

## <sup>1</sup> Rustad befalsforlegning - JUNIOR 2026

Innvendig renovering, nye bad, bytte vinduer og dører, etablere nye kjøkken, utskiftning av varmeanlegg samt bytte til LED.

Opsjon på bytte av ventilasjonsaggregat, renovering deler av kjeller og renovering av vestibyle.



## Generell orientering

### Om oss

Forsvarsbygg er et statlig forvaltingsorgan underlagt Forsvarsdepartementet. Vi utvikler, bygger, drifter og avhender eiendom for forsvarssektoren. I tillegg tilbyr vi ekspertkompetanse til andre deler av offentlig sektor innenfor sikring av bygg, kulturminnevern og avhending. Eiendomsporteføljen vi forvalter, inneholder mange av de mest særegne og krevende byggene i landet: fra de 15 festningene som er tilgjengelig for almenheten, til militæleirer, skyte- og øvingsfelt og flystasjoner for Forsvaret.

### Om tiltaket

**Rustad befalsforlegning "JUNIOR"** er en bygning med 2 etasjer + kjeller. Det er totalt 20 forlegningsrom med bad/WC, 2 kjøkken og 2 vaskerom. Bygget er opprinnelig oppført på slutten av 1950-tallet men har gjennomgått noe vedlikehold/ renovering opp gjennom årene.

Oppdraget vil bestå av en fullstendig renovering (inkl EI, VVS) av forlegningsrom med bad, inkl skifte av vinduer og dører, renovering av kjøkken i hver etasje (totalt 2 kjøkken), renovering av 2 stk vaskerom, oppmaling av korridorer og trapperom samt bytte all belysning til LED.

Opsjon vil eventuelt kunne utløses ved kontraktinngåelse eller undervis i prosjektet.

Alle mengder er regulerbare. Entreprenør skal gjøre kontroll på mengdene senest 14 dager etter oppstart.

### Oppstart og ferdigstillelse:

Oppstart: **Senest oppstart 01. september 2026.**  
Ferdigstillelse: **Iht fremdriftsplan og senest 31. mars 2027**

### Fremdriftsplan skal foreligge senest 14 dager etter kontraktinngåelse

### Vedlegg:

Vedlegg 1 - Fasade  
Vedlegg 2 - Rustad befalsforlegning "Snitt"  
Vedlegg 3 - Plan Kjeller  
Vedlegg 4 - Plan 1 etg  
Vedlegg 5 - Plan 2 etg  
Vedlegg 6 - Beskrivelse ventilasjonsaggregat  
Vedlegg 7 - Fotomappe  
Vedlegg 8 - SHA-plan

Anbudsbefaring: Se utlysningdokumenter for tidspunkt.

## Generelt om beskrivelsen

### INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4.utgave.

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkeltefag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

## SUMMERINGSSKJEMA

Alle poster i kapitellsammendrag skal overføres til dette summeringsskjema. Alle poster skal fylles ut.

Kapittel:

kr

- 01. Etablering, drift og avvikling/ FDV:
- 02. Vaskerom 1. og 2. etg.:
- 03. Forlegningsrom 20 stk:
- 04. Vinduer:
- 05. Dører:
- 06. Fellesrom:
- 07. Kjøkken 2 stk:
- 08. Opsjon 1 - Ventilasjonsaggregat, bytte 1:1:
- 09. Opsjon 2 - Kjeller:
- 10. Opsjon 3 - Vestibyle:
- 11. Tillegg:

.....  
Sum eks mva:

\*

.....  
25% mva:

.....  
\* Beløpet inngår i evalueringen av tildelingskriteriet "pris"

### 12. Tillegg

Poster for eventuelle endringer i prosjektet. Brukes når det ikke finnes alternativer i beskrivelsen. Antall timer er satt for sammenligning, og gir ikke en garanti for uttak eller bruk.

Kategori	Enhetspris	Mengde	SUM
Fagarb. "Tømrer", timepris	.....Kr/time	100 timer	.....kr
Fagarb. "Elektro", timepris	.....Kr/time	100 timer	.....kr
Fagarb. "Rørlegger", timepris	.....Kr/time	100 timer	.....kr
Materiell, påslagsprosent	.....%	200 000kr	.....kr

.....  
Sum eks mva:

.....

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 01-1

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling/ FDV

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Etablering, drift og avvikling/ FDV				
<b>01.1</b>	<b>AB1A</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <p><b>Omfatter alle forsikringer som den utførende er ansvarlig for, også alle kostnader knyttet til de samme forsikringer (egenandel osv.)</b></p> c) Utførelse <b>Forsikringer skal tilfredsstille kravene i kontraktsbestemmelsene</b> x) Mengderegler <b>Rund sum for <u>alt</u>.</b>	RS			
<b>01.2</b>	<b>AE1A</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sikkerhetsstillelse som den utførende er ansvarlig for Prisen inkluderer alle kostnader knyttet til sikkerhetsstillelse c) Utførelse Sikkerhetsstillelse skal tilfredsstille kravene i kontraktsbestemmelsene <p><b>NB!</b>  Merknad 1: Med mindre annet er angitt, kan sikkerhetsstillelse i henhold til NS8405 anses som dekkende for avtaler om utførelse av bygge- og anleggsarbeider når det vesentlige av tegninger, beskrivelse og beregninger skal leveres av byggherren.</p> <p>Merknad 2: Sikkerhet bør stilles på formular utarbeidet av Standard Norge, se litteratur.</p> x) Mengderegler Rund sum for alle kostnader til sikkerhetsstillelse.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling/ FDV:					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 01-2

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling/ FDV

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<b>AKA</b> <b>Tilrigging av bygge- eller anleggsplass</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Alle brakkefunksjoner for hele kontraktsarbeide skal ligge i denne posten. Dette gjelder også nødvendig inngjerding, avsperring, merking eller lignende - for å forhindre risiko på tredjepart, anleggsarbeider og tilfeldig forbipasseende.</b>  <b>Byggeplassen skal ha mannskapsregistrering, som alle besøkende skal benytte seg av. Løsning for dette leveres av byggherre.</b>	RS			
01.4	<b>AMA</b> <b>Drift av bygge- eller anleggsplass</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Lokal "deponi" og søppelhåndtering. Dokumentasjon skal fremvises på forespørsel. Det stilles krav til minimum 80%sorteringsgrad i prosjektet.  NB! Entreprenør <u>skal</u> utarbeide en riggplan og avfallsplan før oppstart av arbeidet.	RS			
01.5	<b>AQ1.229</b> <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM</b> Rund sum <b>Tidspunkt:</b> Annet tidspunkt – før overtakelse men etter at arbeid er avsluttet <b>Lokalisering:</b> I alle rom berørt av kontraktsarbeidet, også tilstøtende rom som blir berørt pga mangelfull tildekking/ beskyttelse. <b>Type rom:</b> Valgfritt <b>Arealangivelse:</b> Valgfritt <b>Krav til renhet:</b> Rent og støv- /smuss-fritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling/ FDV:					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 01-3

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling/ FDV

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	<b>ASA</b> <b>Nedrigging av bygge- eller anleggsplass</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder for hele kontraktsarbeidet.</b>	RS			
01.7	<b>AU2.1</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV på alle produkter, levert digitalt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling/ FDV:					

**0 Vaskerom 2 stk - 1. og 2. etg.**

2.  
1

**Om tiltaket**

Renovering av vaskerom i 1. og 2. etg.

Skifte til ut ledningsnett samt overgang til LED-belysning i alle punkter, 1:1.

Nytt inventar med tilhørende kurser og komponenter.



Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 02-2

Kapittel: 02 Vaskerom 1. og 2.etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.1</b>	Rivearbeid				
<b>02.1.1</b>	<b>CD4.14993A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Total riving av vaskerom begge etasjer <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Vaskerom 2 stk <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vaskerom <i>Materialer:</i> Diverse <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Fullstendig riving av 2 stk vaskerom klar til oppbygging.</b>  Rives/frakobles og transporteres bort ihht avfallsplan: <b>-Benker</b> <b>-Opplegg for vaskemaskin/ tørketrommel</b> <b>-Utslagsvask</b> <b>-Fliser gulv, sluk</b> hvis nødvendig for tett membran senere under oppbygging i pkt 07.2.??, fjernes og kastes ihht avfallsplan. <b>-VVS rørsystem/avløp, gjelder også radiator,</b> frakobles og kastes ihht avfallsplan <b>-EL taklampe, m/ ledningsnett og brytere, følere og kontakter</b> demonteres og kastes ihht avfallsplan	stk	2		
<b>02.1.2</b>	<b>CD3.2A</b> <b>Opplasting, transport og lossing av demonterte bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder all avfallshåndtering, bortkjøring og deponering under denne post. Det stilles krav til minimum 80% sorteringsgrad i prosjektet.</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.2</b>	Tømrerarbeider				
<b>02.2.1</b>	<b>RL1.5001</b> <b>INNREDNING</b> Antall <b>Type:</b> Hylle <b>Kjernemateriale:</b> Valgfritt <b>Overflatemateriale:</b> Valgfri <b>Overflatebehandling:</b> Malt <i>Lokalisering:</i> Vegg vaskerom, 2 hyller pr vaskerom <i>Anvendelse:</i> Diverse <i>Dimensjoner:</i> Ca 120x30 <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
<b>02.2.2</b>	<b>RL1.9000A</b> <b>INNREDNING</b> Antall <b>Type:</b> Klessnor / tarkestativ (vegghengt) <b>Kjernemateriale:</b> Valgfritt <b>Overflatemateriale:</b> Valgfri <b>Overflatebehandling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vegg vaskerom, 1 stk. pr vaskerom <i>Anvendelse:</i> Diverse <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Arrangement for klestørk på vaskerom 1. og 2. etg.</b>  <b>Type, løsning og farge avklares med Byggherre før bestilling.</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.3</b>	Malingsarbeider				
<b>02.3.1</b>	<b>TB2.52A</b> <b>Malebehandling på puss innvendig</b> Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>NB! Våtromsmaling.</b> <b>Omfatter grunning og malebehandlig av tak og vegger i alle vaskerom.</b> <b>Sparkling og flikking av skader inkluderes</b> b) Materialer <b>Våtromssystem grunning + 2 strøk maling</b> <b>Farge avklares med BH.</b> <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b> c) Utførelse <b>Utføres etter leverandørens spesifikasjoner</b> x) Mengderegler <b>Mengder må kontrollmåles av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	60,00		
<b>02.3.2</b>	<b>NE1.1A</b> <b>Utbedring av underlaget</b> Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter/ Inkl rengjøring, sparkling av eventuelle skader i gulv, påføring av "heftelag"/ Primer før flislegging.</b> <b>Inkluderer også avretting hvis det er nødvendig for å få riktig fall mot sluk.</b> x) Mengderegler <b>Mengder må kontrollmåles av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.3	<b>SF1.324A</b> <b>MEMBRAN PÅFØRT FLYTENDE</b> Areal <b>Materiale:</b> Polyester <b>Lokalisering:</b> Vaskerom 2 stk <b>Underlag:</b> Betong <b>Kvalitet, type:</b> Valgfritt <b>Tykkelse:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder oppbygging av godkjent "Våtrom" etter norm for begge vaskerom.</b>	m <sup>2</sup>	25,00		
02.3.4	<b>NH2.1411239A</b> <b>FLISLEGGING – ANTALL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Gulv <b>Eksposering:</b> Eksposeringsklasse MX2 <b>Flis:</b> Keramiske fliser <b>Festemåte:</b> Anbefaling fra leverandør/ Flytlim <b>Lokalisering:</b> Vaskerom 2 stk. <b>Underlag:</b> Betong <b>Feltdimensjon:</b> Valgfritt, avklares på forhånd <b>Flistype:</b> Lys grå farge, <b>Flislagets totale tykkelse:</b> Valgfritt <b>Festemasse:</b> Valgfritt <b>Fugemasse:</b> Hvite fuger <b>Fugebredde:</b> 5mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Inkludert fuging og vask/ rengjøring</b>  <b>Inkluderes en fliskant opp på vegg lik dagens høyde, og hvor kanten og vegg tilfredsstiller våtromsnorm/ tetting.</b>  b) Materialer <b>Flis, sementbasert fug.</b>	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.4</b>	Elektro				
<b>02.4.1</b>	<b>WL1.2124A</b> <b>STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> 2 <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Vaskerom 2 stk <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	12		
	a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder etablering av uttak for 2 stk "stolper" med vaskemaskin/ tørketromler pr vaskerom.</b>				
	b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>				
	c) Utførelse <b>Må plasseres i samsvar med uttak for vann og avløp for samme "stolper" med vask/ tørk.</b>				
	d) Toleranser <b>Godkjent for våtrom.</b>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.4.2</b>	<b>WF1.1300A</b> <b>VERN</b> Antall <b>Type vern:</b> Jordfeilbryter <b>Kapslingstype:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> UF <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 16A <i>Spenning:</i> 230V <i>Poltall:</i> 2 <i>Bryteevne:</i> C <i>Jordfeilstrøm:</i> 30mA <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Pris inn økt kapasitet med 1 kurs pr vaskerom, hvis det blir behov.</b>  <b>Denne post kan bortfalle..</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 02-8

Kapittel: 02 Vaskerom 1. og 2.etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.4.3</b>	<p><b>XE1.23114870001A</b>  <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> Utenpåliggende – tak  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP44  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Ingen avskjerming  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Ikke relevant  <b>Reflektor:</b> Valgfritt  <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <i>Lokalisering:</i> Tak begge vaskerom  <i>Armaturens form:</i> Valgfritt  <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt  <i>Armaturens farge:</i> Hvit/ Sølv  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt  <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt  <i>Montasje:</i> På himling  <i>Styring:</i> Bryter (PIR), bevegelsesstyrt  <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Bytte til LED lysarmatur i alle vaskerom.</b></p> <p>b) Materialer  <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b></p> <p><b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b></p> <p>c) Utførelse</p> <p><b>Det skal benyttes lyskilde med fargetemperatur 4000K i vaskerom. Lysnivå skal være minimum 300 lux og maks 500 lux.</b></p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4.4	<b>YB4.512A</b> <b>Sensorer (detektorer) for bevegelsesdeteksjon</b> Antall <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Lysstyring på bevegelsesdeteksjon. Eksisterende lysbryter skal byttes til PIR på vegg der det er best deteksjon.</b> </li> <li>b) Materialer  <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>   <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b> </li> <li>c) Utførelse  <b>Tidsintervall avtales med BH før systemet settes i bruk.</b> </li> </ul>	stk	2		
02.4.5	<b>WJ2.410A</b> <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b> Meter <b>Type:</b> Isolert flertrådet <b>Ledermateriale:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Vaskerom <i>Ledertverrsnitt:</i> Valgfritt <i>Forlegning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Kabler til etablering av nytt lys i himling vaskerom, fra strømkilde, armatur og bryter.</b>   <b>Gjelder også ledning frem til nye stikk - vaskemaskiner/ tørketromler, 2+2 pr vaskerom.</b> </li> <li>b) Materialer  <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>   <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b> </li> <li>x) Mengderegler  <b>Mengder/ lengde må kontrollmåles av entreprenør.</b> </li> </ul>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					



Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4.6	<b>VH1.399999A</b> <b>LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT</b> Antall <b>Luftsystem:</b> Avtrekkssystem <b>Type:</b> Tilstrekkelig kapasitet ifht. bruk <b>Isolasjonsklasse:</b> Tilpasses rom og bruk <b>Kuldebroklasse:</b> Tilpasses rom og bruk <b>Mekanisk styrke:</b> Tilpasses rom og bruk <b>Lekkasjeklasse:</b> Tilpasses rom og bruk <b>Lokalisering:</b> Vaskerom 2stk. <b>Systemnummer:</b> Valgfritt <b>Luftmengde nominell tilluft:</b> Valgfritt <b>Tilluftstemperatur:</b> Valgfritt <b>Luftmengde nominell avtrekk:</b> Valgfritt <b>Reservekapasitet:</b> Valgfritt <b>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</b> Valgfritt <b>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</b> Valgfritt <b>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</b> Valgfritt <b>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</b> Valgfritt <b>Største hastighet i tverrsnittsareal:</b> Valgfritt <b>Ytelser:</b> Valgfritt <b>Materialer:</b> Valgfritt <b>Dimensjoner:</b> Ø160 <b>Tilbehør:</b> Valgfritt <b>Dokumentasjon:</b> Valgfritt <b>Funksjonsdeler:</b> Valgfritt <b>Elektrisk spenning:</b> Valgfritt <b>Antall faser:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett levert med tilkobling til PIR. Kan benytte eksisterende hull for avtrekk, MEN må ta ut hull (kjernebor) for tilførsel av luft til vaskerom.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>  c) Utførelse <b>Monteres på bevegelsesdetektor med 2 t "forsinkelse". Erfaringer tilsier at rom blir varmt med så mange vask/tørk i bruk.</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.4.7</b>	<b>QY4.1521A</b> <b>MERKING AV BYGNINGSKOMPONENTER</b> Antall merkede komponenter <i>Lokalisering:</i> Vaskerom <i>Type merking:</i> IHHT Forsvarsbygg Prosjekteringsveileder <i>Type underlag:</i> Valgfritt <i>Merkesystem:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Merking av alle el komponenter i henhold til Forsvarsbygg sin Prosjekteringsveileder.	RS			
<b>02.5</b>	VVS				
<b>02.5.1</b>	<b>UF2.12260A</b> <b>UTSLAGSVASK – KOMPLETT</b> Antall <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <b>Plassering:</b> På vegg <b>Montering:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vaskerom 2 stk <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Blandebatteri:</i> Inkludert. <i>Koblingsledninger:</i> Valgfritt <i>Avstengningsventiler for blandebatteri:</i> Ja <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Veggrosett:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett utslagsvask, inkludert vannlås,            blandebatteri (termostatstyrt), koblinger/ ventiler            osv.</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.5.2	<b>UF5.112220A</b> <b>GULVSLUK</b> Antall <b>Type:</b> Baderomssluk <b>Materiale i sluk:</b> Rustfritt stål <b>Materiale i rist:</b> Rustfritt stål <b>Vannlåsløsning:</b> Avtagbar vannlås <b>Montasje:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vaskerom 2 stk <i>Dimensjon:</i> Lik dagens, må måles <i>Utforming:</i> Valgfri <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Anboringer:</i> Valgfritt <i>Type membran på gulv:</i> Smøremembran/ mansjett <i>Type gulvoverflate:</i> Betong <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter materiell samt alt arbeide for en komplett fungerende, godkjent løsning.</b>	stk	2		
02.5.3	<b>UD5.111131A</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall <b>Type varmelegeme:</b> Radiator <b>Medium:</b> Vann <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> Vaskerom 2 stk <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder utskifting av radiatorer på alle vaskerom. Inkludert temperaturstyring.</b>  c) Utførelse <b>Eksisterende radiatorer skiftes ut. Entreprenør må sjekke/dimensjoner effekt før bestilling.</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.5.4</b>	<b>UB1.1115223000A</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber forkrommet <b>Plassering:</b> På vegg <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vaskerom 2 stk <i>Ledningsstrekk:</i> Til vaskemaskiner og batteri -utslagsvask <i>Trykk:</i> 6 bar <i>Dimensjon:</i> 15mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder tilførsel av vann til 2 stk vaskemaskiner pluss en utslagsvask pr vaskerom.</b>  x) Mengderegler <b>Mengder må kontrollmåles av entreprenør.</b>	stk	6		
<b>02.5.5</b>	<b>UB1.1125223000A</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber forkrommet <b>Plassering:</b> På vegg <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vaskerom 2 stk <i>Ledningsstrekk:</i> Til batteri -utslagsvask <i>Trykk:</i> 6 bar <i>Dimensjon:</i> 15mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder tilførsel av vann til utslagsvask.</b>  x) Mengderegler <b>Mengder må kontrollmåles av entreprenør.</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Kapittel: 02 Vaskerom 1. og 2.etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.5.6</b>	<b>UF5.300A</b> <b>AVLØPSTRAKT</b> Antall <b>Vannlåsøsning:</b> Valgfri <b>Materiale:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Vaskerom 2 stk <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> PP m/ Muffeskjøt <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder komplett avløp av vann til 2 stk vaskemaskiner/ tørketromler samt 1 stk utslagsvask pr vaskerom.</b>	stk	6		
<b>02.5.7</b>	<b>UD2.1299011</b> <b>PREFABRIKERT RENSEANLEGG INNENDØRS</b> Antall <b>Formål:</b> Lofilter vaskemaskin <b>Filtrering:</b> Lofilter vaskemaskiner <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Montasje:</b> Frittstående på gulv <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <i>Lokalisering:</i> Vaskerom 2 stk <i>Utforming:</i> Komplette fungerende løsning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Dimensjonert for bruk <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Tilleggsutstyr:</i> Komplette med rørsystem/ tilpassing <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.6</b>	Inventar				
<b>02.6.1</b>	<b>UG1A</b> <b>Vaskemaskiner</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  <b>2 stk pr vaskerom.</b>  <b>Miele Professional eller tilsvarende.</b>  <b>Inkludert forhøyningssokkel/ ramme med trådkurv/-skuffe, for å få maskinene opp fra gulvet. (BH er åpen for gode forslag under denne post, og man kjenner til at det finnes "systemer" for 2 maskiner med skuffer/ skap under maskin.)</b>  <b>Ferdig utpakket, montert/ påkoblet og klar til bruk. Inkludert fjerning av avfall.</b>	stk	4		
<b>02.6.2</b>	<b>UG4.2901A</b> <b>TØRKETROMLER</b> Antall <b>Bruksområde:</b> Vaskerom-forlegning <b>Dampfjerning:</b> Uspesifisert <b>Ferdigstillingsgrad:</b> Utpakket, montert og tilkoblet på angitt montasjested <i>Lokalisering:</i> Vaskerom, 2 i hvert vaskerom <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Tørkeevne:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Trommelvolum:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> Valgfritt <i>Energiklasse:</i> Valgfritt <i>Støynivå:</i> Valgfritt <i>Miljøpåkjenning:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Miele Professional eller tilsvarende</b>  <b>Ferdig utpakket, montert/ påkoblet og klar til bruk. Inkludert fjerning av avfall.</b>  <b>NB! Stående oppå vaskemaskin. Må sikres forsvarlig.</b>	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Vaskerom 1. og 2.etg.:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Forlegningsrom				
03.1	<p><b>Forlegningsrom 20 stk</b></p> <p>Om tiltaket I forlegningsrommene skal følgende tiltak utføres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Renovering av overflater, bytte EL og VVS</li> <li>- Riving av lister, vinduer og dører m/foringer</li> <li>- Bytte vinduer (2 stk) NB Egen post</li> <li>- Bytte dører (2 stk) NB Egen post</li> <li>- Rive EL/ledninger og bytte til LED</li> <li>- Oppgradere/ brytere og kontakter (LED)</li> <li>- Male opp vegger og himling</li> <li>- Montere list og foringer</li> <li>- Montere nattlampe m/ladehylle og usb</li> <li>- Bytte lys i tak (LED)</li> <li>- Rengjøre/ kraftvask av gulv samt polere opp/ "bone" gulvbelegg</li> <li>- Utskiftning av radiatorer m termostatisk regulering.</li> </ul> <p><u>Bad i forlegningsrom:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Totalrenovering</li> <li>- Riving av eksisterende bad</li> <li>- Toalett, dusj og annet inventar demonteres og kastes etter avfallsplan.</li> <li>- Dør med karm demonteres og kastes etter avfallsplan</li> <li>- Gamle fliser fjernes og overflates rengjøres og behandles for påføring av ny membran ihht våtroms-norm</li> <li>- Bytte av slukløsning, for å få godkjent/ tilfredsstillende tetting av membran rundt sluk. Entreprenør må ta høyde for at sluk må pigges opp/ut og ny moderne sluk må støpes inn.</li> <li>-Oppbygging ihht våtromstandard</li> <li>- Etablere ny himling da erfaring tilsier at når man bytter sluk i etasje over berører det himling. Samtidig montere taklampe (LED) med nye ledninger og bryter.</li> <li>- Speil med lys og stikk monteres</li> <li>- Nytt toalett, innredning, dusj</li> <li>- Bytte radiatorløsning inkl rørsystem</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.1</b>	Rivearbeider				
<b>03.1.1</b>	<b>CD4.14990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Listverk -Forlegningsrom <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Listverk gulv + himling i forlegningsrom <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dør <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder for alle forlegningsrom totalt 20 rom.</b>  <b>Inkludert "gardinbrett" og omramming seng.</b>  b) Materialer <b>Trevirke</b>  c) Utførelse <b>Kastes ihht. avfallsplan</b>  x) Mengderegler <b>Entreprenør må beregne/ kontrollmåle lengder, mengde i forhold til at posten gjelder alle forlegningsrom.</b>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					



## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.1.2</b>	<b>CD4.14270A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bad i forlegningsrom, total riving <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulv, vegg og himling <i>Materialer:</i> Flis, porselen, rør, El osv. <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder alle overflater, gulv (flis), vegg (flis) og himling på alle bad, i tilknytning til forlegningsrom. Inkluderer også sanitærutstyr, vask, dusj, toalett osv.</b>  c) Utførelse <b>Gamle fliser fjernes, overflater jevnes ut, rengjøres og klargjøres for påføring av membran.</b>  x) Mengderegler <b>Entreprenør må beregne/ kontrollmåle lengder, mengde i forhold til at posten gjelder alle bad i forlegningsrom.</b>	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.3	<b>CD3.11481A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Forlegningsrom + bad <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon:</i> Brytere, armatur, stikk og ledningsnett <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder all EL-installasjon i forlegningsrom, frem til fordelingsskap klar til bytte til LED.</b>	stk	20		
03.1.4	<b>CD4.14680A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Utstyr for sanitærinstallasjon <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Sluk på bad forlegningsrom <i>Tilgjengelighet:</i> Nedstøpt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sluk <i>Materialer:</i> Betong, metall <i>Byggeår:</i> Ca 1960 <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder riving, oppmeising/ fjerning av eksisterende sluk da man opplever at gulv ikke blir tett ved påføring av ny membran/ mansjett.</b>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 03-5

Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.5	<b>CD4.14720A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Ledningsnett for varmeinstallasjon <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <b>Lokalisering:</b> Forlegningsrom + bad <b>Tilgjengelighet:</b> Valgfritt <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Radiatorer <b>Materialer:</b> Metall <b>Byggeår:</b> Valgfritt <b>Dimensjon:</b> Valgfritt <b>Konstruksjon/bæring:</b> Valgfritt <b>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</b> Valgfritt <b>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</b> Valgfritt <b>Medium/konsentrasjon:</b> Valgfritt <b>EAL-kode:</b> Valgfritt <b>Avfallsstoffnummer:</b> Valgfritt <b>Slutttilstand for gjenværende deler:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder komplett demontering/ riving av radiatorer klar for montering av ny i alle forlegningsrom.</b>	stk	20		
03.1.6	<b>CD3.11499A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Avtrekksventil <b>Lokalisering:</b> Bad forlegningsrom <b>Tilgjengelighet:</b> Valgfritt <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Avtrekksventil <b>Konstruksjon:</b> Valgfritt <b>Byggeår:</b> Valgfritt <b>Materialer:</b> Formentlig plast <b>Dimensjon:</b> Valgfritt <b>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</b> Valgfritt <b>Sorteringskrav:</b> Valgfritt <b>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</b> Valgfritt <b>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Det kan være aktuelt å endre plassering på ventil og kanaler i himling bad, men dette avklares med BH når tak er demontert/ revet.</b>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.1.7</b>	<b>CD3.2A</b> <b>Opplasting, transport og lossing av demonterte bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder all avfallshåndtering, bortkjøring og deponering under denne post</b>	RS			
<b>03.2</b>	Tømrerarbeider				
<b>03.2.1</b>	<b>QK1.212A</b> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL</b> Areal "Ca" <i>Lokalisering:</i> Himling på bad <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Betong <i>Senteravstand:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter nye himlinger på bad i 1. og 2. etg.. Inkludert lektring, samt plater himling/ "Lett-himling", festeutsyr, komplett himling. Totalt 20 stk bad.</b> b) Materialer <b>Avklares før oppstart.</b> c) Utførelse <b>"Lett-himling" er godkjent løsning. NB! Må ta høyde for LED-taklampe.</b> x) Mengdereglar <b>Mengder må kontrollmåles av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.2.2</b>	<b>RD3.1320A</b> <b>SYSTEMHIMLING</b> Areal <b>Brannmotstand:</b> EI 30 <b>Lydabsorbentklasse:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bad forlegningsrom, 18 stk <i>Himlingstype:</i> Systemhimling, nytt lektret ned <i>Type bæresystem:</i> Valgfritt <i>Himlingshøyde:</i> Valgfritt <i>Fri montasjehøyde:</i> Valgfritt <i>Modul:</i> Valgfritt <i>Overliggende installasjoner:</i> Valgfritt <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett himling i 20 bad, senket ned etter skifte av sluk i etasjen over.</b>  x) Mengderegler <b>Areal må kontrollmåles/ beregnes av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	45,00		
<b>03.2.3</b>	<b>QM5.11002A</b> <b>GULVLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Underlag:</b> Uspesifisert <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Forlegningsrom <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett listing av alle "nye" forlegningsrom etter oppussing, 20 stk.</b>  b) Materialer <b>Tre</b>  c) Utførelse <b>Ferdig malt hvit.</b>  x) Mengderegler <b>Må kontrollmåles/ beregnes av entreprenør</b>	m	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.4	<b>CH1.2112A</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Forlegningsrom inn til bad <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Hulldimensjon:</i> Tilpasset nye radiatorrør <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Formål:</i> Føringsvei for radiatorrør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>NB! Hulldiameter tilpasses nye radiatorrør fra forlegningsrom og inn på bad. (Ca 30mm)</b>	stk	20		
03.2.5	<b>SF6.51A</b> <b>TETTING MED FORMBARE PRODUKTER</b> Antall tettede utsparinger <i>Lokalisering:</i> Føringsveier for rør til radiator bad <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Funksjonskrav:</i> Brann-/lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Valgfritt <i>Utsparingsmål:</i> Valgfritt <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Posten omfatter branntetting/lydtetting av hulltaking for mindre føringsveier ol. Se post 03.2.4</b> c) Utførelse <b>Det skal benyttes godkjent/sertifisert tetningsmateriale.</b>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.6	<b>RL3.90A</b> <b>INNREDNINGSDETALJ</b> Antall <b>Type:</b> Annen type – Holdere/kroker <b>Anvendelse:</b> Valgfri <b>Lokalisering:</b> På bad <b>Materialer:</b> Forkrommet <b>Utførelse:</b> Valgfritt <b>Underlag:</b> Valgfritt <b>Festemåte:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Toalettppapirholder, krok til håndkle ved dusj og servant.</b>	stk	20		
03.2.7	<b>QM5.41012</b> <b>TAKLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Underlag:</b> Betong <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <b>Lokalisering:</b> Taklist forlegningsrom, 20 rom. <b>Type/profil:</b> Valgfritt <b>Dimensjon:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b> Nei	m	280,00		
03.2.8	<b>RJ2.23498A</b> <b>MØRKLEGGINGSGARDINER</b> Antall <b>Betjening:</b> Vanlige gardiner <b>Motor:</b> Ikke relevant <b>Lokalisering:</b> Nye gardiner alle forlegningsrom og kjøkken <b>Type:</b> Doble gardiner som dekker hele vindu. <b>Dimensjon:</b> Tilpasset vindu <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b><u>Komplett løsning</u>, ferdig hengt på vegg med fester og kroker.</b>  <b>Mengder i denne postl gjelder antall rom som skal ha gardiner, og i noen rom er det 2 vindu med forskjellig størrelse. Tilbyder må her beregne riktig antall og størrelse pr rom for en komplett løsning!</b>	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.3</b>	Malingsarbeider				
<b>03.3.1</b>	<b>TB2.42992A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ MUR INNVENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Himling <b>Behandling:</b> 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> 20 stk forlegningsrom. <i>Underlag:</i> Malt betong <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit farge, avtales ved oppstart <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter også forbehandling av himling/ kraftvask før maling.</b>  <b>Alle småskader/-sår, riper el.l skal utbedres med dertil egnet sparkel FØR maling.</b>  <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b>  x) Mengderegler <b>Mengder må kontrollmåles av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	380,00		
<b>03.3.2</b>	<b>TB2.42992A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ MUR INNVENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Innervegger <b>Behandling:</b> 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> 20 stk forlegningsrom <i>Underlag:</i> Malt betong <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Lys farge, avtales ved oppstart <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter også forbehandling av vegg/ kraftvask før maling.</b>  <b>Alle småskader/-sår, riper el.l utbedres med dertil egnet sparkel FØR maling.</b>  <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b>  x) Mengderegler <b>Mengder må kontrollmåles av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	560,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					



## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.3.3</b>	<b>TH8.5291A</b> <b>BESKYTTELSESEDEKNING PÅ FERDIG BELEGG</b> Areal <b>Arbeidsomfang:</b> Vask og boning/ polering av gulv <b>Konstruksjon:</b> Gulv <i>Lokalisering:</i> 20 stk forlegningsrom. <i>Dekningsmateriale:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder eksisterende gulv på forlegningsrom. MÅ utføres som en siste prosess før overlevering BH.</b>  x) Mengderegler <b>Mengder må kontrollmåles av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	380,00		
<b>03.3.4</b>	<b>TA3.461123A</b> <b>AVRETTINGSLAG</b> m2 <b>Bygningsmateriale:</b> Betong <b>Type avrettingsmasse:</b> Sementbasert <b>Armering:</b> Fiberarmert <b>Toleranser:</b> Normale <i>Lokalisering:</i> 20 bad i forlegningsrom <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv bad <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> Bad/ Våtrom <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> Ca 30mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder avretting av baderom i 18 bad.</b>  b) Materialer <b>Sementbasert.</b>  c) Utførelse <b>NB! Det skal legges opp til fall mot sluk i dusjsone ihht. gjeldende krav.</b>  x) Mengderegler <b>Areal må kontrollmåles/ beregnes av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.3.5</b>	<b>SF1.324A</b> <b>MEMBRAN PÅFØRT FLYTENDE</b> Rund SUM <b>Materiale:</b> Polyester <b>Lokalisering:</b> Bad i forlegningsrom <b>Underlag:</b> Betong <b>Kvalitet, type:</b> Valgfritt <b>Tykkelse:</b> Ihht. krav i våtromsnorm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder for alle bad, 20 stk i forlegningsrom, gulv og vegger.</b>  x) Mengderegler <b>Areal må kontrollmåles/ beregnes av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	280,00		
<b>03.3.6</b>	<b>NH2.1411233A</b> <b>FLISLEGGING – ANTALL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Gulv <b>Eksposering:</b> Eksposeringsklasse MX2 <b>Flis:</b> Keramiske fliser <b>Festemåte:</b> Flytlim <b>Lokalisering:</b> Gulv, bad i forlegningsrom <b>Underlag:</b> Betong <b>Feltdimensjon:</b> Valgfritt <b>Flistype:</b> Keramiske fliser <b>Flislagets totale tykkelse:</b> Valgfritt <b>Festemasse:</b> Valgfritt <b>Fugemasse:</b> Sementasert el.l. <b>Fugebredde:</b> 5mm <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder alle bad, 20 stk i forlegningsrom inkludert, fugging/ silikon og rengjøring.</b>  <b>Valgte fliser godkjennes at BH før bestilling.</b>  x) Mengderegler <b>Mengder må kontrollmåles av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3.7	<b>NH2.1412233A</b> <b>FLISLEGGING – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Vegg <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX2 <b>Flis:</b> Keramiske fliser <b>Festemåte:</b> Flytlim <i>Lokalisering:</i> Vegger, bad i forlegningsrom <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Feltdimensjon:</i> Valgfritt <i>Flistype:</i> Hvit/ lyse fliser, avtales på forhånd <i>Flislagets totale tykkelse:</i> Valgfritt <i>Festemasse:</i> Valgfritt <i>Fugemasse:</i> Sementbasert el.l. <i>Fugebredde:</i> 5mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder alle bad, 20 stk i forlegningsrom</b> <b>Inkludert, fugging/ silikon og rengjøring.</b>  <b>Valgte fliser godkjennes at BH før bestilling.</b>  x) Mengdereglar <b>Mengder må kontrollmåles av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	225,00		
03.3.8	<b>TA2.3410000A</b> <b>MEKANISK FORBEHANDLING – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsmateriale:</b> Betong <b>Overflate:</b> Uspesifisert <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Forlegningsrom <i>Flate som skal behandles:</i> Vegger og tak <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Klar til maling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Gjelder reparasjon av småskader og sparkling der det er behov på vegger og tak før man maler.</b>  <b>Det er forventet at denne post er varierende fra rom til rom slik at BH ber derfor entreprenør til å prise gjennomsnittelig 2 t arbeid pr rom, totalt 40t arbeid under denne post.</b>  x) Mengdereglar <b>Avik avklares med BH</b>	time	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.4</b>	Elektro				
<b>03.4.1</b>	<b>WF2.11310A</b> <b>BRYTER</b> Antall <b>Type:</b> Bryter <b>Betjening:</b> Vipp <b>Nominell strøm:</b> 16 A <b>Systemspenning:</b> 230 VAC <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved dør bad -forlegningsrom (Taklys (LED)) <i>Karakteristikker:</i> 2-polet <i>Montasje:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter etablering av bryter til nytt lys i himling bad. LED.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler.</b>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.4.2</b>	<b>WF2.11310A</b> <b>BRYTER</b> Antall <b>Type:</b> Bryter <b>Betjening:</b> Vipp <b>Nominell strøm:</b> 16 A <b>Systemspenning:</b> 230 VAC <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved dør forlegningsrom- Taklys (LED) <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Eksisterende veggboкс <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter utskifting av bryter til lys, tilsvarende det som er idag/behov for LED.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>  x) Mengdereglar <b>Entreprenør må utføre mengdekontroll</b>	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.4.3</b>	<b>WJ2.410A</b> <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b> Antall <b>Type:</b> Isolert flertrådet <b>Ledermateriale:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Bad -forlegningsrom <i>Ledertverrsnitt:</i> Valgfritt <i>Forlegning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Kabler til etablering av nytt lys i himling på bad, fra strømkilde, armatur og bryter.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>  x) Mengderegler <b>Mengder/ lengde må kontrollmåles av entreprenør.</b>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.4.4</b>	<b>WJ2.410A</b> <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b> Antall <b>Type:</b> Isolert flertrådet <b>Ledermateriale:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Forlegningsrom <i>Ledertverrsnitt:</i> Valgfritt <i>Forlegning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett kabler til etablering av nytt lys i himling, stikk, brytere mm fra strømkilde.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>  x) Mengderegler <b>Mengder/ lengde må kontrollmåles av entreprenør.</b>	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.4.5</b>	<p><b>XE1.24111870003A</b>  <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> Utenpåliggende – vegg  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP20  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Ingen avskjerming  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Ikke relevant  <b>Reflektor:</b> Valgfritt  <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri  <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt  <i>Lokalisering:</i> Ved senger  <i>Armaturens form:</i> Valgfritt  <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt  <i>Armaturens farge:</i> Svart  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt  <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt  <i>Montasje:</i> På vegg  <i>Styring:</i> Valgfritt  <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  <b>Sengelampe med USB- lader og hylle for trådløs lading.</b>   <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>   <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b></p> <p>c) Utførelse   <b>Det skal benyttes lyskilde med fargetemperatur 3000K i alle arealer hvor man bor, sover, hviler etc, samt arealer for bad, dusjing, garderober etc.</b></p>	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:



Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 03-19

Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.6	<p><b>XE1.23181070001A</b>  <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> Utenpåliggende – tak  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> Ikke relevant  <b>Kapslingsgrad:</b> IP20  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Valgfri  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Ikke relevant  <b>Reflektor:</b> Valgfritt  <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <i>Lokalisering:</i> Tak forlegningsrom  <i>Armaturens form:</i> Valgfritt  <i>Armaturens mål:</i> Lik dagens/ Diameter  <i>Armaturens farge:</i> Hvit  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt  <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt  <i>Montasje:</i> Tak  <i>Styring:</i> Valgfritt  <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfatter utskifting av eksisterende takbelysning</b></p> <p>b) Materialer  <b>1:1 bytte til LED</b>  <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>   <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b></p> <p>c) Utførelse   <b>Det skal benyttes lyskilde med fargetemperatur 3000K i alle arealer hvor man bor, sover, hviler etc, samt arealer for bad, dusjing, garderober etc.</b></p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.7	<p><b>XE1.23184070001A</b>  <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> Utenpåliggende – tak  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> Ikke relevant  <b>Kapslingsgrad:</b> IP44  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Valgfri  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Ikke relevant  <b>Reflektor:</b> Valgfritt  <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <b>Lokalisering:</b> Tak/ himling baderom  <b>Armaturens form:</b> Valgfritt  <b>Armaturens mål:</b> Valgfritt, avklares med BH før bestilling  <b>Armaturens farge:</b> Hvit  <b>Avskjermingens optiske egenskaper:</b> Valgfritt  <b>Lystekniske krav:</b> Valgfritt  <b>Montasje:</b> Tak  <b>Styring:</b> Bryter  <b>Henvvisning til armaturlister for plassering:</b> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfatter etablering av lyskilde på ny himling i alle bad -forlegningsrom 20 stk. (Valgt løsning skal gi tilstrekkelig belysning i hele bad. Naturlig løsning er da min 2 downligts hvor min 1 stk er i dusjonen.)</b></p> <p>b) Materialer  <b>IP 44 el høyere ( Godkjent for baderom). Avklares med BH før bestilling</b></p> <p><b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b></p> <p><b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b></p> <p>c) Utførelse</p> <p><b>Det skal benyttes lyskilde med fargetemperatur 3000K i alle arealer hvor man bor, sover, hviler etc, samt arealer for bad, dusjing, garderober etc.</b></p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.4.8</b>	<b>WL1.2120A</b> <b>STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> 2 <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Forlegningsrom <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>1 til 1 bytte. Varierer mellom skjult og åpent anlegg.</b>  <b>Antall kan variere noe opp/ ned.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>  x) Mengderegler <b>Mengder må kontrollmåles av entreprenør.</b>	stk	190		
<b>03.4.9</b>	<b>QY4.1521A</b> <b>MERKING AV BYGNINGSKOMPONENTER</b> Antall merkede komponenter <i>Lokalisering:</i> Forlegningsrom <i>Type merking:</i> IHHT Forsvarsbygg Prosjekteringsveileder <i>Type underlag:</i> Valgfritt <i>Merkesystem:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Merking av alle el komponenter i henhold til Forsvarsbygg sin Prosjekteringsveileder.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.5</b>	VVS				
<b>03.5.1</b>	<b>RL1.9000A</b> <b>INNREDNING</b> Antall <b>Type:</b> Speil over vask <b>Kjernemateriale:</b> Valgfritt <b>Overflatemateriale:</b> Valgfri <b>Overflatebehandling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bad forlegningsrom. <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Betong <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Speilskap med integrert LED lyskilde på bryter, samt stikk. Overleveres ferdig tilkoblet strøm og klart til bruk. NB! Dette inbefatter ferdig tilkoblet EL.</b>	stk	20		
<b>03.5.2</b>	<b>RL1.9101A</b> <b>INNREDNING</b> Antall <b>Type:</b> Servantskap- komplett <b>Kjernemateriale:</b> Heltre <b>Overflatemateriale:</b> Valgfri <b>Overflatebehandling:</b> Malt <i>Lokalisering:</i> Bad, forlegningsrom <i>Anvendelse:</i> Vask med underskap/ skuffer <i>Dimensjoner:</i> 60cm <i>Underlag:</i> Betong/ Flis <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Servantskap med skuffe komplett med servant, blandebatteri, vannlås, ventiler osv</b> b) Materialer <b>Annerkjent merke med god kvalitet, type skal godkjennes av BH</b>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.5.3</b>	<b>UF1.21112912A</b> <b>KLOSETT – KOMPLETT</b> Antall <b>Brukskategori:</b> For normal bruk <b>Materiale:</b> Porselen <b>Plassering:</b> Frittstående <b>Montering:</b> Limes <b>Spylesystem:</b> Sisterne påbygd <b>Vannlås:</b> Skjult <i>Lokalisering:</i> Bad, forlegningsrom <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit <i>Sete:</i> Softclose <i>Sisterne:</i> Påbygd <i>Avstengningsventil:</i> Ja <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett montert med klossettstuss og tilkobling til vann.</b>  <b>Entreprenør MÅ avklare tilpasning til eksisterende avløpsrør for valg av løsning/ påkobling.</b>	stk	20		
<b>03.5.4</b>	<b>UF1.511110A</b> <b>DUSJHJØRNELØSNING – KOMPLETT</b> Antall <b>Form:</b> Rektangulær <b>Funksjon:</b> Dusj uten tilleggsfunksjoner <b>Materiale i dusjvegg:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bad, forlegningsrom <i>Utforming:</i> Dusjhjørne, lik dagens <i>Dimensjon dusjvegg:</i> Lik dagens, må måles <i>Materiale i veggprofil:</i> Valgfritt <i>Dusjbatteri:</i> Inkludert <i>Dusjgarnityr:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter en komplett løsning med vegger, fester og termostatisk blandebatteri. Inkl også tilkobling, påmontert/ festet vegg samt tilpassing til dagens røruttak. NB! Eksisterende røruttak må kontrollmåles av entreprenør før bestilling.</b>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5.5	<b>UF5.112220A</b> <b>GULVSLUK</b> Antall <b>Type:</b> Baderomssluk <b>Materiale i sluk:</b> Rustfritt stål <b>Materiale i rist:</b> Rustfritt stål <b>Vannlåsløsning:</b> Avtagbar vannlås <b>Montasje:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bad, forlegningsrom <i>Dimensjon:</i> Lik dagens, må måles <i>Utforming:</i> Valgfri <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Anboringer:</i> Valgfritt <i>Type membran på gulv:</i> Smøremembran/ mansjett <i>Type gulvoverflate:</i> Betong <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter materiell samt alt arbeide for en komplett fungerende, godkjent løsning.</b>  <b>NB: del av brannskille.</b>	stk	20		
03.5.6	<b>UD5.111131A</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall <b>Type varmelegeme:</b> Radiator <b>Medium:</b> Vann <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> Bad -forlegningsrom <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder etablering av nye radiatorer og rør på bad forlegningsrom. Komplett montert inkludert termostatstyring.</b>  c) Utførelse <b>Entreprenør må sjekke dimensjoner/og effekt før bestilling.</b>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:					

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.5.7</b>	<b>UB3.12444323000A</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – RETTE RØR</b> Samlet lengde <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Radiatorsystem <i>Rørlengde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 18mm ( NB! Eksisterende anlegg) <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Samlepost for antatt meter rør ifb med etablering av radiatorrør inkl festemateriell på badene. Dimensjon kan variere og må sees i sammenheng med eksisterende anlegg.</b>	m	85,00		
<b>03.5.8</b>	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Prosjektering av nytt radiatorsystem på bad. Føringsveier, gjennomføringer, dimensjon, effekt på komplett anlegg mm.</b>	time	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Forlegningsrom:

## Kapittel: 03 Forlegningsrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.5.9</b>	<b>UD5.111131A</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall <b>Type varmelegeme:</b> Radiator <b>Medium:</b> Vann <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> Forlegningsrom <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder utskifting av radiatorer på forlegningsrom. Komplett montert inkludert termostatiske ventiler.</b>  c) Utførelse <b>Eksisterende radiatorer skiftes ut til mer moderne radiatorer.</b> <b>Entreprenør må sjekke dimensjoner/og effekt før bestilling.</b>	stk	20		

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 Forlegningsrom:



Kapittel: 04 Vinduer

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Vinduer				
04.1	<b>VINDU</b>  Om tiltaket 1:1 Alle, utenom noen få vinduer på bygningen skal skiftes ut. Totalt 50 vinduer i forskjellig størrelse. Entreprenør må kontrollmåle alle vinduer før bestilling.  NB! 6 stk vinduer i forskjellige størrelser skal ha økt lydisolering pga støy fra E6.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Vinduer:

## Kapittel: 04 Vinduer

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.1</b>	Rivearbeider				
<b>04.1.1</b>	<b>CD4.14990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Innramming, beslag foring vinduer <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinduer yttervegg <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Foring, beslag, isolasjon mm <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Ca 1960 <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Høydearbeid <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter komplett riving av innramming, foringer og lister til alle vinduene på bygningen, også kjellervindu, totalt ca 50 stk i forskjellige størrelser.</b>  <b>Omfatter også eventuelle tilpasninger av åpning for å passe med nye vinduer.</b>  <b>Inkl også alt festemateriell til gamle vinduer.</b>	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vinduer:					

## Kapittel: 04 Vinduer

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.1.2</b>	<b>CD4.14310A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Vindu <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinduer yttervegg <i>Tilgjengelighet:</i> Stillas/ Heis <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vinduer, alle størrelser <i>Materialer:</i> Glass med ramme <i>Byggeår:</i> Ca 1960 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Høydearbeid <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder komplett riving av alle vinduer i hele bygget.</b>  <b>Rives/ frakobles og transporteres bort ihht avfallsplan.</b>	stk	50		
<b>04.1.3</b>	<b>CD3.2A</b> <b>Opplasting, transport og lossing av demonterte bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder all avfallshåndtering, bortkjøring og deponering under denne post.</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vinduer:					

## Kapittel: 04 Vinduer

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2</b>	Tømrerarbeider				
<b>04.2.1</b>	<b>RI2.113990128183017A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Lik dagens m sprosser, topphengslet <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall ( $R_w$ ) $\geq 38 \text{ dB}$ <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> Utvendige vinduer "Store" østsiden <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Ca 2110x1350mm (bxh) <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Inkludert fuging, skumming, innvendig foring og listing, utvendig listing og beslag.</b>  <b>"KOMPLETT MONTERING- klar til bruk"</b>  b) Materialer <b>Farge hvit</b> <b>Foringer/ lister i ferdigmalt hvit</b>  c) Utførelse <b>Så lik løsning som mulig ifht dagens.</b>  <b>Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling.</b>  <b>Forslag på valg av vinduer og løsning SKAL godkjennes av BH før bestilling.</b>  <b>Likt antal mulig til å åpne som idag, - topphengslet</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vinduer:					

