i>Masse</i>	kg	515,00	-----	-----
07.23.1.4	<i>Dimensjoner:</i> HUP100x100x8 <i>Antall:</i> 1 stk <i>Masse</i>	kg	80,00	-----	-----
07.23.2	PB1.122A STÅLSØYLER <i>Masse</i> Profil: Sirkulære hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2, Akse D. Se egen tabell. <i>Dimensjoner:</i> Ø101,6x5, L = ca. 3700mm <i>Materiale:</i> S355 (Varmformet) <i>Antall:</i> Se underposter <i>Utførelseskrav:</i> Påsveiste endeplater. Galvanisert og pulverlakkert. <i>Andre krav:</i>	kg	44,00	-----	-----
	c) Utførelse Søyle festes med eksp.bolter på fundamentsokkel i bunn, og opp under teglbjelke i topp. Inkluderes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 STÅLARBEID:					

Kapittel: 07 STÅLARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.23.3	SB7.4199 BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Konstruksjon: Stålsøyler Materiale: Conlit 150, el.tilsv. <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2 og 1729-12. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kfr. valgt produkt <i>Tykkelse:</i> 20 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> Se underposter <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R60 <i>Andre krav:</i> Nei				
07.23.3.1	<i>Profil/elementdimensjoner:</i> HUP100x100x10 <i>Isolert lengde</i>	m	128,80	-----	-----
07.23.3.2	<i>Profil/elementdimensjoner:</i> HUP150x100x10 <i>Isolert lengde</i>	m	8,80	-----	-----
07.23.3.3	<i>Profil/elementdimensjoner:</i> HUP200x100x10 <i>Isolert lengde</i>	m	11,90	-----	-----
07.23.3.4	<i>Profil/elementdimensjoner:</i> HUP100x100x8 <i>Isolert lengde</i>	m	3,50	-----	-----
07.23.4	PB1.2121 STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-12. <i>Dimensjoner:</i> HE200A, L = ca. 4.8m <i>Materiale:</i> S355 (Varmformet) <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Primet <i>Andre krav:</i> Nei	kg	205,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 STÅLARBEID:					

Kapittel: 07 STÅLARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.23.5	SB7.4119 BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Conlit 150, el.tilsv. <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-11-1/2 og 1729-12. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kfr. valgt produkt <i>Tykkelse:</i> 20 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HE200A <i>Antall beskyttede sider:</i> 3 <i>Brannmotstand:</i> R60 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,80		
07.25	DEKKER				
07.25.1	PB2.232A OMRAMMINGER AV STÅL I TAK Masse Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tegn. 1729-12 og 1729-14, Snitt 1-1 <i>Profil/dimensjoner:</i> L150x150x12 <i>Materiale:</i> S355 (Varmformet) <i>Antall:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Varmgalv. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppleggsvinkel for korrugerte takplater. Monteres på betongvegger. Festes til betongvegger med M16 sikkerhetsanker. Inkluderes.	kg	780,00		
07.25.2	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> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder konsoller for oppheng av limtre for tak over terrasse. Monteres av tømmerentreprenør.				
07.25.2.1	<i>Type/utforming:</i> Konsoll type 01 Antall	stk	6		
07.25.2.2	<i>Type/utforming:</i> Konsoll type 02 Antall	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 STÅLARBEID:					

Kapittel: 07 STÅLARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.25.2.3	<i>Type/utforming:</i> Konsoll type 03 <i>Antall</i>	stk	12	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 STÅLARBEID:					

PROSJEKT:

DAG- OG AKTIVITETSSENTER - HAMRANE

DOKUMENT:

TILBUDSGRUNNLAG

KAPITTEL:

25

BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER FOR VVS

GENERELT.

Denne beskrivelse over bygningsmessige hjelpearbeider gjelder for de VVS-tekniske anlegg som er utarbeidet og beskrevet av Ferkingstad og Alsaker AS.

TEKNISK BESKRIVELSE.

Beskrivelsen er basert på NS 3420 (Database versjon 2018)

Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

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

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

MYNDIGHETER.

Alle leveranser og arbeider må tilfredstille statlige og kommunale lover, forskrifter og bestemmelser, samt aktuelle norske standarder.

Entreprenør er ansvarlig for at detaljløsningene tilfredsstiller dette.

PRODUKTSPESIFIKASJON.

Der det i beskrivelsen ikke er angitt fabrikat/type, står entreprenøren fritt i valg av utstyr iht. de krav som er stilt. Opplysninger om fabrikat og type skal angis i tilbudet. Der det i beskrivelsen er angitt fabrikat, skal det medtas pris på det produkt som er beskrevet. Alternative priser vedlegges i eget skriv. Alternativene må dokumenteres på en slik måte at det er mulig å evaluere tilbudet mot spesifisert utstyr.

KRAV TIL UTFØRELSE, KONTROLL.

Hvor ikke annet er spesielt angitt skal arbeidene utføres med de samme toleransekrav som er gitt for de tilsluttende konstruksjoner.

Det skal påses at tilsluttede konstruksjoner og utstyr ikke blir beskadiget eller tilsølt.

