Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

FORSVARSBYGG
Region Nord

FORSVARSBYGG

Konkurransegrunnlagets del III
Leveransebeskrivelse

Renovering av kaserne Senja Setermoen Leir.

19.12.2022

Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

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 festninngene som er tilgjengelig for almenheten, til militæleirer, skyte- og øvingsfelt og flystasjoner for Forsvaret.

Om tiltaket

Kaserne Senja er en mannsapsforlegning med 32 forlegningsrom, bygd rundt 1954. Oppdraget vil bestå av renovering av tak og fasader, utskifting av vinduer, oppmaling av korridorer og trapperom,kjøkken samt diverse tiltak i rom og fellesareal.

Tak og fasade startes opp vinter 23, invendige arbeide startes opp 1. juni.

Opsjoner 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 og bestillinger. Eventuelle reguleringer skal rapporteres innen denne frist eller fortløpende.

Oppstart og ferdigstilelse:

Oppstart: **Ønsket oppstart 1. mars 2023 for utvendige arbeider, 1. juni for innvendig arbeid.**
Ferdigstillelse: **Iht fremdriftsplan og senest 30.Sept 2023**

Fremdriftsplan skal foreligge senest 14 dager etter kontraktsinngåelse

Vedlegg:
Plantegninger
Fasadetegninger
Bilder
Sha-plan

Anbudsbefaring: Se utlysningdokumenter for tidspunkt.

Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

Generelt om beskrivelsen

INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelderbestemmelsene 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.

Prosjekt: Renovering av kaserne Senja, Setermoen Leir					Side 01-1
Kapittel: 01 Forsikring og sikkerhetsstillelse					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Forsikring og sikkerhetsstillelse				
01.1	**ABA** **Forsikringer** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter de forsikringer som den utførende er ansvarlig for. a2) Prisen inkluderer alle kostnader knyttet til forsikringene. c) Utførelse c1) Forsikringer skal tilfredsstille kravene i kontraktbestemmelsene. MERKNADMed mindre annet er angitt, kan forsikringer i henhold til NS 8405 anses som dekkende for avtaler om utførelse av bygge- eller anleggsarbeider når det vesentlige av tegninger, beskrivelser og beregninger skal leveres av byggherren. x) Mengderegler Rund sum	RS			
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 01 Forsikring og sikkerhetsstillelse:	

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	**AEA** **Sikkerhetsstillelse** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter sikkerhetsstillelse som den utførende er ansvarlig for. a2) Prisen inkluderer alle kostnader knyttet til sikkerhetsstillelse. c) Utførelse c1) Sikkerhetsstillelse skal tilfredsstille kravene i kontraktbestemmelsene. MERKNAD 1 Med mindre annet er angitt, kan sikkerhetsstillelsen i henhold til NS 8405 anses som dekkende for avtaler om utførelse av bygge- og anleggsarbeider når det vesentlige av tegninger, beskrivelser og beregninger skal leveres av byggherren. MERKNAD2 Sikkerhet bør stilles på formular utarbeidet av Standard Norge, se Litteratur. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

TAK

Om tiltaket

Takene på kaserne Senja er til sammen ca 1300 m2, oppbygd med tro, asfaltpapp og kryslektet. Takplater av stål. Takrenner rundt hele bygget.
Takene rives ned til taktro, samt at takrenner, vindskier, forkantbord rives og deponeres. Nytt tak bygges opp, krysslektress og isoleres. Takpanner tilsvarende decra classic eller Powerteck.

Opprinnelig var tak på bygningen Eternittplater, dette er revet men, støv og rester etter dette inneholder asbest.