## Kapittel: 04 Vinduer

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2.2</b>	<b>RI2.113990128180099A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Kjellervindu- lik eksisterende <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kjellervindu <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende, må kontrollmåles før bestilling. <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Inkludert fuging, skumming, innvendig foring og listing, utvendig listing og beslag.</b>  <b>"KOMPLETT MONTERING- klar til bruk"</b>  b) Materialer <b>Farge hvit</b> <b>Foringer/ lister i ferdigmalt hvit</b>  c) Utførelse <b>Så lik dagens løsning som mulig med omramming og listing utvendig.</b>  <b>Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling.</b>  <b>Forslag på valg av vinduer og løsning SKAL godkjennes av BH før bestilling.</b>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vinduer:					

## Kapittel: 04 Vinduer

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2.3</b>	<b>RI2.113000128183800A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Uspesifisert <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall ( $R_w$ ) $\geq 38 \text{ dB}$ <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinduer 1. og 2. etg <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt - Toppengslet <i>Dimensjon:</i> b x h, ca 100x100 "Små vindu" <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Inkluderer fuging, skumming, invendig foring og listing, utvendig listing og beslag.</b> b) Materialer <b>Farge: hvit.</b> <b>Foringer i ferdigmalt treverk.</b>  c) Utførelse <b>Så lik løsning som mulig ifht dagens.</b>  <b>Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling.</b>  <b>Forslag på valg av vinduer og løsning SKAL godkjennes av BH før bestilling.</b>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vinduer:					

## Kapittel: 04 Vinduer

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2.4</b>	<b>RI2.113990128185017A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Lik dagens m sprosser, topphengslet <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall ( $R_w$ ) $\geq 48 \text{ dB}$ <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> V <i>Vindu type nr.:</i> Vinduer mot E6- Extra lydisolering - Topphengslet <i>Dimensjon:</i> Ca 1350x1330 <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Inkludert fugging, skumming, innvendig foring og listing, utvendig listing og beslag.</b>  <b>"KOMPLETT MONTERING- klar til bruk"</b>  b) Materialer <b>Farge hvit</b> <b>Foringer/ lister i ferdigmalt hvit</b>  c) Utførelse <b>Vinduer med ekstra lydisolering mot E6, i begge etasjer, 2stk vinduer på "sørvegg" og 2 stk på vestvegg nærmest mot E6.</b>  <b>Så lik løsning som mulig ifht dagens.</b>  <b>Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling.</b>  <b>Forslag på valg av vinduer og løsning SKAL godkjennes av BH før bestilling.</b>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vinduer:					

## Kapittel: 04 Vinduer

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2.5</b>	<b>RI2.113000128183800A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Uspesifisert <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall ( $R_w$ ) $\geq 38 \text{ dB}$ <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinduer 1. og 2. etg "Mellomstore" <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt- Toppengslet <i>Dimensjon:</i> ca 1350x1330 <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Inkluderer fugging, skumming, invendig foring og listing, utvendig listing og beslag.</b> b) Materialer <b>Farge: hvit.</b> <b>Foringer i ferdigmalt treverk.</b>  c) Utførelse <b>Så lik løsning som mulig ifht dagens.</b>  <b>Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling.</b>  <b>Forslag på valg av vinduer og løsning SKAL godkjennes av BH før bestilling.</b>	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Vinduer:					



## Kapittel: 04 Vinduer

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2.6</b>	<b>RI2.113990128185017A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Lik dagens m sprosser, topphengslet <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratiemålt lydreduksjonstall ( $R_w$ ) $\geq 48 \text{ dB}$ <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> V <i>Vindu type nr.:</i> Vinduer mot E6- Extra lydisolering- Topphengslet <i>Dimensjon:</i> Ca 1000x1000 "Små vindu" i rom mot E6 <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Inkludert fugging, skumming, innvendig foring og listing, utvendig listing og beslag.</b>  <b>"KOMPLETT MONTERING- klar til bruk"</b>  b) Materialer <b>Farge hvit</b> <b>Foringer/ lister i ferdigmalt hvit</b>  c) Utførelse <b>Vinduer med ekstra lydisolering mot E6, i begge etasjer, 2stk "små vindu" i rom i sør-vest-hjørne mot E6.</b>  <b>Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling.</b>  <b>Forslag på valg av vinduer og løsning SKAL godkjennes av BH før bestilling.</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Vinduer:					

## 0 5. 1 Dører

### Om tiltaket

Bytte av alle dører som berører prosjektet. Baddørene på forlegningsrom (20 stk), dører som kommer ut i korridor i 1. og 2. etg (28stk) samt endedører i korridorer (4 stk) skal rives og erstattes med nye dører.

- Tot. ca 28 dører ut i korridor
- 4 stk "doble dører" med vindusfelt i enden av hver korridor.
- 20 stk baddører

## Kapittel: 05 Dører

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.1</b>	Rivearbeider				
<b>05.1.1</b>	<b>CD4.14320A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Dør <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Korridor begge etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dører som kommer ut i korridor <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Må kontrollmåles <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder komplett riving av alle dører i bygget som er berørt av prosjektet, også opsjoner, klart for innsetting av ny. (Korridordører, baddører, doble endedører)</b>  <b>Inkluderer også riving av foring, isolasjon, beslag og lister, klargjort for ny montering.</b>	stk	52		
<b>05.1.2</b>	<b>CD3.2A</b> <b>Opplasting, transport og lossing av demonterte bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder all avfallshåndtering, bortkjøring og deponering under denne post.</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Dører:					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 05-3

Kapittel: 05 Dører

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.2</b>	Tømrerarbeider				
<b>05.2.1</b>	<b>RH2.21130091880008A</b> <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> Valgfri <b>Overflatemateriale:</b> Valgfritt <b>Slagretning:</b> Lik eksisterende løsning <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Uspesifisert <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Baddører i forlegningsrom <i>Dørtype:</i> Som dagens <i>Dimensjon:</i> Lik dagens, må kontrollmåles <i>Terskel:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Hvit <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett levering/ løsning inkludert låsekasse og dørvrider.</b>  <b>Inkl karm, foringer, skum/ isolasjon samt listverk.</b>  c) Utførelse  <b>Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling</b>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Dører:					

## Kapittel: 05 Dører

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.2.2</b>	<p><b>RH2.21130091110038A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> Valgfri  <b>Overflatemateriale:</b> Valgfritt  <b>Slagretning:</b> Lik eksisterende løsning  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> E30-CSa  <b>Varmegjennomgang:</b> Uspesifisert  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratiemålt lydreduksjonstall (Rw) &gt;= 38 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Lokalisering:</b> Inngangsdører fra korridor til forlegningsrom  <b>Dørtype:</b> Valgfritt  <b>Dimensjon:</b> 100x210 ( Lik dagens, må kontrollmåles)  <b>Terskel:</b> Valgfritt  <b>Overflatebehandling:</b> Hvit  <b>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</b> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Alle dører berørt av prosjektet. Komplette levering/ løsning inkludert låsekasse og dørvrider.</b>  <b>Eksisterende låssystem (Kodelås/ -sylinder) gjenbrukes og monteres samt funksjonstestes.</b></p> <p>(Inkl karm, foringer, skum/ isolasjon samt listverk.)</p> <p>c) Utførelse</p> <p>-Det skal være sparkeplater i metall begge sider. -  Det skal også være merking/ romnr på dørene utvendig.</p> <p><b>Erfaringer tilsier at karm/ lister blir lett skadet når dørene dyttes igjen, entreprenør må prise inn et beslag el.l. på karm der dørlåsen treffer når dør lukkes.</b></p> <p><b>Det samme gjelder på vegg i korridor bak døren og hvor dørvrider treffer vegg når dør åpnes helt opp. En stopp-ordning for å hindre skade på vegg prises inn her.</b></p>	stk	28		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Dører:					

## Kapittel: 05 Dører

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.2.3</b>	<b>RH2.1123099213143013A</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> Valgfri <b>Overflatemateriale:</b> Lik dagens (Glass-Metall) <b>Slagretning:</b> Utadslående, lik eksisterende <b>Antall fløyer:</b> To fløyer <b>Brannmotstand:</b> EI230-CSa <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall ( $R_w$ ) $\geq 38 \text{ dB}$ <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> 0,30 <i>Lokalisering:</i> Ytterdører, i enden av korridor. <i>Dørtype:</i> Doble dører, lik eksisterende <i>Dimensjon:</i> Lik dagens, må kontrollmåles <i>Terskel:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Metall <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett fungerende løsning/leveranse Inkludert låser, beslag, pumper, brannkrav/-funksjonalitet som eksisterende.</b>	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Dører:					

**0 Fellesrom forøvrig**

6.  
1

**Om tiltaket**

Genrell renovering m/ oppmaling av alle overflater i 2 stk korridorer samt trapperom, bytte til LED mm i alle fellesrom.

Renhabilitering av sikringsskap i kjeller, 1.etg og 2. etg. Plassert i trapperom.

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.1</b>	Rivearbeider				
<b>06.1.1</b>	<b>CD4.14990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Taklys <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Korridorer. <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Riving av eksisterende lamper med ledningsnett ( 1:1 bytte til LED)</b>  c) Utførelse <b>Ihht avfallsplan.</b>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					



Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 06-3

Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1.2	<b>CD4.14993A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Lede-merking rømningsvei, korridor og trapperom <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Langs rømningsveier i 2 korridor og 1 trapperom. <i>Tilgjengelighet:</i> Ja <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ledelys, rømning <i>Materialer:</i> Plast/ Fluoriserende <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter en total fjerning/ riving av lede-merking rømnin for et bytte 1:1, gjelder for 2 stk korridorer og 1 stk trapperom</b>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.1.3</b>	<b>CD4.14990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Taklys <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> På vegg i trapperom <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Riving av eksisterende lamper med ledningsnett ( 1:1 bytte til LED) i alle trapperom.</b>  <b>Utførende entreprenør må kontrollere mengder.</b>  c) Utførelse <b>Ihht avfallsplan.</b>	stk	8		
<b>06.1.4</b>	<b>CD3.11627</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> Rund sum <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Lyslist i trapperom <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trelist foran lys i trapperom <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Trevirke <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1.5	<b>CD4.14720A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Ledningsnett for varmeinstallasjon <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Alle korridorer, trapperom i denne post <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Radiatorer <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder komplett demontering/ riving av radiatorer klar for montering av ny i alle korridorer og trapperom.</b>	stk	10		
06.1.6	<b>CD3.2A</b> <b>Opplasting, transport og lossing av demonterte bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder all avfallshåndtering, bortkjøring og deponering under denne post</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.2</b>	Tømrerarbeider				
<b>06.2.1</b>	<b>RS5.19A</b> <b>UTSTYR FOR RØMNING</b> Lengde <b>Type:</b> Ledelys RØMNING <i>Lokalisering:</i> 2 stk Korridorer og 1 trapperom <i>Dimensjoner:</i> 1:1 som dagens <i>Utførelse:</i> Godkjent <i>Montasje:</i> Valgfritt, avklares før montering <i>Plassering av brukerveiledning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>NB! Valg av materiale, og PIL-retning for rømming må stemme med O-plan/ Rømmingsplan.</b></li> <li>b) Materialer  <b>Godkjent for slikt formål</b></li> <li>c) Utførelse  <b>Lik dagens, nede på vegg, eventuelt en løsning med etterlysende dotter på gulvet. Eventuell valg av løsning avklares med BH i forkant av bestilling.</b></li> <li>x) Mengderegler  <b>Må kontrollmåles før bestilling</b></li> </ul>	m	125,00		
<b>06.2.2</b>	<b>QM5.11002A</b> <b>GULVLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Underlag:</b> Uspesifisert <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> 2 stk Korridorer samt 1 trapperom (Der det er hensiktsmessig) <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 1:1 som dagens <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfatter all listarbeid ifbm korridorer, samt trapperom</b></li> <li>b) Materialer  <b>Trelister</b></li> <li>c) Utførelse  <b>Hvite lister.</b></li> <li>x) Mengderegler  <b>NB! Enkelte steder er det ikke hensiktsmessig med lister, spes i trapperom. Mengder kan derfor variere. Mål og dimensjon kontrollmåles.</b></li> </ul>	m	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.3</b>	Malingsarbeider				
<b>06.3.1</b>	<b>TB2.42992A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ MUR INNVENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Innervegger <b>Behandling:</b> 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> 2 Korridorer og 1 trapperom <i>Underlag:</i> Betong, malt strie/ tapet. <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Avtales ved oppstart/ Kontrastvegg i korridor <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Vegger klargjøres før maling: Skruer, tape ol fjernes og vegger vaskes. Alle småskader som hull og skrammer på vegg utbedres med sparkel før maling.</b>  <b>Gjelder fra kjeller(kjellerrom) tom 2.etg himling.</b>  <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b>  c) Utførelse <b>NB! Merking, dørlåser, lys og varsling for brann og rømming MÅ ikke tilgrises eller ødelegges under arbeidet.</b>  x) Mengderegler <b>Entreprenør må kontrollmåle mengder.</b>	m <sup>2</sup>	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 06-8

Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.3.2</b>	<b>TB2.42992A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ MUR INNENDIG</b> Rund Sum <b>Konstruksjon:</b> Himling <b>Behandling:</b> 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> 1 stk trapperom <i>Underlag:</i> Malt betong <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit, avtales ved oppstart <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Der det er taklister males disse i samme farge.</b> <b>Omfatter underside av trapp samt himling.</b>  <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b>  x) Mengderegler <b>Vanskelig å beregne pga skrå i trapp. Entreprenør må gjøre en kvalifisert beregning under denne post.</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.3	<b>TB2.2533A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ BETONGELEMENT</b> <b>INNENDIG – HIMLING</b> Areal <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K1 — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Himling i 2 stk korridor <i>Underlag:</i> Malte overflater med "flettede" isolasjonsplater formentlig behandlet med betongpuss <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Avtales ved oppstart <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>NB! Gjelder himling i begge korridorer.</b>  <b>"Lyskasser" og kanaler i trevirke skal også sparkles og males. Her vil det bli aktuelt med innovative løsninger, kontrastfarger el.l.</b>  <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b>  c) Utførelse <b>NB! Merking, lys og varsling for brann og rømming MÅ ikke tilgrises eller ødelegges under arbeidet da det skal gjenbrukes.</b>  x) Mengderegler <b>Må kontrollmåles av entreprenør</b>	m <sup>2</sup>	200,00		
06.3.4	<b>TH8.5291A</b> <b>BESKYTTELSESEKKNING PÅ FERDIG BELEGG</b> Areal <b>Arbeidsomfang:</b> Rengjøring og boning/ polering av gulv <b>Konstruksjon:</b> Gulv <i>Lokalisering:</i> Gulv begge korridorer <i>Dekningsmateriale:</i> Godkjent til formålet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder for begge korridorer</b>  b) Materialer <b>Gulvbelegg, vinyl el linoleum.</b>  c) Utførelse <b>Utføres til slutt, etter annet arbeid.</b>  x) Mengderegler <b>Må kontrollmåles av entreprenør</b>	m <sup>2</sup>	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.5	<b>TH8.5291A</b> <b>BESKYTTELSESEDEKNING PÅ FERDIG BELEGG</b> Rund SUM <b>Arbeidsomfang:</b> Rengjøring og boning/ polering <b>Konstruksjon:</b> Gulv <b>Lokalisering:</b> Gulv trapperom <b>Dekningsmateriale:</b> Overflatebehandling, rengjøring, boning/ polering <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder gulv i trapperom. NB! Betonggulv.</b>  b) Materialer <b>Overflatebehandlet/ lakkert / malt betonggulv.</b>  c) Utførelse <b>Utføres til slutt, etter annet arbeid.</b>  x) Mengderegler <b>Utfordrende å beregne nøyaktig areal i trapperom, Areal må beregnes/ kontrollmåles av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	30,00		
06.3.6	<b>TB7.452117A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ METALL – ANTALL</b> Rund SUM <b>Konstruksjon:</b> Rekkverk <b>Bruksområde:</b> Innvendig <b>Metall:</b> Grunnbehandlet stål <b>Behandling:</b> 2 strøk maling <b>Lokalisering:</b> Rekkverk i trapperom <b>Underlag:</b> Malt overflate <b>Materialer:</b> Valgfritt <b>Farge:</b> Sort, lik dagens farge <b>Glanstall:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder innvendig rekkverk.</b>  c) Utførelse <b>Skader, avflassing osv utbedres i mest mulig grad før maling.</b>  <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b>  x) Mengderegler <b>Utfordrende å beregne nøyaktig mengde/ lengde på rekkverk i trapperom, lengde må beregnes/ kontrollmåles av entreprenør og pris oppgis som rund sum for denne post.</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					



Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 06-11

Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.4</b>	Elektro				
<b>06.4.1</b>	<b>XE1.24280878881A</b> <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b> Antall <b>Montering:</b> Utenpåliggende – vegg <b>Lyskilde:</b> LED-lyskilde med sokkel <b>Antall lyskilder:</b> Ikke relevant <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Ingen avskjerming <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Ikke relevant <b>Reflektor:</b> Ingen <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Ikke relevant <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Trapperom <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Festes i vegg <i>Styring:</i> Styres av pir ved dør <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Tilkobles eksisterende punkt.</b>  c) Utførelse  <ul style="list-style-type: none"> <li>Det skal benyttes lyskilder med fargetemperatur 4000K i korridor/ trapperom.</li> </ul>	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.2	<p><b>XE1.23214878881A</b>  <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b></p> <p><b>Montering:</b> Utenpåliggende – tak  <b>Lyskilde:</b> LED-lyskilde med sokkel  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP44  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Ingen avskjerming  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Ikke relevant  <b>Reflektor:</b> Ingen  <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Ikke relevant  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <i>Lokalisering:</i> Korridorer i 1, 2. etg.  <i>Armaturens form:</i> Lik dagens, 1:1 bytte  <i>Armaturens mål:</i> Som dagens  <i>Armaturens farge:</i> Hvit  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt  <i>Lystekniske krav:</i> Se bokstav c) "utførelse"  <i>Montasje:</i> På vegg  <i>Styring:</i> Som dagens lys med LED.  <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Totalt ca 8 armatur i hver etasje, totalt ca 16 stk. Bytte 1:1, samme plassering på vegg/ tak. Bruk eksisterende strømkilde.</b></p> <p>c) Utførelse  <b>Valgt lyskilde/ løsning skal godkjennes av BH</b></p> <p><b>Det skal benyttes lyskilder med fargetemperatur 4000K i korridor/ trapperom.</b></p>	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.3	<b>YB4.5121228000A</b> <b>SENSOR (DETEKTOR) FOR BEVEGELSESETEKKSJON</b> Antall <b>Type sensor (detektor):</b> Passiv infrarød (PIR) <b>Leveranseomfang:</b> Levering, montering og spenningssetting <b>Signaltype:</b> Digital (av/på) <b>Kommunikasjonsprotokoll:</b> Ingen <b>Kapslingsgrad:</b> Valgfritt <b>Kapslingsklasse:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Begge korridorer og trapperom <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter montering av bevegelsesensor som dekker "alle" soner/innganger fra inngang og trapperom. Antall må tilpasses til å dekke hele korridor/ trapperom.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.4.4</b>	<p><b>BN4.2111A</b>  <b>SYSTEM FOR FORDELING AV ELKRAFT</b>  Antall  <b>Nettsystem:</b> IT  <b>Utførelse:</b> Skjult anlegg  <i>Lokalisering:</i> Trapperom - Kjeller  <i>Dimensjonerende krav:</i> Valgfritt  <i>Merking:</i> Kursmerking med kursfortegnelse ihht NEK 400:2022  <i>Funksjonsprøving:</i> Overleveres målt og funksjonsprøvd  <i>Dokumentasjon:</i> Samsvarserklæring, sluttkontroll, kursfortegnelse og utstyrsdokumentasjon  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omhandler rehabilitering av 1 stk. sikringskap i Kjeller. (1:1 bytte).</b></p> <p><b>Sikringskapet er lokalisert i trapperom. Fordeling A.</b></p> <p><b>Sikringskapt skal renoveres ved bruk av rehabiliteringsramme, med oppgraderte jordfeilautomter (alle kurser) og overspenningsvern.</b></p> <p><b>Tilsvarende eller bedre kapasitet som dagens anlegg.</b></p> <p><b>Denne posten inkluderer også all nødvendig demontering, avhending, og transport av eksisterende komponenter.</b></p> <p><b>Overleveres ferdig montert, dokumentert, testet og klart til bruk.</b></p> <p>b) Materialer  <b>Alt materiell skal være fra anerkjente produsenter, egnet for norske installasjoner, og tilfredsstillende relevante standarder samt være CE-merket. Produsent skal ha etablert tilstedeværelse i Norge med dokumentert support- og garantiordning.</b></p> <p><b>Lavprisprodukter eller materiell uten tilstrekkelig dokumentert kvalitet, levetid og selektivitet aksepteres ikke.</b></p> <p><b>Byggherre kan kreve dokumentasjon på valgt materiell (fabrikat og datablad) før bestilling og utførelse. Materiell av typen Schneider, Eaton eller lignende med tilsvarende kvalitet.</b></p> <p>c) Utførelse  <b>Entreprnør må selv sørge for å koordinere</b></p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.5	<p>utførelsen av rehabilitering med andre arbeidere på bygget. Eventuelle omkoblinger som må gjøre for at annet anleggsarbeid skal kunne pågå, må prises inn her.</p> <p>d) Mengderegler Entreprenør må selv gjennomgå eksisterende sikringsskap (A) for å forsikre seg om at alle mengder og kapasiteter blir lik dagens tilstand.</p> <p><b>BN4.2111A</b> <b>SYSTEM FOR FORDELING AV ELKRAFT</b> Antall <b>Nettsystem:</b> IT <b>Utførelse:</b> Skjult anlegg <i>Lokalisering:</i> Trapperom - 1. etg <i>Dimensjonerende krav:</i> Valgfritt <i>Merking:</i> Kursmerking med kursfortegnelse ihht NEK 400:2022 <i>Funksjonsprøving:</i> Overleveres målt og funksjonsprøvd <i>Dokumentasjon:</i> Samsvarserklæring, sluttkontroll, kursfortegnelse og utstyrsdokumentasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omhandler rehabilitering av 1 stk. sikringskap i 1. etg trapperom. (1:1 bytte).</b></p> <p><b>Sikringskapene er lokalisert i trapperom. Fordeling B.</b></p> <p><b>Sikringskapet skal renoveres ved bruk av rehabiliteringsramme, med oppgraderte jordfeilautomter (alle kurser) og overspenningsvern.</b></p> <p><b>Tilsvarende eller bedre kapasitet som dagens anlegg.</b></p> <p><b>Denne posten inkluderer også all nødvendig demontering, avhending, og transport av eksisterende komponenter.</b></p> <p><b>Overleveres ferdig montert, dokumentert, testet og klart til bruk.</b></p> <p>b) Materialer <b>Alt materiell skal være fra anerkjente produsenter, egnet for norske installasjoner, og tilfredsstillende relevante standarder samt være CE-merket. Produsent skal ha etablert tilstedeværelse i Norge med dokumentert support- og garantiordning.</b></p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.6	<p><b>Lavprisprodukter eller materiell uten tilstrekkelig dokumentert kvalitet, levetid og selektivitet aksepteres ikke.</b></p> <p><b>Byggherre kan kreve dokumentasjon på valgt materiell (fabrikat og datablad) før bestilling og utførelse. Materiell av typen Schneider, Eaton eller lignende med tilsvarende kvalitet.</b></p> <p>c) Utførelse <b>Entreprnør må selv sørge for å koordinere utførelsen av rehabilitering med andre arbeidere på bygget. Eventuelle omkoblinger som må gjøre for at annet anleggsarbeid skal kunne pågå, må prises inn her.</b></p> <p>d) Mengderegler <b>Entreprenør må selv gjennomgå eksisterende sikringsskap (B) for å forsikre seg om at alle mengder og kapasiteter blir lik dagens tilstand.</b></p>				
	<p><b>BN4.2111A</b> <b>SYSTEM FOR FORDELING AV ELKRAFT</b> Antall <b>Nettsystem:</b> IT <b>Utførelse:</b> Skjult anlegg <i>Lokalisering:</i> Trapperom - 2. etg <i>Dimensjonerende krav:</i> Valgfritt <i>Merking:</i> Kursmerking med kursfortegnelse ihht NEK 400:2022 <i>Funksjonsprøving:</i> Overleveres målt og funksjonsprøvd <i>Dokumentasjon:</i> Samsvarserklæring, sluttkontroll, kursfortegnelse og utstyrsdokumentasjon <i>Andre krav:</i></p>	stk	1		
	<p>a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omhandler rehabilitering av 1 stk. sikringskap i 2. etg trapperom. (1:1 bytte).</b></p> <p><b>Sikringskapene er lokalisert i trapperom. Fordeling C.</b></p> <p><b>Sikringskapet skal renoveres ved bruk av rehabiliteringsramme, med oppgraderte jordfeilautomter (alle kurser) og overspenningsvern.</b></p> <p><b>Tilsvarende eller bedre kapasitet som dagens anlegg.</b></p> <p><b>Denne posten inkluderer også all nødvendig demontering, avhending, og transport av</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.7	<p><b>eksisterende komponenter.</b></p> <p><b>Overleveres ferdig montert, dokumentert, testet og klart til bruk.</b></p> <p>b) Materialer <b>Alt materiell skal være fra anerkjente produsenter, egnet for norske installasjoner, og tilfredsstillende relevante standarder samt være CE-merket. Produsent skal ha etablert tilstedeværelse i Norge med dokumentert support- og garantiordning.</b></p> <p><b>Lavprisprodukter eller materiell uten tilstrekkelig dokumentert kvalitet, levetid og selektivitet aksepteres ikke.</b></p> <p><b>Byggherre kan kreve dokumentasjon på valgt materiell (fabrikat og datablad) før bestilling og utførelse. Materiell av typen Schneider, Eaton eller lignende med tilsvarende kvalitet.</b></p> <p>c) Utførelse <b>Entreprenør må selv sørge for å koordinere utførelsen av rehabilitering med andre arbeidere på bygget. Eventuelle omkoblinger som må gjøre for at annet anleggsarbeid skal kunne pågå, må prises inn her.</b></p> <p>d) Mengderegler <b>Entreprenør må selv gjennomgå eksisterende sikringsskap (C) for å forsikre seg om at alle mengder og kapasiteter blir lik dagens tilstand.</b></p>	RS			
	<p><b>QY4.1521A</b> <b>MERKING AV BYGNINGSKOMPONENTER</b> Antall merkede komponenter <i>Lokalisering:</i> Fellesrom <i>Type merking:</i> IHHT Forsvarsbygg Prosjekteringsveileder <i>Type underlag:</i> Valgfritt <i>Merkesystem:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Merking av alle el komponenter i henhold til Forsvarsbygg sin Prosjekteringsveileder.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Fellesrom:					

## Kapittel: 06 Fellesrom

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.5</b>	VVS				
<b>06.5.1</b>	<b>UD5.111131A</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall <b>Type varmelegeme:</b> Radiator <b>Medium:</b> Vann <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> Trapperom/ korridor <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Tilpasset rommets behov <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder utskifting av radiatorer i trapperom/ korridorer.</b>  c) Utførelse <b>Eksisterende radiatorer skiftes ut.</b> <b>Entreprenør må sjekke dimensjon/effekt før bestilling.</b>  x) Mengderegeler <b>Mengder er uklart og vil/kan reguleres. Det ønskes prissatt 10stk radiatorer i fellesrom som skal byttes.</b>	stk	10		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Fellesrom:					



## 0 7. Kjøkken

### 1 Om tiltaket

Dagens 2 kjøkken skal gjennomgå en total renovering av alle overflater, til et helt nytt moderne kjøkken med integrert komfyr, steketopp og 2 stk oppvaskmaskiner pr kjøkken. Det tas høyde for 2 stk frittstående kjøl-/fryse-skap pr kjøkken.

Alle hvitevarer er inkludert i bestillingen.

Arbeide omfatter oppmaling av vegger og tak. I utgangspunktet skal gulvet bestå med kraftvask og boning/polering til slutt. Det kan bli aktuelt med nytt gulvbelegg i kjøkken men det går da som endringsarbeid.

- Komplett nytt moderne kjøkken med hvitevarer.
- Utskifting og oppgradering av elektro/LED.

Entreprenør lager forslag til nytt kjøkken og presenterer til BH for godkjenning. Det erkjennes derfor timer til planlegging, tegning og bestilling av nytt kjøkken i samråd med eventuelle produsenter/kjøkkenplanleggere.

Det skal velges annerkjente leverandører.

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.1</b>	Rivearbeider				
<b>07.1.1</b>	<b>CD4.14270A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, 1 i hver etasje tot 2 stk <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Fullstendig riving av begge) kjøkken klar til oppbygging etter beskrivelsens pkt 07.2.</b>  Rives/frakobles og transporteres bort ihht avfallsplan: <b>-Benker, under-/over-skap, utslagsvask</b> <b>-Opplegg for hvitevarer, oppvaskmaskin, stekeovn.</b> <b>-Ventilator m/rør og kanal</b> <b>-VVS rørsystem/avløp, synlig, gjelder også radiator, frakobles og kastes ihht avfallsplan</b> <b>-EL taklampe, ventilator m/ ledningsnett og brytere, følere og kontakter demonteres og kastes ihht avfallsplan</b>  <b>Taklister, der det eksisterer.</b>  <b>Gjelder alle elementer knyttet til innredningen. Inkludert kasse til ventilator.</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.1.2</b>	<b>CD4.11990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Gulvlister <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, 2 stk <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler <b>Må kontrollmåles.</b>	m	30,00		
<b>07.1.3</b>	<b>CD4.14720A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Ledningsnett for varmeinstallasjon <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, 2 stk <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Radiatorer <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder komplett demontering/ riving av radiatorer for et 1:1 bytte.</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.1.4</b>	<b>CD4.14810</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, 2 stk <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> EL anlegg komplett <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
<b>07.1.5</b>	<b>CD3.2A</b> <b>Opplasting, transport og lossing av demonterte bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder all avfallshåndtering, bortkjøring og deponering under denne post.</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 07-5

Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.2</b>	Tømrerarbeider				
<b>07.2.1</b>	<b>QM5.41012A</b> <b>TAKLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Underlag:</b> Betong <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Nye kjøkken, 2 stk <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>NB! Avgjøres av løsning vegg-himling, men omfatter en komplett ferdig løsning/ overgang vegg-himling.</b>  <b>Forslag på løsning avklares med BH i forkant.</b>  b) Materialer <b>Tre</b>  c) Utførelse <b>Ferdig malt hvit.</b>  x) Mengderegler <b>Mengder kan variere etter behov og er avhengig av løsning med overgang gips-himling. Må kontrollmåles/ beregnes av entreprenør.</b>	m	30,00		
<b>07.2.2</b>	<b>QM5.11002A</b> <b>GULVLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Underlag:</b> Uspesifisert <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Begge kjøkken <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett listing av begge kjøkken.</b>  b) Materialer <b>Tre</b>  c) Utførelse <b>Ferdig malt hvit.</b>  x) Mengderegler <b>Må kontrollmåles/ beregnes av entreprenør</b>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.2.3</b>	<b>RL1.9001A INNREDNING</b> Antall <b>Type:</b> Kjøkkeninnredning <b>Kjernemateriale:</b> Valgfritt <b>Overflatemateriale:</b> Valgfri <b>Overflatebehandling:</b> Malt <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Lik dagens <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett kjøkken ferdig montert i begge etasjer inkl ventilator. (NB forskjell i str, individuell tilpasning)</b>  <b>Kontrollmåling må gjøres av entreprenør og valgt løsning ihht tegninger skal godkjennes av BH før bestilling.</b>  b) Materialer Innredning: <b>Normal standard med høy slitestyrke. Farge: Lys grå, takhøye overskap</b> <b>Bua håndtak i børstet stål utførelse.</b> Benkeplate: <b>Farge tilpasses gulvfarge. Benkeplate hel lengde fra vegg til vegg. utseende avklares med BH</b>  VVS: <b>2 stk 2 kummers vask med blandeбат, stengeventiler og vannlås. Komplett. Underlimt eller nedfelt i benkeplate. Avløp fra vask må ha tilkoblingsmuligheter for 2 oppvaskmaskiner pr kjøkken.</b>  Belysning: <b>LED-lys under overskap/innkassing hele benkelengden.</b>  c) Utførelse <b>Nødvendige tilpasningsforinger på over og underskap må medregnes.</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.2.4</b>	<b>QK5.32230A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNENDIG</b> Antall <b>Platemateriale:</b> Finérbaserte plater <b>Utførelse:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> 2 stk Kjøkken. (over kjøkkenbenk) <i>Dimensjon:</i> Tilpasset bredde til benkeplate, høyde benkeoverskap <i>Bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Inkluderer fuging mot benkeplate og overskap</b> b) Materialer <b>Kitchenboard eller lignende tilpasses</b> x) Mengderegler <b>Må kontrollmåles</b>	stk	2		
<b>07.2.5</b>	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Timer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter alt arbeid ifbm planlegging, måltaking, tegning/skisse av nytt kjøkken tilpasset begge etasjer.</b>	time	10,00		
<b>07.3</b>	Malingsarbeider				
<b>07.3.1</b>	<b>TB2A</b> <b>Malebehandling på mineralsk underlag</b> Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett overflate-/male-behandling av veggflater på begge kjøkken.</b> <b>Farge avklares med BH i forkant.</b> <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b> x) Mengderegler <b>Må kontrollmåles av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.3.2</b>	<b>TB2.42992A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ MUR INNENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Himling <b>Behandling:</b> 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Himlinger i begge kjøkken <i>Underlag:</i> Malt betong <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler <b>Areal må kontrollmåles av entreprenør</b>  <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b>	m <sup>2</sup>	20,00		
<b>07.3.3</b>	<b>TH2.82</b> <b>AVSLUTTENDE OVERFLATEBEHANDLING PÅ HALVHARDT BELEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> 2 stk kjøkken <i>Type rom:</i> Kjøkken <i>Type overflatebehandling:</i> Overflatebehandling, polering/ boning før overlevering <i>Emisjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					



Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 07-9

Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.4</b>	Elektro				
<b>07.4.1</b>	<b>WJ1.13A</b> <b>LEDNING FOR LAVSPENTLINJER</b> Lengde <b>Ledertverrsnitt: 2,5 mm<sup>2</sup></b> <i>Lokalisering: Kjøkken</i> <i>Nominell spenning: Valgfritt</i> <i>Ledermateriale: Valgfritt</i> <i>Ledertall: Valgfritt</i> <i>Typebetegnelse/konstruksjon: Valgfritt</i> <i>Linjeprofil: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Gjelder nye ledninger begge kjøkken.</b>   <b>Ferdig montert på/i vegg.</b>   <b>NB! Inkludert opplegg til kjøøl-/fryseskap og oppvaskmaskiner.</b> </li> <li>b) Materialer  <b>Pr 2x2,5+2,5mm</b> </li> <li>x) Mengderegler  <b>Må kontrollmåles og beregnes fra UF til nye kjøkken.</b> </li> </ul>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.4.2</b>	<b>BN5.3111A</b> <b>SYSTEM FOR BELYSNING</b> Antall <b>Belysningsformål:</b> Interiørbelysning <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, 2 stk <i>Dimensjonerende krav:</i> Valgfritt <i>Styring og regulering:</i> Dimmer <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Funksjonsprøving:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder begge kjøkken.</b>  <b>Omfatter levering og montering av lyspendler type "SG Sens 800 Pendant" eller tilsvarende. Dimbar.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>  c) Utførelse <b>Eksisterende kurser benyttes, men ledningsnett byttes ut fra UF til lyskilde (LED-lys)</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.4.3</b>	<b>WL1.2120A</b> <b>STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> 2 <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, 2 stk <i>Montasje:</i> Åpent <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder begge kjøkken.</b>  <b>NB! Inkl stikk til kjøl-/fryse-skap, oppvaskmaskiner.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>  c) Utførelse <b>NB!! Min 2 stk på hvert kjøkken (over benk under overskap) skal være med timer ("Kaffetrakterkontakt").</b>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.4.4</b>	<b>WF1.2300A</b> <b>VERN</b> Antall <b>Type vern:</b> Komfyrvakt <b>Kapslingstype:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kjøkke, 2 stk <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Komfyr/ Koketopp <i>Strøm:</i> Valgfritt <i>Spenning:</i> Valgfritt <i>Poltall:</i> Valgfritt <i>Bryteevne:</i> Valgfritt <i>Jordfeilstrøm:</i> Valgfritt <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Ferdig montert, kodet og klar til bruk. Inkl ledninger samt fremføring.</b> b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.4.5</b>	<b>WF2.70310A</b> <b>BRYTER</b> Antall <b>Type:</b> Berøringsfri bryter <b>Betjening:</b> Valgfri <b>Nominell strøm:</b> 16 A <b>Systemspenning:</b> 230 VAC <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, 2 stk <i>Karakteristikker:</i> Bryter taklys. <i>Montasje:</i> På vegg ved inngang. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Ferdig montert inkl lednig og koblinger.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.4.6</b>	<p><b>WF2.98310A</b>  <b>BRYTER</b>            Antall  <b>Type:</b> Bevegelsessensor (PIR)  <b>Betjening:</b> Bevegelse  <b>Nominell strøm:</b> 16 A  <b>Systemspenning:</b> 230 VAC  <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert  <b>Lokalisering:</b> Kjøkken/ Stekovn  <b>Karakteristikk:</b> Valgfritt  <b>Montasje:</b> For best mulig deteksjon  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Ferdig montert inkl kabling</b></p> <p>b) Materialer  <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b></p> <p><b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b></p> <p>c) Utførelse  <b>Som et brannforebyggende tiltak, eller redusere antall "falske" utløsninger av brannannlegg/ utrykning ønsker vi videreføre en løsning med styring av stekeovn på bevegelsessensor. ( Mao må bruker være tilstede under matlaging.)</b></p> <p><b>Erfaring tilsier at komfyrvakten ikke løser ut før alarm utløser utrykning til stedet. Slike "feile" alarmer ønsker BH å redusere.</b></p> <p><b>Entreprenør står fritt til å komme med en velfungerende løsning til dette pkt, men valgt løsning skal avklares med BH i forkant.</b></p> <p><b>Strømtilførsel -komfyr, settes til 20min ved utløsning av bevegelsessensor.</b></p> <p><b>NB!! Avklar med produsent av stekeovn at løsningen fungerer uten at klokke må stilles før hver bruk.</b></p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.4.7</b>	<b>WF1.1300</b> <b>VERN</b> Antall <b>Type vern:</b> Jordfeilbryter <b>Kapslingstype:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <b>Lokalisering:</b> UF <b>Vernet installasjon/utstyr:</b> Valgfritt <b>Strøm:</b> 25A <b>Spenning:</b> 230V <b>Poltall:</b> 2 <b>Bryteevne:</b> C <b>Jordfeilstrøm:</b> 30mA <b>Karakteristikker:</b> Valgfritt <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b> Nei	stk	2		
<b>07.4.8</b>	<b>WJ1.15A</b> <b>LEDNING FOR LAVSPENTLINJER</b> Lengde <b>Ledertverrsnitt:</b> 6 mm <sup>2</sup> <b>Lokalisering:</b> kjøkken( Komfyr/ koketopp) <b>Nominell spenning:</b> Valgfritt <b>Ledermateriale:</b> Valgfritt <b>Ledertall:</b> Valgfritt <b>Typebetegnelse/konstruksjon:</b> Valgfritt <b>Linjeprofil:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder for komfyr/ koketopp begge kjøkken</b>  b) Materialer <b>Pr 2x6+6</b>	m	20,00		
<b>07.4.9</b>	<b>QY4.1521A</b> <b>MERKING AV BYGNINGSKOMPONENTER</b> Antall merkede komponenter <b>Lokalisering:</b> Fellesrom <b>Type merking:</b> IHHT Forsvarsbygg Prosjekteringsveileder <b>Type underlag:</b> Valgfritt <b>Merkesystem:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Merking av alle el komponenter i henhold til Forsvarsbygg sin Prosjekteringsveileder.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.5</b>	VVS				
<b>07.5.1</b>	<b>UD5.111131A</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall <b>Type varmelegeme:</b> Radiator <b>Medium:</b> Vann <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> Nye kjøkken <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Tilpasset rommets behov <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder utskifting av radiatorer på begge kjøkken.</b>  c) Utførelse <b>Eksisterende radiatorer skiftes ut.</b> <b>Entreprenør må sjekke dimensjon/effekt før bestilling.</b>	stk	2		
<b>07.5.2</b>	<b>UC2.081100000</b> <b>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</b> Antall <b>Ventiltype:</b> Valgfritt <b>Funksjon:</b> Fordelingsventil <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Rørløp:</b> Uspesifisert <b>Betjening:</b> Valgfri <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kjøkken ny ventil/ opplegg til ekstra oppvaskmaskin pr kjøkken <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					



## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5.3	<b>UB2.1120000000A</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT</b> Lengde <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Uspesifisert <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <b>Lokalisering:</b> Kjøkken, 2 stk <b>Pakningstype:</b> Valgfritt <b>Trykk:</b> Valgfritt <b>Dimensjon:</b> Tilpasset <b>Materialkvalitet:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) <b>Omfang og prisgrunnlag</b> <b>Gjelder økt kapasitet til 1 stk ekstra oppvaskmaskin i hvert kjøkken, "Y-kobling" el.l.</b>	stk	2		
07.5.4	<b>VB3.300A</b> <b>FLEKSIBEL VENTILASJONSKANAL</b> Lengde <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Tetthetsklasse:</b> Uspesifisert <b>Lokalisering:</b> Kjøkken 2 stk <b>Dimensjon:</b> 150mm <b>Andre krav:</b>  a) <b>Omfang og prisgrunnlag</b> <b>Komplett avtrekkskanal fra luftinntak til ventilator over komfyr. NB! Inkludert ventil i yttervegg.</b>  b) <b>Materialer</b> <b>Godkjent løsning/ materialer.</b>  c) <b>Utførelse</b> <b>Skjult løsning integrert i innredning.</b>	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.5.5</b>	<b>YB4.116120000</b> <b>SENSOR FOR VÆSKELEKKASJE</b> Antall <b>Deteksjonsprinsipp:</b> Punktmåling <b>Leveranseomfang:</b> Levering, montering og spenningssetting <b>Signaltype:</b> Valgfri <b>Kommunikasjonsprotokoll:</b> Valgfritt <b>Kapslingsgrad:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Kjøkken 2 stk <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Medium:</i> Valgfritt <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
<b>07.6</b>	Inventar				
<b>07.6.1</b>	<b>UG2.01A</b> <b>OPPVASKMASKIN</b> Antall <b>Maskintype:</b> Valgfritt <b>Ferdigstillingsgrad:</b> Utpakket, montert og tilkoblet på angitt montasjested <i>Lokalisering:</i> Kjøkken (2 pr kjøkken) <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Vaskeeffektivitet:</i> Valgfritt <i>Tørkeevne:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> Valgfritt <i>Energiklasse:</i> Valgfritt <i>Støynivå:</i> Valgfritt <i>Miljøpåkjenning:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> 600 <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Funksjoner:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Inkludert koblinger/ ventiler for en komplett montering klar til bruk.</b>  <b>Omfatter også utpakking, montering og avfallshåndtering.</b>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## Kapittel: 07 Kjøkken 2 stk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.6.2</b>	<b>RL3A</b> <b>Innredningsdetaljer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Frittstående kjøl-/fryseskap stående 200cm høyde, 2 stk pr kjøkken</b>  <b>Inkludert koblinger/ ventiler for en komplett montering klar til bruk.</b>  <b>Omfatter også utpakking, montering og avfallshåndtering.</b>	stk	4		
<b>07.6.3</b>	<b>RL3A</b> <b>Innredningsdetaljer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Komfyr/stekeovn/ steketopp. Komplett løsning for komfyr og steketopp på 2 kjøkken.</b>  <b>Inkludert koblinger/ stikk for en komplett montering klar til bruk.</b>  <b>NB! Her blir stekeovn stående uten strøm jfr post 07.4.8 og får kun strøm når bruker kommer inn på kjøkken. Sjekk med leverandør/ produsent av stekeovn, og bestill produkt som kan operere under slike forhold (Klokke, analog, digitalt osv)</b>  <b>Omfatter også utpakking, montering og avfallshåndtering.</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Kjøkken 2 stk:					

## 0 8. Opsjon 1 - Bytte ventilasjonsaggregat på loft 1:1-bytte

### 1 Om tiltaket

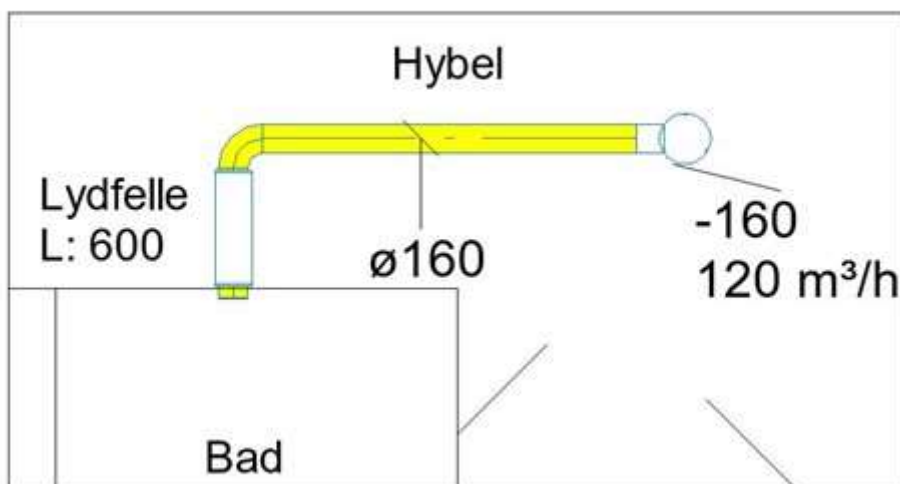
Balansert ventilasjon samt aggregat ble etablert i bygget på begynnelsen av 1990-tallet. BH opplever at aggregat krever økt vedlikehold, lager ulyder og nærmer seg sin forventede levetid.

Som ledd i en proaktiv tilnærming til vedlikehold ønsker BH å skifte ut aggregat i bygget til et mer moderne aggregat med SD-styring. Dette medfører en komplett fornying av hele ventilasjonsanlegget i teknisk rom på loft, inkludert alle tilpasninger til eksisterende kanalnett, lydfeller osv samt anlegg for frostsikring (Fjernvarme). Nytt ventilasjonsaggregat skal ha "Glycol-anlegg".

Videre har det kommet tilbakemeldinger fra beboerne at de opplever at ventilasjonsanlegg lager støy rett over område hvor seng er plassert slik at de opplever sus under innsovning/ er plaget. BH ønsker derfor at kanalnett forlenges i tak på bad og videreføres i kanal ut i forlegningsrom hvor det etableres lydfelle samt ny ventil i godkjent avstand fra branndetektor.

1:1 Bytte av ventilasjonsanlegg, fullt fungerende løsning + nye kanaler m/ventil i forlegningsrom

1:1 Skifte til ut ledningsnett samt overgang til LED-belysning i alle punkter i aggregatrom/loftrom.



Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 08-2

Kapittel: 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting)

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.1</b>	Rivearbeider				
<b>08.1.1</b>	<b>CD3.11478A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Ventilasjonsanlegg <i>Lokalisering:</i> Loft Rustad befalsforlegning JUNIOR <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Aggregat <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> 1991 <i>Materialer:</i> Metall, aggregat <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett riving av ventilasjonsaggregat, klart til nytt aggregat.</b>	stk	1		
<b>08.1.2</b>	<b>CD3.11478A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Ventilasjonsanlegg <i>Lokalisering:</i> Loft <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kanalføringer, gamle lydfellinger mm <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> 1991 <i>Materialer:</i> Metall, aggregat <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett riving av alle kanaler, lydfeller, ventiler osv i dagens ventilasjonsanlegg som ikke skal gjenbrukes klart til montering av nytt anlegg.</b>  <b>Omfatter også riving av ventiler på forlegningsrom 18 stk og 2 kjøkken.</b>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting):					

## Kapittel: 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting)

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.1.3	<b>CD3.11472A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Ledningsnett for varmeinstallasjon <i>Lokalisering:</i> Loft <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Anlegg for frostsikring, varmeveksler osv <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> 1991 <i>Materialer:</i> Metall, aggregat <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Alt annet system, komponenter, rør/kanal, frostsikring, varmeveksler osv som ikke er omfattet under post 08.1.1 og 08.1.2</b>  <b>Klar til montering/ etablering av nytt balansert ventilasjon/-aggregat.</b>	stk	1		
08.1.4	<b>CD3.11481A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Aggregatrom loft <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Alt elektrisk anlegg i aggregatrom <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> 1991 <i>Materialer:</i> Metall, aggregat <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder all EL-installasjon i aggregatrom på loftet som berører lyskilder, klar til bytte til LED.</b>  <b>Armatur, brytere, ledning osv.</b>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting):					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 08-4

Kapittel: 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting)

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.1.6</b>	<b>CD3.27678A</b> <b>OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV</b> <b>DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> Rund sum <b>Bygningsdel:</b> Ventilasjonsanlegg <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Transportavstand:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder all avfallshåndtering, bortkjøring og deponering under denne post.</b>  <b>NB! Gjelder også elektrisk anlegg for bytte til LED.</b>	RS			
<b>08.4</b>	Elektro				
<b>08.4.1</b>	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>I henhold til vedlegg "360 Luftbehandling" samt vedlegg "Prosjekteringskrav for bygg og anlegg i Forsvarsbygg"</b>  <b>BH erkjenner ekstra tid til planlegging av eget arbeid, valg av løsning osv i forbindelse med komponentutskifting og tilpasning av nytt aggregat.</b>	time	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting):					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 08-5

Kapittel: 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting)