PRISGRUNNLAG, MÅLEREGLER, REGULERBARE POSTER.

Alle de oppgitte mengder er regulerbare, og avregnes.

Innmålte mengder forelegges byggeleder fortløpende mens de enda er kontrollerbare.

Prisene skal inkludere alle generelle kostnader som ikke er spesielt beskrevet, så som: kontroll, koordinering, opprydding, beskyttende tekking, deltagelse i møter, reiseutgifter, diett o.s.v.

ANVISNINGER.

VVS-Entreprenørene skal anviser for bygningsentreprenøren all hulltagning for egne arbeider. Entreprenøren skal foreta kontroll og godkjenne hulltagningen etter at den er foretatt.

D1.25.1

Basis for VVS-entreprenørens anvisning skal være kotehøyder og akselinjer oppgitt av bygningsentreprenør.

TEGNINGSOVERSIKT.

Følgende VVS-tegninger medfølger denne beskrivelse:

Nr.	Tekst	Mål
V-10-01	Situasjonsplan	1:200
V-10-02	Bunnledninger	1:50
V-10-04	Soner for gulvvarme	1:50

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.01.1	LB Forskaling <i>Andre krav:</i> Nei				
25.01.2	LB3.222A FORSKALING AV SLISS Forskalingsoverflate: Vertikale bord Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning <i>Dimensjon:</i> Se under <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Forskaling av slisser for viftekonvektor og varmerør.				
	x) Mengderegler Mengder er regulerbare.				
25.01.2.1	Dim. 190 x 100 x 1450 mm (B x D x L).	stk	5	-----	-----
25.01.3	LB3.222A FORSKALING AV SLISS Forskalingsoverflate: Vertikale bord Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning <i>Dimensjon:</i> Se under <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Forskaling av slisseri fundament for bunnledninger				
	x) Mengderegler Mengder er regulerbare.				
25.01.3.1	Dim. 150 x 100 x 1500 mm (B x D x L).	stk	7	-----	-----
25.01.3.2	Dim. 150 x 150 x 1500 mm (B x D x L).	stk	2	-----	-----
25.01.3.3	Dim. 150 x 150 x 1000 mm (B x D x L).	stk	1	-----	-----
25.01.3.4	Dim. 150 x 150 x 700 mm (B x D x L).	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert 01 Betongarbeider :

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.01.4	NE8.4519A INNPUSING UTEN LEVERING AV ENHET - LENGDE Enhet: Rør og utstyr Lokalisering: Som vist på tegning Type: Valgfritt Dimensjon, form: Se under Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Etter at rør er montert pusses slissene igjen. Gjenpussing, netting, flikk. x) Mengderegler Mengder er regulerbare.				
25.01.4.1	Dim. 250 x 10 x 1500 mm (B x D x H).	stk	5	-----	-----
25.01.5	LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Utsparing for rør- og kanalgjennomføringer i vegger Dimensjoner: Se under Andre krav:				
	x) Mengderegler Mengder er regulerbare.				
25.01.5.1	ø 70 mm.	stk	3	-----	-----
25.01.5.2	ø 100 mm.	stk	2	-----	-----
25.01.5.3	ø 150 mm.	stk	5	-----	-----
25.01.5.4	ø 200 mm.	stk	1	-----	-----
25.01.5.5	ø 250 mm.	stk	6	-----	-----
25.01.5.6	ø 400 mm.	stk	9	-----	-----
25.01.5.7	ø 570 mm.	stk	10	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert 01 Betongarbeider :

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.01.5.8	GJENNSTØPING UTFØRELSE OG KONTROLL: USPESIFISERT a) Omfang og prisgrunnlag Gjennstøping i vegger etter utstyrsmontering, fikk.	RS			-----
25.01.6	LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparing for rør- og kanalgjennomføringer i dekker <i>Dimensjoner:</i> Se under <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder er regulerbare.				
25.01.6.1	ø 70 mm.	stk	6	-----	-----
25.01.6.2	ø 100 mm.	stk	20	-----	-----
25.01.6.3	ø 150 mm.	stk	15	-----	-----
25.01.6.4	ø 200 mm.	stk	5	-----	-----
25.01.6.5	ø 250 mm.	stk	1	-----	-----
25.01.6.6	ø 400 mm.	stk	2	-----	-----
25.01.6.7	ø 600 mm.	stk	6	-----	-----
25.01.6.8	400 x 400 mm.	stk	1	-----	-----
25.01.6.9	1000 x 500 mm.	stk	1	-----	-----
25.01.6.10	GJENNSTØPING UTFØRELSE OG KONTROLL: USPESIFISERT a) Omfang og prisgrunnlag Gjennstøping i dekker etter utstyrsmontering, fikk.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert 01 Betongarbeider :