Tiltaket utlyses som opsjon i kontrakten

Bilde: Kaserne Senja



Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1	Riving ved ombygging og rehabilitering				
02.1.1	**CD4.14990** **RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL** Antall **Bygningsdel:** Pipehatter, luftehatter ol **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* På taket *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Nei *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	RS			
02.1.2	**CD4.11990** **RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE** Lengde **Bygningsdel:** Snøstoppere **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* På taket *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Nei *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.3	**CD4.12519A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL** Areal **Bygningsdel:** Taktekking **Forurensningsgrad:** Rester av tiidligere takplater av eternitt under eksisterende plater *Lokalisering:* På taket *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Yttertak *Materialer:* Takplater inkl. alle tilhørende beslag *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Nei *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Asbestsanering prises i post 02.1.9	m^2	1300,00		
02.1.4	**CD4.12519A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL** Areal **Bygningsdel:** Taktekking **Forurensningsgrad:** Antatt innhold av asbeststøv *Lokalisering:* På taket *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* tak *Materialer:* Asfaltpapp (antatt) *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Nei *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning av underlagspapp. Asbestsanering prises i post 02.1.9	m^2	1300,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.5	**CD4.11990** **RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE** Lengde **Bygningsdel:** Utvendig kledning og overflate **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Ikke relevant *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Vindskier *Materialer:* Trebord *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Nei *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	m	65,00		
02.1.6	**CD4.12480A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL** Areal **Bygningsdel:** Primærkonstruksjon yttertak **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* På taket *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* tak *Materialer:* Sløyfer og taklekter *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Nei *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Asbestsanering prises i post 02.1.9	m^2	1300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Tak - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.7	**CD4.11990** **RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE** Lengde **Bygningsdel:** Takrenne og nedløp **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* På taket *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* valgfritt *Materialer:* Takrennesystem *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Nei *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	m	230,00		
02.1.8	**CD4.11990A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE** Lengde **Bygningsdel:** Taktro **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* På taket *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Nei *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving av taktro for å få tilgang raftkasse og kaldloft med hensyn til isolering. x) Mengderegler Areal	m^2	450,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Tak - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.9	**CD2A** **Miljøsanering** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter søknad og sanering av asbestholdige rester og støv etter tidligere takplater. a2) All nødvendig materiell, transport og deponeringskostnader inkluderes. b) Materialer Rester etter eternittplater og asbestholdig støv. Underlagspapp og lekter behandles om nødvendig som asbestholdig materialer. c) Utførelse c1) Bygningsdeler og installasjoner som inneholder helse- og miljøfarlige stoffer, skal håndteres slik at stoffene ikke spres. x) Mengderegler Areal	m^2	1300,00		
02.2	Tømrerarbeid				
02.2.1	**QB3.82A** **Oppføring på takverk av heltre for isolasjon og/eller lufting** Lengde *Andre krav:* *a) Omfang og prisgrunnlag* a1) Omfatter oppforing av taktro/takstole for etterisolering a2) Prisen på oppbygd tak inkluderer - lekt for opplekting av takstoler og utforing av raftkasse samt bordkledning på raftkasse - festemidler b) Materialer Valgfritt c) Utførelse Takstoler krysslektes opp for etterisolering Raftkasse, kasseinkledning x) Mengderegler Meter	m	2700,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Tak - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.2	**QL5.1A** **Sløyfer og lekter for taktekking** Areal *Andre krav:* *a)* *Omfang og prisgrunnlag* a1) Prisen inkluderer - ekstra lekter mot avslutninger og rundt åpninger og gjennomføringer; - oppretting; - innkapping mellom kryssende lekter. b) Materialer 48x48 mm *c)* *Utførelse* c1) Sløyfene skal ligge i takets helningsretning. c2) Fotlekten skal tilpasses tekkematerialet. Hvis taktekkingens art tilsier det, skal den nederste lekten fôres opp. c3) Lektene skal festes i rette rader i den senteravstanden tekkematerialet krever. Spiker/skruer som går gjennom taktroen over nyttbare loftsrom, skal ikke gå lenger gjennom enn 5 mm. c4) Ved grader skal lektene nå helt fram til gradens kam, slik at lektene og tekkematerialene får understøttelse. c5) Lekteskjøter skal understøttes. c6) Ved kilrenner (vinkelrenner) skal lektene nå helt fram til kilen, slik at lektene og tekkematerialene får understøttelse. c7) Når takutspring har synlig underside, skal spiker ikke gå gjennom taktroen. *d)* *Toleranser* d1) Sløyfer og lekter skal ha samme toleransekrav som den ferdige taktekkingen. x) Mengderegler Areal	m^2	1300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Tak - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.3	**SF1.24A** **Kombinert vindsperresjikt og forenklet undertak** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfattere levering og montering av vindsperreskjikt. b) Materialer Tyvek pro super eller tilsvarende. b1) Banevarer til vindsperre og undertak skal tilfredsstille kravene i NS-EN 13859-1. c) Utførelse c1) Kombinert vindsperresjikt og forenklet undertak skal være vanntett. x) Mengderegler Areal	m^2	1300,00		
02.2.4	**QM1.3A** **Forkantbord** Lengde *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Forkantbord leveres og monteres på takfot b) Materialer Trebord c) Utførelse Valgfri x) Mengderegler Meter	m	160,00		
02.2.5	**QM1.1A** **Vindskier** Lengde *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av vindskibord b) Materialer Trebord, komplett sammensatt vindski. c) Utførelse Valgfri utførelse, tilpasset konstruksjonen. x) Mengderegler Meter	m	70,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	Isolering				
02.3.1	**SB1.31A** **Isolering av tak med mineralull** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder isolering over taktro og raftekasse b) Materialer Rockwool eller tilsvarende. 2x50 mm x) Mengderegler Areal	m^2	1300,00		
02.3.2	**SB1.1A** **Isolering av vegger** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter isolering av tak på kaldloft b) Materialer Rockwool eller tilsvarende c) Utførelse Isolasjon legges mellom sperrer, festes med klemlekter x) Mengderegler Areal	m^2	200,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.3	**SB1.31A** **Isolering av tak med mineralull** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder blåsisolering av lufting mellom taktro og himling. b) Materialer Rockwool eller tilsvarende x) Mengderegler Areal	m^2	1100,00		
02.4	Metallarbeid				
02.4.1	**SL6.3359A** **TEKKING MED TAKSTEINSIMITASJON AV VARMFORSINKEDE STÅLPLATERTEKKING MED PROFILERTE VARMFORSINKEDE STÅLPLATER** Areal **Tykkelse:** 0,8 mm **Overflate:** Sandstødd *Lokalisering:* Tak *Type profil:* Dekra, Powerteck eller tilsvarende *Høyde på profil:* Valgfritt *Andre krav:* b) Materialer Farge: Sort	m^2	1300,00		
02.4.2	**PV3.114931A** **SAMMENSATT TAKRENNESYSTEM** Lengde **Omfang:** Inkludert rennekroker og overligger **Materiale:** Varmforsinket stål **Overflate:** Lakkert sort **Dimensjon:** 150 mm **Tverrsnitt:** Halvsirkelformet *Lokalisering:* Rundt hele bygget *Innfesting:* Iht leggeanvisning. *Henvisning til tegning:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Stormkroker skal benyttes	m	160,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4.3	**PV3.224651** **SAMMENSATT NEDLØPSSYSTEM** Lengde **Fester:** Inklusive **Materiale:** Varmforsinket stål **Overflate:** Lakkert **Dimensjon:** 120 mm **Tverrsnitt:** Sirkelformet *Lokalisering:* Lik eksisterende *Innfesting:* Iht leggeanvisning. *Antall nedløp:* 10 *Henvisning til tegning:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	m	80,00		
02.4.4	**PN2.543** **Overgangsbeslag mellom tak og/eller takrenner** Lengde *Andre krav:* Nei	m	160,00		
02.4.5	**PN2.55147** **BESLAG PÅ VINDSKI** Lengde **Materiale:** Varmforsinket stål **Overflate:** Lakkert *Lokalisering:* Ikke relevant *Materialtykkelse:* Valgfritt *Dimensjon vindski:* Valgfritt *Utforming:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	m	70,00		
02.4.6	**PJ6.4290A** **MØNEKAMMER AV STÅL TYNNPLATEPROFILER** Lengde **Utførelsesklasse:** Uspesifisert **Korrosivitetskategori:** Uspesifisert *Lokalisering:* Ikke relevant *Dimensjon:* Valgfritt *Utførelseskrav:* iht leggeanvisning med tettelister *Andre krav:* b) Materialer Samme produkt som taket	m	80,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Tak - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4.7	**PN2.61A** **Inntekking av piper eller innkassinger** RS *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter levering av, og inntekking av rektangulære og sirkulære konstruktive gjennomføringer som luftepiper, røykpiper og innkassinger. Inkluderer fottekking mot takflate a2) Antall totalt 11 stk - 2 luftehatter lik eksisterende. Ca mål: 100x100 og 80x80. Dersom eksisterende gjenbrukes reduseres postpris tilsvarende fratrekk i materiell. - 4 stk 110mm soilrør - 1 luftehatter. ca mål 80x80 - 4 luftehatter. ca mål 30x30 b) Materialer Farge: Svart c) Utførelse Alt må måles på stedet x) Mengderegler RS	RS			
02.5	Maling				
02.5.1	**TB6.4A** **Malebehandling på utvendig trevirke** Lengde *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter malebehandling av utvendig trevirke, raftekasse b) Materialer Farge velges i samråd med prosjektleder x) Mengderegler Lengde	m	213,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.5.2	**TB6.4A** **Malebehandling på utvendig trevirke**				
	Lengde	m	70,00		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter malebehandling av utvendig trevirke, vindskier				
	b) Materialer Farge velges i samråd med prosjektleder				
	x) Mengderegler Lengde				
02.5.3	**TB6.4A** **Malebehandling på utvendig trevirke**				
	Lengde	m	160,00		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter malebehandling av utvendig trevirke, forkantbord				
	b) Materialer Farge velges i samråd med prosjektleder				
	x) Mengderegler Lengde				
02.6	Etablering, drift og avvikling				
02.6.1	**AKA** **Tilrigging av bygge- eller anleggsplass**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	a1) Omfatter komplett rigg og for kapittelet - Tilrigging av arbeidsplass - Stillas/lift og sikring av anlegplassen ved behov.				
	- Eventuell behov for brakke og forlegning for entreprenør og UE. prises inn i posten. Forlegning må eventuelt etableres utenfor leir.				
	x) Mengderegler Rund sum				