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4.2	<b>BM2.21111011A</b> <b>LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT FOR</b> <b>KOMFORTVENTILASJON</b> Rund sum <b>Luftsystem:</b> Tillufts- og avtrekkssystem <b>Automatikkannlegg:</b> Med ferdigkoble <b>Aggregattype:</b> Valgfri <b>Aggregatlokalisering:</b> Innendørs <b>Gjenvinnertype:</b> Roterende <b>Lokalisering:</b> På loft <b>Systemidentifikasjon:</b> 360.001 <b>Enhetsidentifikasjon:</b> Valgfritt <b>Dimensjonerende utetemperatur:</b> Ihht vedlegg <b>Dimensjonerende innetemperatur:</b> Ihht vedlegg <b>Dimensjonerende relativ luftfuktighet:</b> Ihht vedlegg <b>Dimensjonerende luftmengde, tilluft og avtrekk:</b> Ihht vedlegg <b>Største totaltrykk aggregat, tilluft:</b> Ihht vedlegg <b>Største totaltrykk aggregat, avtrekk:</b> Ihht vedlegg <b>Igangkjøring:</b> Ihht vedlegg <b>Plassforhold:</b> Ihht vedlegg <b>Grensesnitt mot eksterne systemer:</b> Ihht vedlegg <b>Energieffektivitet:</b> Ihht vedlegg <b>Akustiske egenskaper:</b> Ihht vedlegg <b>Funksjonsdeler:</b> Ihht vedlegg <b>Ytelser:</b> Ihht vedlegg <b>Integrerte systemer:</b> Ihht vedlegg <b>Tilbehør:</b> Ihht vedlegg <b>Dokumentasjon:</b> Ihht vedlegg Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag <b>I henhold til vedlegg "360 Luftbehandling" samt vedlegg "Prosjekteringskrav for bygg og anlegg i Forsvarsbygg"</b>  <b>Omfatter en komplett fungerende levering/løsning med kabler, styringsenheter, brytere osv.</b>  <b>Omfatter også "overlevering" til BH's driftsavdeling med opplæring av driftspersonalet.</b>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting):					



## Kapittel: 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting)

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.4.3</b>	<b>BM8.51A</b> <b>INNREGULERING OG FUNKSJONSPRØVING AV VENTILASJONSANLEGG</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I alle berørte rom <i>Systemidentifikasjon:</i> Ihht vedlegg <i>Enhetsidentifikasjon:</i> Ihht vedlegg <i>Brannstrategi:</i> Som dagens <i>Komponenter som skal trykkprøves:</i> Ihht vedlegg <i>Komponenter som skal tetthetsprøves:</i> Ihht vedlegg <i>Medier som skal utbalanseres og måles:</i> Valgfritt <i>Funksjoner som skal prøves:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>I henhold til vedlegg "360 Luftbehandling".</b>  <b>Inkludert alt "etterarbeid" etter montering som regulering av luftmengder, merking av kanaler, opprydding, protokoll, FDV osv.</b>	stk	1		
<b>08.4.4</b>	<b>WJ2.410A</b> <b>LEDNING FOR LAVSPENNING</b> Antall <b>Type:</b> Isolert flertrådet <b>Ledermateriale:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Aggregatrom <i>Ledertverrsnitt:</i> Valgfritt <i>Forlegning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett kabler til etablering av nytt lys i himling, brytere mm fra strømkilde.</b> b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b> x) Mengderegler <b>Mengder/ lengde må kontrollmåles av entreprenør.</b>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting):					

## Kapittel: 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting)

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.4.5</b>	<b>WF2.18310A</b> <b>BRYTER</b> Antall <b>Type:</b> Bryter <b>Betjening:</b> Bevegelse <b>Nominell strøm:</b> 16 A <b>Systemspenning:</b> 230 VAC <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> For optimal deteksjon (Taklys (LED)) <i>Karakteristikker:</i> 2-polet <i>Montasje:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter etablering av bryter til nytt lys i himling loft. LED.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler.</b>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting):					

## Kapittel: 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting)

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4.6	<p><b>XE1.23181070001A</b>  <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> Utenpåliggende – tak  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> Ikke relevant  <b>Kapslingsgrad:</b> IP20  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Valgfri  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Ikke relevant  <b>Reflektor:</b> Valgfritt  <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <b>Lokalisering:</b> Tak aggregatrom loft  <b>Armaturens form:</b> Valgfritt  <b>Armaturens mål:</b> Lik dagens/ Diameter  <b>Armaturens farge:</b> Hvit  <b>Avskjermingens optiske egenskaper:</b> Valgfritt  <b>Lystekniske krav:</b> Valgfritt  <b>Montasje:</b> Tak  <b>Styring:</b> Valgfritt  <b>Henvvisning til armaturlister for plassering:</b> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfatter utskifting av eksisterende takbelysning</b></p> <p>b) Materialer  <b>1:1 bytte til LED</b>  <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>    <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b></p> <p>c) Utførelse    <b>Det skal benyttes lyskilde med fargetemperatur 4000K i tekniske rom.</b></p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting):					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 08-9

Kapittel: 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting)

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.5</b>	VVS				
<b>08.5.1</b>	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>I henhold til vedlegg "360 Luftbehandling" samt vedlegg "Prosjekteringskrav for bygg og anlegg i Forsvarsbygg"</b>  <b>BH erkjenner ekstra tid til planlegging av eget arbeid, valg av løsning osv i forbindelse med komponentutskifting og tilpasning av nytt aggregat.</b>	time	7,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting):					

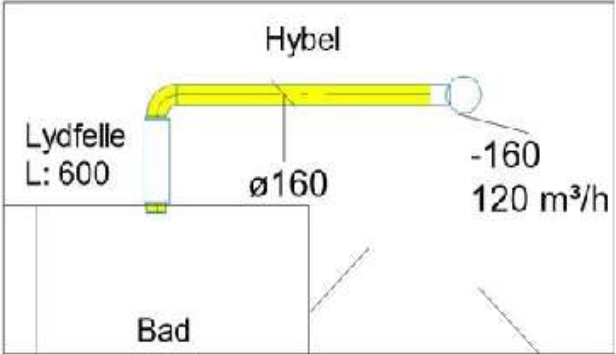
## Kapittel: 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting)

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.5.2</b>	<p><b>UD5.21900A</b>  <b>VARME-/KJØLESYSTEM – INNEBYGD</b>            Antall  <b>Funksjon:</b> Glycolanlegg  <b>Fordelingstype:</b> Valgfri  <b>Medium:</b> Valgfritt  <i>Lokalisering:</i> Aggregatrom på loft  <i>Temperaturområde i °C tur/retur:</i> Valgfritt  <i>Dimensjonerende temperatur:</i> Valgfritt  <i>Total varmekapasitet:</i> Valgfritt  <i>Totalt oppvarmet areal:</i> Valgfritt  <i>Antall soner:</i> Valgfritt  <i>Underlag for montasje:</i> Valgfritt  <i>Montasje/innbyggingsmetode:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>I henhold til vedlegg "360 Luftbehandling" samt vedlegg "Prosjekteringskrav for bygg og anlegg i Forsvarsbygg"</b></p> <p><b>Komplett, fungerende Glycol-løsning/-kurs til nytt aggregat. Inkludert varmeveklser, ventiler, pumper, rørføringer, ekspansjonskar, tilpasninger osv tilkoblet aggregat.</b></p> <p><b>Prosjekteringskrav:</b>  <b>"Det skal brukes vann/glykol-varmeveksling mellom energileveranse og varmebatteriet for å unngå risiko for frysing av batteri. Varmebatteriet skal frostsikres med sirkulasjonspumpe og frostgivere. Frostgiver i forbindelse med varmebatterier i ventilasjonsanlegg skal monteres i returrøret etter batteriet. Føleren monteres så nært batteriet som mulig. Propylenglykol skal benyttes til frostsikring, varme- og kuldebærere. Der vannvarmebatterier monteres i aggregater i "øvre" etasjer, skal vannsøl - overvåkning etableres. Ved lekkasje skal stengeventiler hindre lekkasjer som skader bygningen."</b></p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting):					

## Kapittel: 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting)

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.6</b>	Metallarbeider				
<b>08.6.1</b>	<b>BM1.311A</b> <b>KANALNETT FOR VENTILASJON I OG PÅ BYGNING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> På loft <i>Systemidentifikasjon:</i> Valgfritt <i>Enhetsidentifikasjon:</i> Valgfritt <i>Prosjekteringsunderlag:</i> Valgfritt <i>Brannstrategi:</i> Som dagens <i>Luftmengde tilluft:</i> 6.000 m3/h <i>Luftmengde avtrekk:</i> 6.000 m3/h <i>Luftinntak:</i> Valgfritt <i>Luftavkast:</i> Valgfritt <i>Fordeling av luftmengde:</i> Valgfritt <i>Lufttetthet:</i> Valgfritt <i>Energieffektivitet:</i> Valgfritt <i>Støykrav:</i> Valgfritt <i>Krav til kanaler:</i> Valgfritt <i>Innvendig renhet:</i> Valgfritt <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>I henhold til vedlegg "360 Luftbehandling"</b>  <b>Komplett fungerende løsning.</b>  <b>Omfatter kanalføringer fra nytt aggregat, lydfeller, overganger osv til eksisterende kanalføringer. For en fullt fungerende løsning.</b>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting):					

## Kapittel: 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting)

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.6.2</b>	<p><b>BM1.311A</b>  <b>KANALNETT FOR VENTILASJON I OG PÅ BYGNING</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> I forlegningsrom, i himling  <i>Systemidentifikasjon:</i> Valgfritt  <i>Enhetsidentifikasjon:</i> Valgfritt  <i>Prosjekteringsunderlag:</i> Valgfritt  <i>Brannstrategi:</i> Som dagens  <i>Luftmengde tilluft:</i> 120 m<sup>3</sup>/h  <i>Luftmengde avtrekk:</i> Valgfritt  <i>Luftinntak:</i> Valgfritt  <i>Luftavkast:</i> Valgfritt  <i>Fordeling av luftmengde:</i> I himling  <i>Lufttetthet:</i> Valgfritt  <i>Energieffektivitet:</i> Valgfritt  <i>Støykrav:</i> Godkjent  <i>Krav til kanaler:</i> Hvit  <i>Innvendig renhet:</i> Valgfritt  <i>Merking:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Ihht vedlegg "360 Luftbehandling"  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>I henhold til vedlegg "360 Luftbehandling"</b></p> <p><b>Omfatter kanalføringer fra eksisterende ventil (bad) og ut i forlegningsrom og kjøkken, kanaler, lydfeller og ventil. Ferdig montert i en fullt funksjonell løsning.</b>  <b>Inkluderer også "tetting" av eksisterende ventilåpning i vegg. (Beslag el.l.)</b></p> <p><b>For totalt 18 forlegningsrom og 2 kjøkken.</b></p> 	stk	20		

Sum denne side:

Sum Kapittel 08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting):

## **Opsjon 2 - Renovering - Kjeller Korridor**

### **Om tiltaket**

**Genrell renovering m/ oppmaling av vegg, bytte tak, renovering gulv og bytte lysarmaturer (1:1 LED).**

**Eksisterende tak belysning byttes til LED belysning.**



Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.1</b>	Rivearbeider				
<b>09.1.1</b>	<b>CD4.14990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Taklys <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Korridor Kjeller <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Riving av eksisterende lamper med ledningsnett ( 1:1 bytte til LED)</b>  c) Utførelse <b>Ihht avfallsplan.</b>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Opsjon 2 - Kjeller:					

## Kapittel: 09 Opsjon 2 - Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.1.2</b>	<b>CD4.14470A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Systemhimling <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Koridor 1 - Kjeller <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Himling <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter demontering av eksisterende systemhimling.</b>  x) Mengdereglar <b>Entreprenør må beregne/ kontrollmåle lengder.</b>	RS			
<b>09.1.3</b>	<b>CD3.2A</b> <b>Opplasting, transport og lossing av demonterte bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder all avfallshåndtering, bortkjøring og deponering under denne post</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Opsjon 2 - Kjeller:					

## Kapittel: 09 Opsjon 2 - Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.2</b>	Tømrerarbeider				
<b>09.2.1</b>	<b>RS5.19A</b> <b>UTSTYR FOR RØMNING</b> Lengde <b>Type:</b> Ledelys RØMNING <i>Lokalisering:</i> Korridor 1 Kjeller <i>Dimensjoner:</i> Samme som monteres i korridorer 1. og 2. etg. <i>Utførelse:</i> Godkjent <i>Montasje:</i> Valgfritt, avklares før montering <i>Plassering av brukerveiledning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>NB! Valg av materiale, og PIL-retning for rømming må stemme med O-plan/ Rømmingsplan.</b></li> <li>b) Materialer  <b>Godkjent for slikt formål</b></li> <li>c) Utførelse  <b>Lik som i 1. og 2. etg, nede på vegg, eventuelt en løsning med etterlysende dotter på gulvet. Sant skilt over rømningsdør. Eventuell valg av løsning avklares med BH i forkant av bestilling.</b></li> <li>x) Mengderegler  <b>Må kontrollmåles før bestilling</b></li> </ul>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Opsjon 2 - Kjeller:					

## Kapittel: 09 Opsjon 2 - Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.2.2</b>	<b>RD3.1320A</b> <b>SYSTEMHIMLING</b> Areal <b>Brannmotstand:</b> EI 30 <b>Lydabsorbentklasse:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Korridor 1 Kjeller <i>Himlingstype:</i> Systemhimling, i eksisterende konstruksjon <i>Type bæresystem:</i> Valgfritt <i>Himlingshøyde:</i> Valgfritt <i>Fri montasjehøyde:</i> Valgfritt <i>Modul:</i> Valgfritt <i>Overliggende installasjoner:</i> Valgfritt <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt Andre krav:  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett montasje av ny systemhimling i tak korridor 1 kjeller.</b>  <b>Utforming og farge på himlingsplatene avklares med byggherre før bestilling. Himlingsplatene skal være i robust materiale og hvit/lys farge.</b>  x) Mengderegles <b>Areal må kontrollmåles/ beregnes av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Opsjon 2 - Kjeller:					

## Kapittel: 09 Opsjon 2 - Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.3</b>	Malingsarbeider				
<b>09.3.1</b>	<b>TB2.42992A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ MUR INNENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Innervegger <b>Behandling:</b> 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Korridor 1 Kjeller <i>Underlag:</i> Betong <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Maling av vegger i korridor 1 Kjeller.</b> <b>Vegger klargjøres før maling: Skruer, tape ol fjernes og vegger vaskes. Alle småskader som hull og skrammer på vegg utbedres med sparkel før maling.</b>  <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b>  c) Utførelse <b>NB! Merking, dørlåser, lys og varsling for brann og rømming MÅ ikke tilgrises eller ødelegges under arbeidet.</b>  x) Mengderegler <b>Entreprenør må kontrollmåle mengder.</b>	m <sup>2</sup>	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Opsjon 2 - Kjeller:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.3.2</b>	<p><b>TA1.11A</b>  <b>REFERANSEFELT FOR FORBEHANDLING</b>            Antall flater  <i>Lokalisering:</i> Korridor 1 Kjeller  <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv  <i>Behandling:</i> Sliping/pussing og rensing - klar til ny epoxy gulv  <i>Materialer:</i> Betong  <i>Flatestørrelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Gulv klargjøres for nytt epoxy dekning. Entrepnør må sørge for at gulvet er tilstrekkelig rensed og vasket slik at det komplett klart til forlegning av epoxy gulv.</b></p> <p><b>All eksisterende maling og løst materiale skal fjernes fullstendig ved mekanisk bearbeiding (diamantsliping, fresing eller slyngrensing).</b></p> <p><b>Overflaten skal være fast, ren og med ruhet tilsvarende CSP 2-4.</b></p> <p><b>Overflatefasthet: minimum 1,5 MPa (trekkfasthet).</b></p> <p><b>Underlaget skal være fritt for støv, fett, sementslam og øvrige forurensninger.</b></p> <p><b>Skader, riss og hull utbedres med kompatibelt reparasjonsmateriale.</b></p> <p><b>Sluttrensing utføres med industristøvsuger før påføring</b></p> <p>b) Mengderegler  <b>Entreprenør må kontrollmåle mengder.</b></p>	m <sup>2</sup>	16,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Opsjon 2 - Kjeller:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.3.3</b>	<b>TK3.100A</b> <b>STØPT PLASTBELEGG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Gulv <b>Armering:</b> Valgfri <b>Overflate:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Korridor 1 Kjeller <i>Underlag:</i> Betong <i>Påkjenninger:</i> Gangtrafikk og hyppig renhold <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> Min 2,0mm <i>Minimumstykkelse:</i> Etter anbefaling fra Entreprenør <i>Materialer:</i> 2-komponent diffusjons åpen Epoxy <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Diffusjonsåpent epoxy-system fra én produsent skal påføres gulv i korridor 1 Kjeller. .</b>  <b>Oppbygning: primer + hovedbelegg + slitesterk topcoat.</b>  <b>Total tykkelse: minimum 2,0 mm.</b>  <b>Egnet for høy gangtrafikk og hyppig renhold.</b>  <b>Sklisikkerhet: minimum R10.</b>  <b>Overflate skal være jevn, tett og uten porer, bobler eller skjolder.</b>  <b>Utførelse iht. produsentens anvisninger.</b>  <b>Farge og lignende skal avklares med bygghere før bestilling.</b>  x) Mengderegler <b>Entreprenør må kontrollmåle mengder.</b>	m <sup>2</sup>	16,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Opsjon 2 - Kjeller:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.4</b>	Elektro				
<b>09.4.2</b>	<b>XE1.99110878881A</b> <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b>  <b>Montering:</b> I systemhimling <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Ingen avskjerming <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Ikke relevant <b>Reflektor:</b> Ingen <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Ikke relevant <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <b>Lokalisering:</b> Korridorer 1 Kjeller <b>Armaturens form:</b> Lik dagens, 1:1 bytte <b>Armaturens mål:</b> Som dagens <b>Armaturens farge:</b> Hvit <b>Avskjermingens optiske egenskaper:</b> Valgfritt <b>Lystekniske krav:</b> Se bokstav c) "utførelse" <b>Montasje:</b> På vegg <b>Styring:</b> Som dagens lys med LED. <b>Henvvisning til armaturlister for plassering:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Totalt 4 armatur i korridor 1 Kjeller.</b> <b>Bytte 1:1, samme plassering i tak.</b> <b>Bruk eksisterende strømkilde.</b>  c) Utførelse <b>Valgt lyskilde/ løsning skal godkjennes av BH</b>  <b>Det skal benyttes lyskilder med fargetemperatur 4000K i korridor.</b>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Opsjon 2 - Kjeller:



## Kapittel: 09 Opsjon 2 - Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.4.3	<b>YB4.5121228000A</b> <b>SENSOR (DETEKTOR) FOR BEVEGELSESETEKKSJON</b> Antall <b>Type sensor (detektor):</b> Passiv infrarød (PIR) <b>Leveranseomfang:</b> Levering, montering og spenningssetting <b>Signaltype:</b> Digital (av/på) <b>Kommunikasjonsprotokoll:</b> Ingen <b>Kapslingsgrad:</b> Valgfritt <b>Kapslingsklasse:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Korridor 1 Kjeller <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter montering av bevegelsesensor som dekker "alle" soner/innganger fra inngang og trapperom. Antall må tilpasses til å dekke hele korridor.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Opsjon 2 - Kjeller:					

**1 0. Opsjon 3 - Renovering - Vestibyle**

**1 Om tiltaket**

Genrell renovering m/ oppmaling av vegg, tak og søyler i vestibyle.