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.01.7	LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Utsparing for rør- og kanalgjennomføringer i fundament. Dimensjoner: Se under Andre krav: x) Mengderegler Mengder er regulerbare.				
25.01.7.3	Dim. 150 x 150 x 350 mm (B x D x L).	stk	5	-----	-----
25.01.7.4	Dim. 150 x 250 x 350 mm (B x D x L).	stk	1	-----	-----
25.01.7.5	Dim. 150 x 200 x 350 mm (B x D x L).	stk	1	-----	-----
25.01.7.6	Dim. 200 x 200 x 350 mm (B x D x L).	stk	2	-----	-----
25.01.7.7	Dim. 400 x 200 x 400 mm (B x D x L).	stk	1	-----	-----
25.01.7.8	LM2.2 GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Gjenstøping i fundament etter utstyrsmontering Dimensjon: se foregående poster Andre krav: Nei	RS			-----
25.01.8	LV1.1 Fundamenter Andre krav: Nei				
25.01.9	LV1.11 Plasstøpt betongfundament Andre krav: Nei				

Sum denne side:

Akkumulert 01 Betongarbeider :

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.01.10	LV1.1132221240A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 131 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> iht. tegning <i>Tegningshenvvisning:</i> ikke angitt <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Øvre del av fundament skal ha trekantlist i overgang fra vertikal til horisontal flate. Det benyttes armeringsnett/-jern. Faste fundamenter. Nøyaktige mål innhentes fra tegninger eller fra VVS-entreprenør. x) Mengderegler Mengder er regulerbare.				
25.01.10.1	800 x 1650 x 100 mm (BxLxH).	stk	1	-----	-----
25.01.11	PUMPEFUNDAMENT Istøping av pumpefundament av stål som leveres av rørlegger. Ca. 60 ltr. betong pr. fundament. Antall fundamenter.	stk	5	-----	-----
25.01.12	Forankring av rørledninger i grøfter og kummer.				

Sum denne side:

Akkumulert 01 Betongarbeider :

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.01.12.1	FORANKRINGSPLATE. Ved fare for oppdrift av fettutskiller må denne forankres i fjell eller støpt forankringsplate. Veiledning fra leverandør av tank/utskiller må følges. Tilbehør:Armering, kroker, diverse. Det medregnes her plate med mål: 2000 x 900 x 150 mm	RS			-----
25.01.12.2	FORANKRINGSPLATE. Ved fare for oppdrift av fordrøyningsanlegg må denne forankres i fjell eller støpt forankringsplate. Veiledning fra leverandør av tank/utskiller må følges. Tilbehør:Armering, kroker, diverse. Det medregnes her plate med mål: 2000 x 11100 x 150 mm	RS			-----
25.01.13	LM Innstøping, gjenstøping og tetting <i>Andre krav:</i> Nei				
25.01.14	LM1.5912A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Type: Sluker/renner Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> iht. tegning <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> se underpost <i>Innstøpingsmørtel:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle sluker/renner på grunnplan skal støpes inn/fikseres før videre arbeid med gulvstøp. Plassering og høyde skal kontrollmåles og dokumenteres skriftlig på tegninger.				

Sum denne side:

Akkumulert 01 Betongarbeider :

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.01.14.1	Inntil:				
	100 mm sluker.	stk	9	-----	-----
25.01.14.2	300 x 300 mm sluker.	stk	2	-----	-----
25.01.14.3	700 x 100 mm slukerenne.	stk	2	-----	-----
25.01.14.4	1000 x 500 mm renner.	stk	1	-----	-----
25.01.15	LM1.5912A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Gulvvarmerør Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> iht. tegning <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> se underpost <i>Innstøpingsmørtel:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag INNSTØPING AV VARMERØR I GULV. Rørlegger monterer leggeskinner og legger gulvvarmerør. Det må vises stor varsomhet til plater og rør ved støping av gulv. Rørene skal stå under trykk under og etter støpingen. Hvor rørene passerer/krysser støpefuger, skal rørene være isolerte. Støping må ikke foretas før isolasjon er påført. Innstøping av varmerør.	m ²	860	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert 01 Betongarbeider :

Prosjekt: 90203 - Hjelpearbeider VVS - Betongarbeid
D1 BESKRIVENDE DEL
25 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VVS - 01 Betongarbeider

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.01.16	LM1.5912A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Viftekonvektor Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: iht. tegning V-20-02 Dimensjon innstøpingsgods: se underpost Innstøpingsmørtel: ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag INNSTØPING AV VIFTEKONVEKTOR Rørlegger monterer innstøpningsramme og legger frem varmerør (rør i rør). Det må vises stor varsomhet til plater og rør ved støping av gulv. Innstøping av viftekonvektor og varmerør.	stk	5	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert 01 Betongarbeider :

Prosjekt: 90203 - Hjelpearbeider VVS - Betongarbeid
D1 BESKRIVENDE DEL
25 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VVS - 01 Betongarbeider

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.01.17	GJENNOMFØRINGER I RADONSPERRE				
	Mansjett for rør igjennom radonsperre.				
	Hull inntil:				
25.01.17.1	Sluk (75 mm)	stk	7	-----	-----
25.01.17.2	Oppstikk (75-110 mm)	stk	35	-----	-----
25.01.17.3	Oppstikk (315mm)	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert 01 Betongarbeider :

Prosjekt: 90203 - Hjelpearbeider VVS - Betongarbeid
D1 BESKRIVENDE DEL
25 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VVS - 01 Betongarbeider