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6.2	**AMA** **Drift av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten. Deponering og søppelhåndtering for kapittelet inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres byggherre. x) Mengderegler Rund sum	RS			
02.6.3	**ASA** **Nedrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid i dette kapittelet. Inkluderer også eventuelle underentrepriser. Fjerning av avfall, opprydding utvendig og innvendig. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6.4	**AJ1A** **Planlegging av eget kontraktarbeid** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart i dette kapittelet a2) Prisen inkluderer - planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.); - organisering av egen administrasjon; - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse; - kostnader knyttet til HMS-aktiviteter; - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. c) Utførelse c1) Fremdriftsplan skal være så detaljert at kritiske avhengigheter kan fastlegges med milepæler. Fremdriftsplan skal forelegges koordinator for arbeidsmiljøspørsmål under gjennomføringen/ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen. c2) Kvalitetsplan for utførelse skal være basert på den utførendes kvalitetsstyringssystem og tilpasset den aktuelle kontrakten. Kvalitetsplanen skal være utarbeidet før aktuelle aktiviteter settes i gang. MERKNAD 1 Kvalitetsstyringssystem for utførelse av byggeoppdrag kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 9001. MERKNAD 2 Kvalitetsplaner kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 10005. c3) Kontrollaktiviteter i forbindelse med spesifiserte krav til tørt og rent bygg skal være angitt spesielt i kvalitetsplanen. c4) Kontrollaktiviteter i henhold til plan- og bygningsloven skal inngå i kvalitetsplanen. c5) HMS-aktiviteten skal tilpasses de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Tak - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6.5	**AQ1A** **Avsluttende byggrengjøring** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrengjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering. Gjelder dette kapittelet. MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrengjøring skal det gjennomføres et løpende renhold under utførelsen som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort. Løpende byggrenhold beskrives ved hjelp av egne tekster. c) Utførelse c1) Avsluttende byggrengjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved sluttføring. e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800. x) Mengderegler Rund sum	RS			
02.6.6	**AU2A** **Sluttdokumentasjon** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter dokumentasjon ut over det som kreves i lover og forskrifter og dokumentasjon av det som er bygd. FDV på alle produkter, leveres elektronisk på minnepenn MERKNAD: Gjelder oppdatering tegninger ”som bygget”- og oppdatering av brannplaner. Gjelder dette kapittelet. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

03.1 FASADE

Om tiltaket.
Etterisolering og ny fasade. Betongveggene fores ut og isoleres med 10cm. Vindsperre med sløyflekter og plater. Se skisse Under.