Skifte vindu (1:1).

Ytterdøren lukker seg ikke sikkert, og det ser ut til å være stort varmetap her. Det skal gjøres en jobb med å reparere eksisterende dør slik at nevnt problemstilling forsvinner. Satt av 10 timer montør for dette arbeidet.

Rengjøring og boning/polering av gulv.

Eksisterende tak belysning byttes til LED belysning. Dette gjelder også over inngangsparti utendørs.

Om opsjonen utlyses, skal dette gjøres som siste del av prosjektet.

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 10-2

Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>10.1</b>	Rivearbeider				
<b>10.1.1</b>	<b>CD4.14990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Taklys/vegg <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vestibyle <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Riving av eksisterende lamper ( 1:1 bytte til LED)</b>  c) Utførelse <b>Ihht avfallsplan.</b>	stk	5		
<b>10.1.2</b>	<b>CD3.11627A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b> Rund sum <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Vindu Vestibyle <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gardinbrett over vindu med tilhørende gardiner <i>Konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Trevirke <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder komplett demontering/ riving av gardinbrett klar for montering av nye gardiner på stang.</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

## Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.1.3	<b>CD4.14720A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Ledningsnett for varmeinstallasjon <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Alle korridorer, trapperom i denne post <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Radiatorer <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenstående deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder komplett demontering/ riving av radiatorer klar for montering av ny i Vestibyle.</b>	stk	3		
10.1.4	<b>CD4.14990A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Innramming, beslag foring vinduer <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinduer yttervegg Vestibyle <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Foring, beslag, isolasjon mm <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Byggeår:</i> Ca 1960 <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenstående deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter komplett riving av innramming, foringer og lister til vindu på nordsiden av Vestibyle.</b>  <b>Omfatter også eventuelle tilpasninger av åpning for å passe med nye vinduer.</b>  <b>Inkl også alt festemateriell til gamle vinduer.</b>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

## Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.1.5	<b>CD4.14310A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Vindu <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinduer yttervegg Vestibyle <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vinduer, alle størrelser <i>Materialer:</i> Glass med ramme <i>Byggeår:</i> Ca 1960 <i>Dimensjon:</i> 3m x 1,5m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder komplett riving av vindu på nordsiden av Vestibyle.</b>  <b>Rives/ frakobles og transporteres bort ihht avfallsplan.</b>	stk	1		
10.1.6	<b>CD3.2A</b> <b>Opplasting, transport og lossing av demonterte bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder all avfallshåndtering, bortkjøring og deponering under denne post</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 10-5

Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>10.2</b>	Tømrerarbeider				
<b>10.2.1</b>	<b>RI2.113990128183017A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Lik dagens vindu, 2 lags <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall ( $R_w$ ) $\geq 38 \text{ dB}$ <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> 0,60 <i>Lokalisering:</i> Utvendige vindu Vestibyle Nordsiden <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Samme som dagens vindu (ca. 2,95m x 1,5m) <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Inkludert fuging, skumming, innvendig foring og listing, utvendig listing og beslag.</b>  <b>"KOMPLETT MONTERING- klar til bruk"</b>  b) Materialer <b>Farge hvit</b> <b>Foringer/ lister i ferdigmalt hvit</b>  c) Utførelse <b>Så lik løsning som mulig ifht dagens.</b>  <b>Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling.</b>  <b>Forslag på valg av vinduer og løsning SKAL godkjennes av BH før bestilling.</b>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

## Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2.2	<b>RJ2.23498A</b> <b>MØRKLEGGINGSGARDINER</b> Antall <b>Betjening:</b> Vanlige gardiner <b>Motor:</b> Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Nye gardiner til vindu Vestibyle nord <i>Type:</i> Doble gardiner som dekker hele vindu. <i>Dimensjon:</i> Tilpasset vindu <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Komplett løsning, ferdig hengt på vegg med fester og kroker.</b>  <b>Tilbyder må her beregne riktig størrelse for en komplett løsning.</b>  <b>Farge, stoff og størrelse avklares med byggherre før bestilling.</b>	stk	1		
10.2.3	<b>RS5.19A</b> <b>UTSTYR FOR RØMNING</b> Lengde <b>Type:</b> Ledelys RØMNING <i>Lokalisering:</i> Vestibyle <i>Dimensjoner:</i> Avklares <i>Utførelse:</i> Godkjent <i>Montasje:</i> Valgfritt, avklares før montering <i>Plassering av brukerveiledning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>NB! Valg av materiale, og PIL-retning for rømming må stemme med O-plan/ Rømmingsplan.</b> b) Materialer <b>Godkjent for slikt formål</b> c) Utførelse <b>Eventuelt en løsning med etterlysende dotter på gulvet. Eventuell valg av løsning avklares med BH i forkant av bestilling.</b> x) Mengdereglar <b>Må kontrollmåles før bestilling</b>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

## Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>10.2.4</b>	<b>QY2.1531A</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Vestibyle <i>Beskrivelse av delprodukt:</i> Reperasjon av ytterdør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal prises inn 10 timer på montør for reperasjon av ytterdør som er skjev. Målet er å få døren tett.	time	10,00		
<b>10.3</b>	Malingsarbeider				
<b>10.3.1</b>	<b>TH8.5291A</b> <b>BESKYTTELSESEDEKNING PÅ FERDIG BELEGG</b> Rund SUM <b>Arbeidsomfang:</b> Rengjøring og boning/ polering <b>Konstruksjon:</b> Gulv <i>Lokalisering:</i> Gulv Vestibyle <i>Dekningsmateriale:</i> Overflatebehandling, rengjøring, boning/ polering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder gulv i trapperom. NB! Betonggulv.</b> b) Materialer <b>Overflatebehandlet/ lakkert / malt betonggulv.</b> c) Utførelse <b>Utføres til slutt, etter annet arbeid.</b> x) Mengderegler <b>Areal må beregnes/ kontrollmåles av entreprenør.</b>	m <sup>2</sup>	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					



Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 10-8

Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.3.2	<b>TB2.42992A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ MUR INNVENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Innervegger og søyler <b>Behandling:</b> 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vestibyle <i>Underlag:</i> Betong. <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Avtales ved oppstart <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Vegger klargjøres før maling: Skruer, tape ol fjernes og vegger vaskes. Alle småskader som hull og skrammer på vegg utbedres med sparkel før maling.</b>  <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b> c) Utførelse <b>NB! Merking, dørlåser, lys og varsling for brann og rømming MÅ ikke tilgrises eller ødelegges under arbeidet.</b>  x) Mengderegler <b>Entreprenør må gjøre en kvalifisert beregning under denne post.</b>	RS			
10.3.3	<b>TB2.42992A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ MUR INNVENDIG</b> Rund Sum <b>Konstruksjon:</b> Himling <b>Behandling:</b> 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vestibyle <i>Underlag:</i> Malt betong <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Avtales ved oppstart <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter himling og "takbjelker" i Vestibyle.</b>  <b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b>  x) Mengderegler <b>Vanskelig å beregne pga skrå tak. Entreprenør må gjøre en kvalifisert beregning under denne post.</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

Prosjekt: Rusta befalsforlegning JUNIOR

Side 10-9

Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.3.4	<p><b>TY5.224994A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT</b>  <b>UNDERLAG INNVENDIG – ANTALL</b>            Antall  <b>Konstruksjon:</b> Gardinbrett  <b>Behandling:</b>— Vasking            — Fjerning av løstsittende maling            — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Vestibyle - "Gardinbrett" over inngangsdør+glassfelt.  <i>Underlag:</i> Malt overflate  <i>Materialer:</i> Treverk  <i>Farge:</i> Hvit - like veggens farge  <i>Glanstall:</i> Valgfritt  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Gjelder vasking, behandling og maling 2-3 strøk på "gradinbrett over inngangsdør + glassfelt.</b></p> <p><b>Maling skal være Svanemerket eller lignende.</b></p> <p>c) Utførelse  <b>Skader, avflassing ol. utbedres i størst mulig grad før maling. Eventuell demontering og remontering av komponenter som er fastmontert på denne overflaten - må medtas i denne posten.</b></p> <p>x) Mengdereglene  <b>Overflatens areal må beregnes/kontrollmåles av entreprenør. Pris oppgis som rundsum for denne posten.</b></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

## Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>10.4</b>	Elektro				
<b>10.4.1</b>	<b>XE1.23214008881A</b> <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b>  <b>Montering:</b> Utenpåliggende – tak <b>Lyskilde:</b> LED-lyskilde med sokkel <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Valgfri <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Valgfritt <b>Reflektor:</b> Ingen <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Ikke relevant <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <b>Lokalisering:</b> Vegg - Vestibyle <b>Armaturens form:</b> Lik dagens, 1:1 bytte <b>Armaturens mål:</b> Som dagens <b>Armaturens farge:</b> Hvit <b>Avskjermingens optiske egenskaper:</b> Valgfritt <b>Lystekniske krav:</b> Se bokstav c) "utførelse" <b>Montasje:</b> På vegg <b>Styring:</b> Som dagens lys med LED. <b>Henvisning til armaturlister for plassering:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Totalt ca 4 armatur i Vestibyle.</b> <b>Hvor av den fjerde armaturen er en ekstra. 3 eksisterende.</b> <b>Bytte 1:1, samme plassering på vegg/ tak.</b> <b>Bruk eksisterende strømkilde, hvor lysene byttes og legg opp ytterligere strømkilde for tilkobling av det nye armaturet.</b>  c) Utførelse <b>Valgt lyskilde/ løsning skal godkjennes av BH</b>  <b>Det skal benyttes lyskilder med fargetemperatur 4000K i Vestibyle.</b>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

## Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>10.4.2</b>	<b>WF2.11310A</b> <b>BRYTER</b> Antall <b>Type:</b> Bryter <b>Betjening:</b> Vipp <b>Nominell strøm:</b> 16 A <b>Systemspenning:</b> 230 VAC <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vestibyle - Brytere til tak, vegg og utelys. <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Eksisterende veggboks <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Omfatter utskifting av bryter til lys, tilsvarende det som er idag/behov for LED.</b>  b) Materialer <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b>  <b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b>  x) Mengderegler <b>Entreprenør må utføre mengdekontroll</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

## Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.4.3	<p><b>YB4.114120000A</b>  <b>SENSOR FOR LYS</b>  Antall  <b>Type sensor:</b> Sensor for lys  <b>Leveranseomfang:</b> Levering, montering og spenningssetting  <b>Signaltype:</b> Valgfri  <b>Kommunikasjonsprotokoll:</b> Valgfritt  <b>Kapslingsgrad:</b> Valgfritt  <b>Lokalisering:</b> Vestibyle - Ute over inngangsparti  <b>Anvendelse:</b> Valgfritt  <b>Kvalitetskrav:</b> Valgfritt  <b>Målenøyaktighet:</b> Valgfritt  <b>Montasje:</b> På vegg/tak - utendørs  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfatter etabeling, montering og spenningssetting av en fotoelle for lysstyring av utelys over inngangsparti.</b></p> <p><b>Entreprenør må gjøre vurdering av best egnet plassering, og hvordan denne skal kobles inn på eksisterende kabelnett til lysforsyning.</b></p> <p><b>Overleveres til byggherre ferdig montert, testet og klar til bruk.</b></p> <p>b) Materialer  <b>Produktene skal følge gjeldene Forskrifter, standarder og Forsvarsbygg sine prosjekteringskrav.</b></p> <p><b>"Produsent og produkt skal være av anerkjent merke med langvarig, god og enkel tilgang til reservedeler."</b></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

## Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.4.4	<p><b>XE3.123284000001A</b>  <b>LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> Utenpåliggende – tak  <b>Lyskilde type:</b> LED-lyskilde med sokkel  <b>Antall lyskilder:</b> Ikke relevant  <b>Kapslingsgrad:</b> IP44  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Valgfri  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Valgfritt  <b>Reflektor:</b> Valgfritt  <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Valgfri  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <i>Lokalisering:</i> Vestibyle - Ute over inngangsparti  <i>Armaturens form:</i> Valgfritt  <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt  <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt  <i>Lystekniske krav:</i> 3000k  <i>Montasje:</i> På tak - utendørs  <i>Styring:</i> Via fotocelle  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Eksisterende utlebelysning byttes til ny LED lys. Det står i dag ett lys her, men det skal monteres 2 nye. Plassering, form, type ol. avklares med byggherre før bestilling.</b></p> <p>c) Utførelse  <b>Denne posten skal inkludere demontering av eksisterende belysning, montasje av 2 stk. ny LED utelyst i tak, samt nødvendig kabling og tilkobling.</b></p> <p><b>Overleveres ferdig montert, spenningsatt og klart til bruk.</b></p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

## Kapittel: 10 Opsjon 3 - Vestibyle

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>10.5</b>	VVS				
<b>10.5.1</b>	<b>UD5.111131A</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall <b>Type varmelegeme:</b> Radiator <b>Medium:</b> Vann <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> Vestibyle <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Tilpasset rommets behov <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Gjelder utskifting av radiatorer i Vestibyle.</b>  c) Utførelse <b>Eksisterende radiatorer skiftes ut.</b> <b>Entreprenør må sjekke dimensjon/effekt før bestilling.</b>	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 10 Opsjon 3 - Vestibyle:					

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00 Generelt .....	00-1
01 Etablering, drift og avvikling/ FDV .....	01-1
02 Vaskerom 1. og 2.etg. ....	02-1
1 Rivearbeid .....	02-2
2 Tømrerarbeider .....	02-3
3 Malingsarbeider .....	02-4
4 Elektro .....	02-6
5 VVS .....	02-11
6 Inventar .....	02-15
03 Forlegningsrom .....	03-1
1 Rivearbeider .....	03-2
2 Tømrerarbeider .....	03-6
3 Malingsarbeider .....	03-10
4 Elektro .....	03-14
5 VVS .....	03-22
04 Vinduer .....	04-1
1 Rivearbeider .....	04-2
2 Tømrerarbeider .....	04-4
05 Dører .....	05-1
1 Rivearbeider .....	05-2
2 Tømrerarbeider .....	05-3
06 Fellesrom .....	06-1
1 Rivearbeider .....	06-2
2 Tømrerarbeider .....	06-6
3 Malingsarbeider .....	06-7
4 Elektro .....	06-11
5 VVS .....	06-18
07 Kjøkken 2 stk .....	07-1
1 Rivearbeider .....	07-2
2 Tømrerarbeider .....	07-5
3 Malingsarbeider .....	07-7
4 Elektro .....	07-9
5 VVS .....	07-16
6 Inventar .....	07-18
08 Opsjon 1 Ventilasjon (Komponentutskifting) .....	08-1
1 Rivearbeider .....	08-2
4 Elektro .....	08-4
5 VVS .....	08-9
6 Metallarbeider .....	08-11
09 Opsjon 2 - Kjeller .....	09-1
1 Rivearbeider .....	09-2
2 Tømrerarbeider .....	09-4
3 Malingsarbeider .....	09-6



**INNHOLDSFORTEGNELSE**

4 Elektro .....	09-9
10 Opsjon 3 - Vestibyle .....	10-1
1 Rivearbeider .....	10-2
2 Tømrerarbeider .....	10-5
3 Malingsarbeider .....	10-7
4 Elektro .....	10-10
5 VVS .....	10-14