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.01.19	STIKNING, MÅLING, KONTROLL. OPPMERKING FOR BUNNLEDNINGER. For at oppstikk fra bunnledninger, sluker etc. skal kunne avsettes korrekt, må akser og andre viktige mållinjer settes ut/merkes. Dersom oppstikk er målsatt fra RIV er målene angitt fra samme akser eller mållinjer. Utsetting/merking.	R.S.			-----
25.01.20	OPPMERKING FOR GULVVARME. Dersom gulvvarmerør må legges før rommene er inndelt, skal akselinjer og vegger være merket slik at rørlegger kan montere knotteplater og rør på korrekt sted.	R.S.			-----

Sum denne side:

Akkumulert 01 Betongarbeider :

SAMMENSTILLINGSSKJEMA

D1	BESKRIVENDE DEL	
D1.25	BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER VVS	
D1.25.01	Betongarbeider	

SUM eks mva

.....

SUM

KR.

=====

OVERFØRES POST BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER VVS

PROSJEKT:

DAG- OG AKTIVITETSSENTER - HAMRANE

DOKUMENT:

TILBUDSGRUNNLAG

KAPITTEL:

26

BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER FOR EL

Kapittel: D1 TEKNISK BESKRIVELSE

Innledning

Prosjektdokumentene er inndelt i dokumentgrupper i henhold til NS 3450 *Konkurransesgrunnlag for bygg og anlegg - Redigering og innhold*. Hvert kapittel er underinndelt etter NS 3451 *Bygningsdelstabell*.

Hver bygningsdel i den tekniske beskrivelsen består av en innledende tekst og en mengdefortegnelse med prisbærende poster.

Den innledende teksten omfatter nødvendig beskrivelse av hva som inngår under bygningsdelen og tekniske krav til anlegg, installasjon eller system som ikke er en følge av tekniske forskrifter, angitt i de spesifiserende tekstene direkte eller ved koder i henhold til NS 3420. I den innledende teksten kan det også være henvisninger til spesielle standarder eller andre tilgjengelige dokumenter med krav til materialer, funksjon eller funksjonalitet som skal gjelde for den aktuelle bygningsdelen.

Mengdefortegnelsen er bygget opp med spesifiserende tekster for delprodukter i henhold til **NS 3420**.

- ~ Eventuelle bygningsmessige hjelpearbeider som det forutsettes at den tekniske entreprenøren selv skal utføre eller forestå utførelsen av, er spesifisert i de kapitler hvor det er aktuelt.
- ~ Spesiell teknisk dokumentasjon for installasjon, anlegg eller system er normalt beskrevet med egen prisbærende post i de aktuelle kapitlene. (Dokumentasjon som skal leveres i henhold til krav i NS 3420 inngår i enhetspris for de aktuelle delprodukt.)

Mengdekontroll

Prisbærende enheter i den tekniske beskrivelsen er poster angitt med eget nummer i venstre kolonne og med måleenhet og mengde. Mengdene er på delproduktnivå i henhold til NS 3420. Detaljert mengdeberegning forutsettes utført av én part og skal kunne kontrolleres av den annen part. Eventuelle justeringer foretas ved kontraktsinngåelse. Eventuelle justeringer skal kalkuleres i henhold til tilbudets enhetspriser / beregningsgrunnlag. Etter at mengdekontroll er foretatt er det ikke anledning til å kreve korrigering av kontraktens mengder.

Det påligger entreprenøren å kontrollere lengder, for varer som bestilles og kappes etter mål, på stedet før varen bestilles.

Prosjekt: 90203 Dag og aktivitetssenter Hamrane - Hjelpearbeider elektro E202		Side D1-2			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR ELEKTRO BETONGARBEIDER Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 og poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420:2018 Poster uten koder skal også ses på som komplett leveranse. Oppgitte mengder justeres ved endelig oppmåling på byggplassen. Enhetspriser skal oppgis iht. oppgitte mengder, og vil bli benyttet ved justering av tillegg eller fradrag av mengder.				
05.1	SAMARBEID PÅ BYGGEPLASSEN Det skal samarbeides om fremdriften på bygget, slik at elentreprenør gis rimelig tid for sine montasjearbeider og slik at byggearbeidet som helhet kan foregå på rasjonell og hurtig måte. Entreprenørens ekstrakostnader forbundet med slike samarbeidsforhold angis som rundsum.	RS			-----
05.2	Entreprenøren skal overfor elentreprenør avmerke alle aktuelle kotehøyder, hovedmål og fastmerker for eksakt plassering av vegger, dekker, ferdig gulv, ferdig terreng o.l. Kostnadene for slik utmåling angis som rundsum.	RS			-----
05.3	JORDELEKTRODE El.entreprenør skal foreta tilkobling av jordwire til armeringsjern i fundamenter/ringmur. Betongentreprenørens merarbeid/kostnader med dette prises her. Koordinering av dette arbeidet pålegges betongentreprenør og merarbied/kostnader med dette prises her.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert 05 Betongarbeider :					