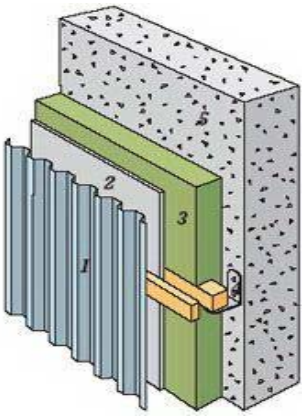
Tiltaket utlyses som opsjon i kontrakten

Bilde: Kaserne Troms



Betongvegg med utvendig påforing

1. Utlektet kledning
2. Vindsperre
3. ROCKWOOL FLEXI A-PLATE i utlekting. Eller tilsvarende
4. Festebrakett med ekspansjonsbolt
5. Betong



Skisse

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1	Rivearbeid ved ombygging og rehabilitering				
03.1.1	**CD3.11499** **DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL** Antall **Bygningsdel:** Brannstiger *Lokalisering:* På yttervegger *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Konstruksjon:* Valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Sorteringskrav:* Valgfritt *Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:* Skal remonteres *Andre krav:* Nei	stk	2		
03.1.2	**CD4.14110A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL** Rund sum **Bygningsdel:** Bygning **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Rundt vinduer *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Valgfritt *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1)Gjelder fjerning av vindusbeslag, luker, rister etc. a2) Demontering av tørrluftsaggregat med tilhørende kanaler, utstyret lagres. c) Utførelse Deponeres	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.3	**CD4.14999A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL** Antall **Bygningsdel:** Rive kledning og lekter i røstvegger **Forurensningsgrad:** Tidligere fasadeplater av eternitt bak kledning *Lokalisering:* Vegg *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Valgfritt *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Deponeres Asbestsanering prises i post 03.1.4	stk	2		
03.1.4	**CD2A** **Miljøsanering** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter søknad og sanering av asbestholdige plater og lekter i røstvegger. Bak trepanel. a2) All nødvendig materiell, transport og deponeringskostnader inkluderes. b) Materialer Eternitt c) Utførelse c1) Bygningsdeler og installasjoner som inneholder helse- og miljøfarlige stoffer, skal håndteres slik at stoffene ikke spres. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Fasade - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2	Tømrerarbeid				
03.2.1	**QK1.111211A** **UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL** Areal **Formål:** Isolasjon **Forbehandling:** Ubehandlet *Lokalisering:* På vegg *Dimensjon lekter:* 48x48 *Underlag:* Betong *Senteravstand:* 600 *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1)Inkluderer omraming av vinduer og dører. Komplett a2) Eventuelle opprettinger av mindre skevheter i konstruksjonen inkluderes	m^2	1200,00		
03.2.2	**SB1.11141** **ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL** Isolert areal **Montasje:** I bindingsverk av tre **Tykkelse:** 100 mm *Lokalisering:* Yttervegger *Krav til fysiske egenskaper:* Tilsvarende Rockwool flexi A-plate (0,04W8m2K), U-verdi 0,42) *Andre krav:* Nei	m^2	1200,00		
03.2.3	**SF1.221** **VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG** Areal *Lokalisering:* Yttervegger *Materiale:* Spunnet polyetylen *Tykkelse:* Valgfritt *Skjøtemetode:* Iht leggeanvisning *Andre krav:* Nei	m^2	1200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Fasade - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.4	**QK1.11521A** **SLØYFER BAK UTLEKTING – UTVENDIG – AREAL** Areal **Forbehandling:** Ubehandlet *Lokalisering:* Yttervegger *Dimensjon sløyfer:* 36x98 *Underlag:* Lekter *Senteravstand:* 600 *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer omramming av vinduer og dører. Komplett. Musebånd monteres.	m^2	1200,00		
03.2.5	**QK5.22212A** **PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG** Areal **Materiale:** Sementbaserte plater **Utførelse:** Skrudd *Lokalisering:* Yttervegger *Dimensjon:* 8x1192x3050 *Bygningsdel:* Kledning *Underlag:* Lekter *Andre krav:* b) Materialer Lik Cembrit patina 050 8x1192x3050 eller tilsvarende. Farge: grå, fargevalg i samråd med byggherre c) Utførelse Iht leggeanvisning med gummilister mot sløyfer...	m^2	1200,00		
03.2.6	**VE2.1A** **Tilluftsventiler** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av nye ventiler i fasade b) Materialer Galvanisert c) Utførelse Påfores og nye rister utvendig x) Mengderegler Antall	stk	30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Fasade - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3	Metallarbeid				
03.3.1	**PN4.1A** **Beslag rundt vinduer og dører** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Vindu med mål 22x15	stk	36		
03.3.2	**PN4.1A** **Beslag rundt vinduer og dører** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Vindu med mål 15x15	stk	39		
03.3.3	**PN4.1A** **Beslag rundt vinduer og dører** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Kjellervindu med mål 12x6	stk	25		
03.3.4	**PN4.1A** **Beslag rundt vinduer og dører** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Beslag rundt inngang og kjellerdører	m	24,00		
03.3.5	**PN2.54A** **Overgangsbeslag** Lengde *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Beslag mellom tak og vegg. Eksempelvis over inngangsparti.	lm	20,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3.6	**RL5.22A** **STIGE** Antall *Lokalisering:* På yttervegg *Type:* Brannstiger *Etasjehøyde:* 2 etg *Innfesting:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Remontering av eksisterende brannstiger	stk	2		
03.4	Drenering				
03.4.1	**FD1.1A** **Graving til generelle gravenivåer** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter uavstivet graving og planering. Tilfylling med stedlige masser a2) Posten inkluderer flytting av stolper med belysning c) Utførelse Gravearbeider langs vegg for nedfelling av nedre fasadeplater ca.10-15cm Stolper med utvendig belysning fjernes, nye fundament etableres ved sidene. Lysarmatur gjenbrukes d) Toleranser Tilpassing av fall fra bygg om nødvendig x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4.2	**FJ2.21A** **DRENERING MED DRENSKANAL, -RØR ELLER RENNE** Lengde *Lokalisering:* Utvendig nedløp *Type:* Nedløp fra takrenner *Dimensjon:* 110mm *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter flytting av nedløpsrør (drensrør) b) Materialer Nødvendig materiell medtas i posten. Bend 2x45gr c) Utførelse Nedløpsrør flyttes ut fra vegg for å få plass til isolasjon og fasadeplater ca. 15-20 cm x) Mengderegler Antall	stk	12		
03.4.3	**UU1.411A** **Spyling av utendørs rørledninger** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Drenerings rør spyles opp til nærmeste kum c) Utførelse Utføres med høytrykkspyler d) Toleranser d1) Ledningen skal være fri for sand, grus, avleiringer og fremmedlegemer etter spyling. x) Mengderegler Antall	stk	11		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Fasade - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5	Bygningsmessig arbeid elektro				
03.5.1	**CD3A** **Demontering** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter demontering/fjerning av utvendige elektrikske innstallasjoner som ikke skal benyttes videre. a2) Remontering av temperaturfølere og nødstrømsinntak inkluderes. Samt montere nye stikk på eksisterend punkt. b) Materialer Lysarmatur, stikkontaker, fotoceller *c) Utførelse* c1) Demontering skal ikke igangsettes før det er dokumentert at elektriske kabler og utstyr er gjort spenningsløse. x) Mengderegler Rund sum	RS			
03.5.2	**WB1.2A** **Master for LS-linjer** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av master for belysning av oppstillingsplass. a1) Lysarmatur gjenbrukes a2) Koblingspunkt og 15 meter kabel inkluderes a3) Travers monteres i topp b) Materialer Fagverksmast, høyde på mast ca. 15 m c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner x) Mengderegler Antall	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Fasade - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5.3	**LV1.12A** **Mastefundamenter**				
	Antall	stk	2		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag a1)Omfatter levering og montering av mastefundamenter a2) Eventuelle gravemelding og påvisning inkluderes				
	b) Materialer Stålfundament				
	x) Mengderegler Antall				
03.5.4	**XE3.1A** **Lysarmaturer for utendørs belysning på bygning**				
	Antall	stk	2		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av ledarmatur a1) Eksisterende tilførsel benyttes				
	b) Materialer Led-armatur i annerkjent merke. Nødvendig materiell inkluderes				
	c) Utførelse Monteres på vegg over kjellerinngang og brannstiger				
	x) Mengderegler Antall				