Prosjekt: 90203 Dag og aktivitetssenter Hamrane - Hjelpearbeider elektro E202		Side D1-3			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
05.4	LB8.1111				
	FORSKALING AV UTSPARINGER				
	Antall	stk	35		
	Forskalingsoverflate: Glatt				
	Form: Rektangulær				
	Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1				
	<i>Lokalisering:</i> I dekke og vegger				
	<i>Dimensjoner:</i> spesifiser i mengdeoppstilling				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	<i>bxh = 100x300mm d=200mm</i>	1			
	<i>bxh=200x200mm d=200mm</i>	2			
	<i>bxl=800x300mm h=250mm</i>	2			
	<i>bxh=350x100mm d=250mm</i>	1			
	<i>bxh=750x150mm d=250mm</i>	4			
	<i>bxh=500x200mm d=200mm</i>	1			
	<i>bxl=300x600mm h=250mm</i>	1			
	<i>bxl=300x400mm h=250mm</i>	5			
	<i>bxh=150x150mm d=300mm</i>	1			
	<i>bxh=600x150mm d=200mm</i>	2			
	<i>bxh=1100x150mm d=200mm</i>	1			
	<i>bxh=300x150mm d=200mm</i>	1			
	<i>bxh=1200x150mm d=200mm</i>	1			
	<i>bx=300x150mm d=1500mm</i>	1			
	<i>bxh=1200x150mm d=1500mm</i>	1			
	<i>bxh=1200x150mm d=1800mm</i>	1			
	<i>bxh=300x150mm d=1200mm</i>	1			
	<i>bxh=600x150mm d=1800mm</i>	1			
	<i>bxh=100x80mm d=1200mm</i>	1			
	<i>bxh=750x150 d=500mm</i>	1			
	<i>bxh=1000x130mm d=1200mm</i>	1			
	<i>bxh=1100x150mm d=200mm</i>	1			
	<i>bxh=900x150mm d=200mm</i>	1			
	<i>bxh=300x150mm d=200mm</i>	1			
	<i>bxh=200x150mm d=200mm</i>	1			
Sum denne side:					
Akkumulert 05 Betongarbeider :					

Prosjekt: 90203 Dag og aktivitessenter Hamrane - Hjelpearbeider elektro E202		Side D1-4			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
05.5	LM1.5911A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Innstøpningsgods for gulvboks og rørføringer Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> 117B korridor <i>Dimensjon innstøpningsgods:</i> Ø = 350 mm <i>Innstøpningsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Elektriker skal montere innstøpningsgods og legger rør festet til armeringsmattene i betonggulv. Dette inkluderer også rørsetting fra innstøpningsgodt til vegg. Elektriker skal justere innstøpningsgods og rør slik at de vil treffe de planlagte utstyrsgjenstander. Betongentreprenør skal medregne at han må assistere elektriker ved montasje og kontroll av all rørmontasje for elektro før støping påbegynnes. Betongentreprenøren har også ansvar for at felles kontroll og vertifisering av høyde (denne entreprenør + elektriker) blir utført før støping foretas. Betongentreprenør har så ansvar for at innstøpningsgods ikke forskyver seg ved støpingen. Ved behov skal betongentreprenøren markere hvor vegger kommer, slik at elektriker har referanse for plassering.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert 05 Betongarbeider :					

Prosjekt: 90203 Dag og aktivitessenter Hamrane - Hjelpearbeider elektro E202		Side D1-5			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
05.6	LM1.5911A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Innstøpningsgods for gulvboks Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> (LxB) 250x250 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Elektriker skal montere innstøpningsgods og feste disse til armeringsmattene i betonggulv. Dette inkluderer også rørsetting fra innstøpingsgodt til fordeling. Elektriker skal justere disse slik at de vil treffe de planlagte utstyrsgjenstander. Betongentreprenør skal medregne at han må assistere elektriker ved montasje og kontroll av all rørmontasje for elektro før støping påbegynnes. Betongentreprenøren har også ansvar for at felles kontroll og vertifisering av høyde (denne entreprenør + elektriker) blir utført før støping foretas. Betongentreprenør har så ansvar for at innstøpningsgods ikke forskyver seg ved støpingen. Ved behov skal betongentreprenøren markere hvor vegger kommer, slik at elektriker har referanse for plassering.	stk	1		
05.7	GU7.182A GJENNOMFØRING I MEMBRAN Antall <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygg <i>Dimensjon:</i> ø35-ø110 <i>Form:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas tetting rundt elrør som kommer opp fra grunn og bryter radonsperre. Kommer hovedsaklig inn i siden på nedsenket gulv under fordeling. Prises pr. rør. x) Mengderegler Reguleres etter medgått.	stk	45		
Sum denne side:					
Akkumulert 05 Betongarbeider :					

Prosjekt: 90203 Dag og aktivitetssenter Hamrane - Hjelpearbeider elektro E202		Side D1-6			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
05.8	ARBEID I HEISSJAKT a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas levering og montering av løftekroket i topp heissjakt. Leveres iht. heisentrepenørs anvisning, men på tilbudsstadiet antas nyttelast 2000 Kg. I tillegg skal her støpes inn ankerskinner levert av heisentrepenør Kroker og ankerskinner skal etter montasje sertifiseres av spesialfirma med kompetanse for dette. Ved støping av sjakt skal her avsettes slisser og utsparinger, trekkerør o.l. etter tegning fra heisentrepenør. Stillas i form av plattinger leveres i sjakt iht. heisentrepenørs tegning. Prises i etterfølgende underposter.				
05.8.1	Levering og montering av kroker. Utføres iht. tegning fra heisentrepenør.	stk	1	-----	-----
05.8.2	Sertifisering av kroker iht. anvisning fra heisentrepenør.	RS			-----
05.8.3	Innstøping av ankerskinner i sjakt. Monteres på sjaktvegg for generelt oppheng og over/under og ved siden av sjaktdører. Utføres iht. tegning fra heisentrepenør. Utgår ved heistype med boltede ankerskinner.	stk	5	-----	-----
05.8.4	Sertifisering av ankerskinner iht. krav fra heisentrepenør.	RS			-----
05.8.5	Stillas i form av plattinger i sjakt. størrelse tilnærmet sjakt. Rekkverk og fotlist monteres på alle plattinger. Utføres iht. tegning fra heisentrepenør. Utgår om heisentrepenør benytter kabin som montasjeplattform.	RS			-----
05.8.6	Slissing/avsetting i forskaling for sliss over og under dører i sjakt. Prises pr. sliss Utføres iht. tegning fra heisentrepenør.	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Sum 05 Betongarbeider :					

D2 **TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSE**

VEDLEGG

D2.1 **TEGNINGER**

Utarbeidet av Sivilingeniørene Nordbø & Seglem AS:

1729-10-1	Fundamentplan – del 1
1729-10-2	Fundamentplan – del 2
1729-11-1	Dekke over 1.etasje – del 1
1729-11-2	Dekke over 1.etasje – del 2
1729-12	Dekke over 2.etasje
1729-13-1	Takplan – Tak over 1.etasje
1729-13-2	Takplan – Tak over 2.etasje
1729-15	Stålkonsoller for tak over terrasse
1729-20	Snitt A-A
1729-21	Snitt B-B
1729-22	Snitt C-C
1729-23	Snitt D-D
1729-30	Vedhogst – Fundamenter og vegger
1729-31	Rullestolrampe og trapp
1729-32	Bocciabane - Murer
1729-33	Gjerdefundament
1729-40	Gulvplan
1729-Z1-Z4	Stålplate Z1-Z4

Utarbeidet av Arkitektkontoret Brekke Helgeland Brekke AS:

11254_01	Situasjonsplan
11254_02	Utomhusplan

Utarbeidet av Ferkingstad & Alsaker AS:

V.10-01	Situasjonsplan VVS
V.10-02	Bunnledningsplan VVS
V.10-03	Gulvvarmesoner VVS

Utarbeidet av COWI AS:

E-290-20-00-001	Utsparinger fundament – del 1 og 3
E-290-20-00-002	Utsparinger fundament – del 2
E-290-20-01-001	Utsparinger 1.etg. og dekke over 1.etg. – del 1 og 3
E-290-20-01-002	Utsparinger 1.etg. og dekke over 1.etg. – del 2
E-290-20-02-001	Utsparinger 2.etg.
E-411-20-00-001	Jording og føringsveier i grunn – del 1 og 3
E-411-20-00-002	Jording og føringsveier i grunn – del 2

D2.2 **RIGGPLAN**

D2.3 **SHA – PLAN**

D2.4 **SERIØSITETSREGLER HVOR TYSVÆR KOMMUNE ER BYGGHERRE**

D2.5 **FRAMDRIFTSPLAN**

VEDLEGG:

D2.1 Tegninger

VEDLEGG:

D2.2 Riggplan



STEINSVIK ARENA

FRAKKAGJERD BARNESKOLE

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

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

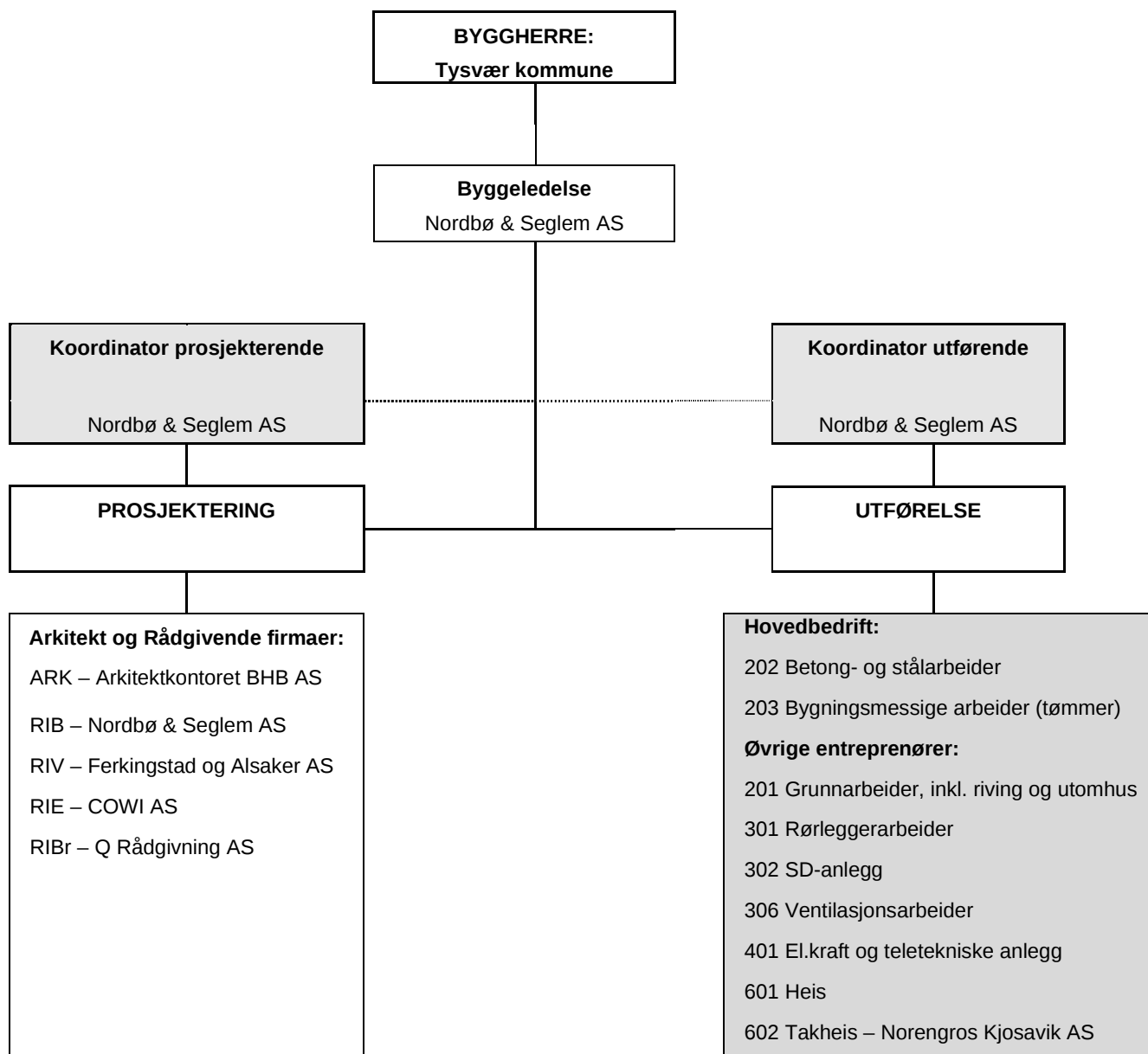
Byggherrens målsetting er at prosjektet skal gjennomføres uten skade på person eller miljø.

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 tilleggende 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 anleggsgagene (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	

Utfører ansvarlig: (ansatt, enhetsleder, osv.)	Aktivitet: Sikre seriøsitetsskrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre.
	opplæringslova § 3-5, eller etter tilsvarende ordning i annet EU/EØS-land. I enkeltpersonforetak uten ansatte gjelder ovenstående krav for eier. Leverandøren skal etter kontraktsinngåelsen redegjøre for hvordan kravet vil bli oppfylt, samt jevnlig oversende bemanningsplaner og rapporter som viser 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. 4. Lærlinger 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. Kravet kan oppfylles av leverandøren og en eller flere av hans underleverandører. Dersom arbeidene ikke er egnet ut fra arbeidets art og helse, miljø og sikkerhet, kan byggherren tillate at prosentkravene ovenfor fravikes. Leverandøren skal ved oppstart, og på anmodning under gjennomføringen av kontraktarbeidet, sannsynliggjøre at kravene vil bli oppfylt. Ved kontrakts avslutning skal det fremlegges oversikt over antall lærling timer. Timelister skal fremlegges på anmodning. 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. 5. Rapporteringsplikt til Sentralskattekontoret for utenlandssaker

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	

Utfører ansvarlig: (ansatt, enhetsleder, osv.)	Aktivitet: Sikre seriøsitetsskrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre.
	Kontrakt gitt til utenlandsk leverandør eller underleverandør, og alle arbeidstakere på slik kontrakt, skal rapporteres til Sentralskattekontoret for utenlandssaker i henhold til ligningsloven § 5-6. Leverandøren er ansvarlig for at slik rapportering skjer i hele kontraktskjeden. Leverandøren skal på forespørsel dokumentere at rapporteringsplikten er oppfylt ved kopi av innmeldingsskjema eller kvittering fra Altinn. Eventuelt ansvar for skatter eller avgifter, gebyrer eller tvangsmulkt ilagt byggherren som følge av at leverandøren ikke har overholdt sine forpliktelser etter dette punktet er leverandørens ansvar og skal betales av ham. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser. 6. Internkontroll. Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) Leverandøren skal følge den til enhver tid gjeldende arbeidsmiljølov med tilhørende forskrifter, byggherrens SHA-plan og byggherrens eller koordinators anvisninger. Leverandøren plikter å ha et internkontrollsystem iht. forskrift om systematisk helse- miljø og sikkerhetsarbeid i virksomheter. Relevante deler av byggherrens SHA-plan skal innarbeides i, og følges opp gjennom, leverandørens internkontroll. Innarbeidingen skal skje slik at SHA-planens bestemmelser kan identifiseres. Med mindre annet er avtalt, skal all kommunikasjon mellom nøkkelpersoner i prosjektet foregå på norsk. Leverandøren skal sørge for at arbeidstakerne han og eventuelle underleverandører benytter, kan kommunisere på en slik måte at manglende kommunikasjon ikke utgjør en sikkerhetsrisiko. For å unngå at det skjer ulykker fordi ikke alle forstår informasjonen som blir gitt, gjelder følgende: Minst én av det utførende personell på ethvert arbeidslag skal kunne forstå og gjøre seg forstått på norsk eller engelsk. Dersom flere utfører oppdrag sammen, skal vedkommende i tillegg forstå og gjøre seg forstått på et språk alle de andre på arbeidslaget forstår og kan gjøre seg forstått på.