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	Etablering, drift og avvikling				
03.6.1	**AKA** **Tilrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett rigg og for kapittelet - Tilrigging av arbeidsplass - Stillas/lift og sikring av anlegplassen ved behov. - Eventuell behov for brakke og forlegning for entreprenør og UE. prises inn i posten. Forlegning må eventuelt etableres utenfor leir. x) Mengderegler Rund sum	RS			
03.6.2	**AMA** **Drift av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten. Deponering og søppelhåndtering for kapittelet inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres byggherre. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6.3	**ASA** **Nedrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid i dette kapittelet. Inkluderer også eventuelle underentrepriser. Fjerning av avfall, opprydding utvendig og innvendig. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6.4	**AJ1A** **Planlegging av eget kontraktarbeid** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart i dette kapittelet a2) Prisen inkluderer - planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.); - organisering av egen administrasjon; - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse; - kostnader knyttet til HMS-aktiviteter; - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. c) Utførelse c1) Fremdriftsplan skal være så detaljert at kritiske avhengigheter kan fastlegges med milepæler. Fremdriftsplan skal forelegges koordinator for arbeidsmiljøspørsmål under gjennomføringen/ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen. c2) Kvalitetsplan for utførelse skal være basert på den utførendes kvalitetsstyringssystem og tilpasset den aktuelle kontrakten. Kvalitetsplanen skal være utarbeidet før aktuelle aktiviteter settes i gang. MERKNAD 1 Kvalitetsstyringssystem for utførelse av byggeoppdrag kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 9001. MERKNAD 2 Kvalitetsplaner kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 10005. c3) Kontrollaktiviteter i forbindelse med spesifiserte krav til tørt og rent bygg skal være angitt spesielt i kvalitetsplanen. c4) Kontrollaktiviteter i henhold til plan- og bygningsloven skal inngå i kvalitetsplanen. c5) HMS-aktiviteten skal tilpasses de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6.5	**AQ1A** **Avsluttende byggrengjøring** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrengjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering. Gjelder dette kapittelet. MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrengjøring skal det gjennomføres et løpende renhold under utførelsen som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort. Løpende byggrenhold beskrives ved hjelp av egne tekster. c) Utførelse c1) Avsluttende byggrengjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved sluttføring. e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800. x) Mengderegler Rund sum	RS			
03.6.6	**AU2A** **Sluttdokumentasjon** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter dokumentasjon ut over det som kreves i lover og forskrifter og dokumentasjon av det som er bygd. FDV på alle produkter, leveres elektronisk på minnepenn MERKNAD: Gjelder oppdatering tegninger ”som bygget”- og oppdatering av brannplaner. Gjelder dette kapittelet. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 Fasade - Opsjon:

Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

04.1 VINDU

Om tiltaket
Alle vinduer på bygningen skiftes ut.

Bilde fra kaserne Troms.



Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1	Rivearbeid ved ombygging og rehabilitering				
04.1.1	**CD4.14990** **RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL** Antall **Bygningsdel:** Vindu **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Ikke relevant *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* 22x15 *Konstruksjon/bæring:* Valgfritt *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	stk	32		
04.1.2	**CD4.14990** **RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL** Antall **Bygningsdel:** Vindu **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Ikke relevant *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* 15x15 *Konstruksjon/bæring:* Valgfritt *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	stk	37		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.3	**CD4.14990** **RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL**				
	Antall **Bygningsdel:** Vindu **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Kjellervindu *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* 12x6 *Konstruksjon/bæring:* Valgfritt *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	stk	24		
04.2	Tømrerarbeid				
04.2.1	**RI2.113000128180800A** **VINDU**				
	Antall **Omfang:** Levering og innsetting **Type:** Uspesifisert **Vindusbetegnelse:** Uspesifisert **Materiale:** Tre, malt **Brannmotstand:** Ingen krav **Varmegjennomgang:** U- verdi <= 0,8 W/(m2K) **Luftlydisolasjon:** Uspesifisert **Innbruddsmotstand:** Ingen krav **Solfaktor:** Uspesifisert *Lokalisering:* Vinduer på forlegningsrom *Vindu type nr.:* Valgfritt *Dimensjon:* 22x15 *Krav til glass:* Valgfritt *Karm:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer fuging, skumming, invendig foring og listing. b) Materialer 3-felts vinduer med åpning på hver side. Lik eksisterende. (Innadslående) Farge: hvit. Foringer i ferdigmalt treverk. Vinduer må kontrollmåles før bestilling. c) Utførelse Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling	stk	32		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Vindu:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.2	**RI2.113000128180800A** **VINDU** Antall **Omfang:** Levering og innsetting **Type:** Uspesifisert **Vindusbetegnelse:** Uspesifisert **Materiale:** Tre, malt **Brannmotstand:** Ingen krav **Varmegjennomgang:** U- verdi <= 0,8 W/(m2K) **Luftlydisolasjon:** Uspesifisert **Innbruddsmotstand:** Ingen krav **Solfaktor:** Uspesifisert *Lokalisering:* Vinduer sidefløy *Vindu type nr.:* Valgfritt *Dimensjon:* 15x15 *Krav til glass:* Valgfritt *Karm:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer fuging, skumming, invendig foring og listing. b) Materialer 2-felts vinduer. Lik eksisterende. (Innadslående) Farge: hvit. Foringer i ferdigmalt treverk. Vinduer må kontrollmåles før bestilling. c) Utførelse Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling.	stk	33		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Vindu:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.3	**RI2.113000124180800A** **VINDU** Antall **Omfang:** Levering og innsetting **Type:** Uspesifisert **Vindusbetegnelse:** Uspesifisert **Materiale:** Tre, malt **Brannmotstand:** EI 30 **Varmegjennomgang:** U- verdi <= 0,8 W/(m2K) **Luftlydisolasjon:** Uspesifisert **Innbruddsmotstand:** Ingen krav **Solfaktor:** Uspesifisert *Lokalisering:* Vinduer sidefløy *Vindu type nr.:* Valgfritt *Dimensjon:* 15x15 *Krav til glass:* Valgfritt *Karm:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer fuging, skumming, invendig foring og listing. b) Materialer 2-felts vinduer. Lik eksisterende. (Innadslående) Farge: hvit. Foringer i ferdigmalt treverk. Vinduer må kontrollmåles før bestilling. c) Utførelse Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling. 4 vinduer mot rømmingsvei (brannstiger) leveres med brannglass. 1- og 2etg.	stk	4		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.4	**RI2.113000318180800A** **VINDU**				
	Antall	stk	24		
	Omfang: Levering og innsetting **Type:** Uspesifisert **Vindusbetegnelse:** Uspesifisert **Materiale:** Kunststoff **Brannmotstand:** Ingen krav **Varmegjennomgang:** U- verdi <= 0,8 W/(m2K) **Luftlydisolasjon:** Uspesifisert **Innbruddsmotstand:** Ingen krav **Solfaktor:** Uspesifisert *Lokalisering:* Vinduer i kjeller *Vindu type nr.:* Valgfritt *Dimensjon:* 12x6 *Krav til glass:* Valgfritt *Karm:* Valgfritt				
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer fuging, skumming, invendig foring og listing/innpussing. Topphengslet, åpning innover. b) Materialer PVC. c) Utførelse Nøyaktige mål må tas av entreprenør før bestilling				
04.3	Etablering, drift og avvikling				
04.3.1	**AKA** **Tilrigging av bygge- eller anleggsplass**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett rigg og for kapittelet - Tilrigging av arbeidsplass - Stillas/lift og sikring av anlegplassen ved behov. - Eventuell behov for brakke og forlegning for entreprenør og UE. prises inn i posten. Forlegning må eventuelt etableres utenfor leir. x) Mengderegler Rund sum				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Vindu:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.2	**AMA** **Drift av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten. Deponering og søppelhåndtering for kapittelet inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres byggherre. x) Mengderegler Rund sum	RS			
04.3.3	**ASA** **Nedrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid i dette kapittelet. Inkluderer også eventuelle underentrepriser. Fjerning av avfall, opprydding utvendig og innvendig. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Vindu:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.4	**AJ1A** **Planlegging av eget kontraktarbeid** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart i dette kapittelet a2) Prisen inkluderer - planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.); - organisering av egen administrasjon; - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse; - kostnader knyttet til HMS-aktiviteter; - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. c) Utførelse c1) Fremdriftsplan skal være så detaljert at kritiske avhengigheter kan fastlegges med milepæler. Fremdriftsplan skal forelegges koordinator for arbeidsmiljøspørsmål under gjennomføringen/ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen. c2) Kvalitetsplan for utførelse skal være basert på den utførendes kvalitetsstyringssystem og tilpasset den aktuelle kontrakten. Kvalitetsplanen skal være utarbeidet før aktuelle aktiviteter settes i gang. MERKNAD 1 Kvalitetsstyringssystem for utførelse av byggeoppdrag kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 9001. MERKNAD 2 Kvalitetsplaner kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 10005. c3) Kontrollaktiviteter i forbindelse med spesifiserte krav til tørt og rent bygg skal være angitt spesielt i kvalitetsplanen. c4) Kontrollaktiviteter i henhold til plan- og bygningsloven skal inngå i kvalitetsplanen. c5) HMS-aktiviteten skal tilpasses de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Vindu:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.5	**AQ1A** **Avsluttende byggrengjøring** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrengjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering. Gjelder dette kapittelet. MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrengjøring skal det gjennomføres et løpende renhold under utførelsen som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort. Løpende byggrenhold beskrives ved hjelp av egne tekster. c) Utførelse c1) Avsluttende byggrengjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved sluttføring. e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800. x) Mengderegler Rund sum	RS			
04.3.6	**AU2A** **Sluttdokumentasjon** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter dokumentasjon ut over det som kreves i lover og forskrifter og dokumentasjon av det som er bygd. FDV på alle produkter, leveres elektronisk på minnepenn MERKNAD: Gjelder oppdatering tegninger ”som bygget”- og oppdatering av brannplaner. Gjelder dette kapittelet. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