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	

Utfører ansvarlig: (ansatt, enhetsleder, osv.)	Aktivitet: Sikre seriøsitetsskrav i bygg- og anleggskontrakter hvor Tysvær kommune er byggherre.
	- Alle på byggeplassen skal forstå SHA-plan, sikkerhetsopplæring, HMS-rutiner, verneprotokoller, sikkerhetsinstrukser, SJA, sikkerhetsdatablader, bruksanvisning for verktøy og arbeidsutstyr, varselskilter mv. Materialet skal foreligge på det språk vedkommende arbeidstaker bruker som morsmål, såfremt arbeidstakeren ikke forstår informasjonen fullt ut på norsk eller engelsk. Ved brudd på ovennevnte plikter har byggherren rett til å stanse arbeidene i den utstrekning byggherren anser det nødvendig. Vesentlig mislighold av ovennevnte plikter, som ikke blir rettet innen en rimelig frist, kan påberopes av byggherren som grunnlag for heving. Der slikt mislighold består i stadige brudd på pliktene, kan byggherren heve selv om leverandøren retter forholdene. Byggherren kan på samme måte kreve at leverandøren skifter ut underleverandører. Dette skal skje uten omkostninger for byggherren. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser. 7. Krav til lønns- og arbeidsvilkår Leverandøren er ansvarlig for at egne ansatte, ansatte hos underleverandører (herunder innleide) har lønns- og arbeidsvilkår i henhold til: - Forskrift om allmenngjøring av tariffavtale for byggeplasser i Norge - Forskrift om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter av 8. februar 2008 der den kommer til anvendelse. På områder som ikke er dekket av forskrift om allmenngjort tariffavtale, skal lønns- og arbeidsvilkårene være i henhold til landsomfattende tariffavtale for den aktuelle bransje. Med lønns- og arbeidsvilkår menes bestemmelser om minste arbeidstid, lønn, herunder overtidstillegg, skift- og turnustillegg og ulempetillegg, og dekning av utgifter til reise, kost og losji, i den grad slike bestemmelser følger av tariffavtalen. Leverandøren plikter på forespørsel å dokumentere lønns- og arbeidsvilkårene for egne arbeidstakere, arbeidstakere hos eventuelle underleverandører (herunder innleide). Opplysningene skal dokumenteres ved blant annet kopi av arbeidsavtale, lønnsslipp,

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	

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

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	

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



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 avviksmodule 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

Tysvær Kommune

Dag- og aktivitetssenter, Hamrane

Fremdriftsplan - Tilbudsgrunnlag

ID	Aktivetsnavn	Varighet	Start	Slutt	mars 2020	mai 2020	juli 2020	september 2020	november 2020	januar 2021	mars 2021	mai 2021	juli 2021	september 2021	november 2021	januar 2022	mars 2022	mai 2022	juli 2022
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															

Veiledende fremdriftsplan.
Plan justeres og detaljeres i samråd med entreprenører etter kontrahering.

Side 1

Nordbø & Seglem AS
ti 04.02.20

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. 05	Betongarbeider	kr.
Kap. 07	Stålarbeider	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 kontraktsperioden behandles og avregnes i henhold til kontraktsbestemmelser 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.

E1.4 PÅSLAG

Materialer godtgjøres som netto selvkost med et tillegg regnet i % som skal dekke alle materialkostavhengige tilleggskostnader, inklusive administrasjon og fortjeneste.

Avtalte timerater skal også gjelde underentreprenører (inkludert påslag).

Påslag tilbud og materialer underentreprenør %.

Tiltransport underentreprenør %.

Tiltransport sideentreprenør %.

Det kreves at den enkelte entreprenør har de nødvendige ressurser til å kunne utføre sine arbeider i samsvar med framdriftsplan, vedlegg D2.5.

Oppgitte tider i er i utgangspunktet bindende, og vil bli videre komplettert/samordnet med entreprenørene i henhold til deres innspill.

E1.6 UNDERENTREPRENØRER/UNDERLEVERANDØRER

Følgende underentreprenører skal benyttes:

[illegible]

E1.7 FORBEHOLD

Forbehold må referere til relevant punkt i konkurransegrunnlaget.

Det tas følgende forbehold:

[illegible]

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