05.1 Forlegningsrom

Om tiltaket

I forlegningsromene skal følgende tiltak utføres.

- Bytte blandebatteri og vannlås
- Bytte speillys
- Bytte stikkontakter og lysbryter
- Montere nattlampe m/hylle og usb
- Bytte lys i tak

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1	Byggningsm.arbeid vvs				
05.1.1	**UF1.111123A** **SERVANT – KOMPLETT** Antall **Type servant:** Baderomsservant **Materiale:** Porselen **Plassering:** Frittstående **Montering:** På ramme i veggen *Lokalisering:* Forlegningsrom *Dimensjon:* 650 *Utforming:* Lik eksisterende *Farge:* Hvit *Blandebatteri:* Prises i Post 05.1.3 *Bunnventil:* ja *Vannlås:* Prises i Post 05.1.2 *Avstengningsventil:* ja *Veggrosett:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Servanter som er skadet byttes ut. Kvalitet: Porsgrunn eller tilsvarende. c) Utførelse Festes på eksisterende fester.	stk	6		
05.1.2	**UF8.41A** **VANNLÅS** Antall **Type vannlås:** Flaskevannlås *Lokalisering:* Forlegningsrom *Materiale:* PP *Dimensjon inn:* 50 *Dimensjon ut:* 32 *Plassering:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Utskifting av alle vannlås på servanter. c) Utførelse Dimensjoner kontroleres før bestilling x) Mengderegler stk	stk	64		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Forlegningsrom:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.3	**UF4.2A** **Blandebatterier** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Blandebatteri som er utslitt eller skadet byttes ut. a1)Posten inkluderer levering og montering a2) Nødvendig materiell inkluderes b) Materialer Blandebatteri av god kvalitet c) Utførelse Monteres etter leverandørens beskrivelse x) Mengderegler Antall	stk	64		
05.1.4	**RL1.9000A** **INNREDNING** Antall **Type:** Speil over vask **Kjernemateriale:** Valgfritt **Overflatemateriale:** Valgfri **Overflatebehandling:** Valgfri *Lokalisering:* Ca.10 forlegningsrom. *Anvendelse:* Valgfritt *Dimensjoner:* 60x60 *Underlag:* Betong *Festemåte:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Utskifting av ødelagte speil	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Forlegningsrom:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2	Byggningsm.arbeid elektro				
05.2.1	**WF2.11310A** **BRYTER** Antall **Type:** Bryter **Betjening:** Vipp **Nominell strøm:** 16 A **Systemspenning:** 230 VAC **Kapslingsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Forlegningsrom *Karakteristikker:* Valgfritt *Montasje:* Eksisterende veggboks *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utskifting av dobbelbryter til lys b) Materialer Elko RS16 eller tilsvarende x) Mengderegler Antall	stk	32		
05.2.2	**WL1.2120A** **STIKKONTAKTUTTAK** Antall **Type:** Stikkontakt – elkraft **Uttak per enhet:** 2 **Kapslingsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Forlegningsrom *Montasje:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag 1 til 1 bytte. Varierer mellom skjult og åpent anlegg. u/jording. b) Materialer Elko RS16 eller tilsvarende kvalitet.	stk	256		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.3	**WL1.2122A** **STIKKONTAKTUTTAK**				
	Antall	stk	32		
	Type: Stikkontakt – elkraft **Uttak per enhet:** 2 **Kapslingsgrad:** IP20 *Lokalisering:* rom. Over/ved siden av vask *Montasje:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag 1 til 1 bytte. Varierer mellom skjult og åpent anlegg. Jordet. b) Materialer Elko RS16 eller tilsvarende kvalitet.				
05.2.4	**XE1.24111870003A** **LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING**				
	Antall	stk	192		
	Montering: Utenpåliggende – vegg **Lyskilde:** Integrert LED-lyskilde **Antall lyskilder:** 1 **Kapslingsgrad:** IP20 **Utforming av avskjerming foran lyskilde:** Ingen avskjerming **Materiale i avskjerming foran lyskilde:** Ikke relevant **Reflektor:** Valgfritt **Optisk egenskap i reflektor:** Valgfri **Tilkobling:** Med kabel og plugg for stikkontakt *Lokalisering:* Over senger *Armaturens form:* Valgfritt *Armaturens mål:* Valgfritt *Armaturens farge:* Svart *Avskjermingens optiske egenskaper:* Valgfritt *Lystekniske krav:* Valgfritt *Montasje:* På vegg *Styring:* Valgfritt *Henvisning til armaturlister for plassering:* Valgfritt *Andre krav:* b) Materialer Sengelampe med USB- lader og hylle for trådløs lading.				

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.5	**XE1.24181870001A** **LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING** Antall **Montering:** Utenpåliggende – vegg **Lyskilde:** Integrert LED-lyskilde **Antall lyskilder:** Ikke relevant **Kapslingsgrad:** IP20 **Utforming av avskjerming foran lyskilde:** Ingen avskjerming **Materiale i avskjerming foran lyskilde:** Ikke relevant **Reflektor:** Valgfritt **Optisk egenskap i reflektor:** Valgfri **Tilkobling:** Fast tilkobling *Lokalisering:* Over servanter *Armaturens form:* Valgfritt *Armaturens mål:* L=120 cm *Armaturens farge:* Hvit *Avskjermingens optiske egenskaper:* Valgfritt *Lystekniske krav:* Valgfritt *Montasje:* På vegg *Styring:* Valgfritt *Henvisning til armaturlister for plassering:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utskifting av eksisterende speillys Tidligere utskiftede speillys med led, demonteres og leveres Forsvarsbygg. b) Materialer Speillampe	stk	32		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Forlegningsrom:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.6	**XE1.23181070001A** **LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING** Antall **Montering:** Utenpåliggende – tak **Lyskilde:** Integrert LED-lyskilde **Antall lyskilder:** Ikke relevant **Kapslingsgrad:** IP20 **Utforming av avskjerming foran lyskilde:** Valgfri **Materiale i avskjerming foran lyskilde:** Ikke relevant **Reflektor:** Valgfritt **Optisk egenskap i reflektor:** Valgfri **Tilkobling:** Fast tilkobling *Lokalisering:* Tak *Armaturens form:* Valgfritt *Armaturens mål:* L=120 cm *Armaturens farge:* Hvit *Avskjermingens optiske egenskaper:* Valgfritt *Lystekniske krav:* Valgfritt *Montasje:* Tak *Styring:* Valgfritt *Henvisning til armaturlister for plassering:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utskifting av eksisterende takbelysning b) Materialer Led-panel 300x1200mm i ramme	stk	64		
05.3	Etablering, drift og avvikling				
05.3.1	**AKA** **Tilrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett rigg og for kapittelet - Tilrigging av arbeidsplass - Stillas/lift og sikring av anlegplassen ved behov. - Eventuell behov for brakke og forlegning for entreprenør og UE. prises inn i posten. Forlegning må eventuelt etableres utenfor leir. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.2	**AMA** **Drift av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten. Deponering og søppelhåndtering for kapittelet inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres byggherre. x) Mengderegler Rund sum	RS			
05.3.3	**ASA** **Nedrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid i dette kapittelet. Inkluderer også eventuelle underentrepriser. Fjerning av avfall, opprydding utvendig og innvendig. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Forlegningsrom:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.4	**AJ1A** **Planlegging av eget kontraktarbeid** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart i dette kapittelet a2) Prisen inkluderer - planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.); - organisering av egen administrasjon; - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse; - kostnader knyttet til HMS-aktiviteter; - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. c) Utførelse c1) Fremdriftsplan skal være så detaljert at kritiske avhengigheter kan fastlegges med milepæler. Fremdriftsplan skal forelegges koordinator for arbeidsmiljøspørsmål under gjennomføringen/ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen. c2) Kvalitetsplan for utførelse skal være basert på den utførendes kvalitetsstyringssystem og tilpasset den aktuelle kontrakten. Kvalitetsplanen skal være utarbeidet før aktuelle aktiviteter settes i gang. MERKNAD 1 Kvalitetsstyringssystem for utførelse av byggeoppdrag kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 9001. MERKNAD 2 Kvalitetsplaner kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 10005. c3) Kontrollaktiviteter i forbindelse med spesifiserte krav til tørt og rent bygg skal være angitt spesielt i kvalitetsplanen. c4) Kontrollaktiviteter i henhold til plan- og bygningsloven skal inngå i kvalitetsplanen. c5) HMS-aktiviteten skal tilpasses de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Forlegningsrom:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.5	**AQ1A** **Avsluttende byggrengjøring** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrengjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering. Gjelder dette kapittelet. MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrengjøring skal det gjennomføres et løpende renhold under utførelsen som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort. Løpende byggrenhold beskrives ved hjelp av egne tekster. c) Utførelse c1) Avsluttende byggrengjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved sluttføring. e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800. x) Mengderegler Rund sum	RS			
05.3.6	**AU2A** **Sluttdokumentasjon** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter dokumentasjon ut over det som kreves i lover og forskrifter og dokumentasjon av det som er bygd. FDV på alle produkter, leveres elektronisk på minnepenn MERKNAD: Gjelder oppdatering tegninger ”som bygget”- og oppdatering av brannplaner. Gjelder dette kapittelet. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 Forlegningsrom:

06.1 Fellesarealer

Om tiltaket

Under fellesarealer skal vegger i korridor, himling og vegger i tv-stue og alle trappeoppganger males, samt at stikkontakter, brytere byttes. Samt det skal monteres usb kontakter i tv-stue.

Kjøkken:
Oppmaling av vegger. Nytt gulvbelegg. Komplett nytt kjøkken med hvitevarer. Utskifting og oppgradering av elektro.

Se skisse vedlegg.

Bilde: Tv-stue



Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1	Rivearbeid ved ombygging og rehabilitering				
06.1.1	**CD4.14990A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL** Antall **Bygningsdel:** Nedhengt trerammer **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Tv-stue *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Valgfritt *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving og fjerning av trerammer med lys på Tv-stue	stk	1		
06.1.2	**CD4.11990** **RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE** Lengde **Bygningsdel:** Gulvlister **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Kjøkken og Tv-stue *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Valgfritt *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	m	100,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1.3	**CD4.12450A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL** Areal **Bygningsdel:** Gulvoverflate **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Kjøkken og Tv-stue *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Valgfritt *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Det må medregnes flere lag med belegg.	m^2	100,00		
06.1.4	**CD4.14990A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL** Antall **Bygningsdel:** Kjøkkeninnredning **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Kjøkken *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Valgfritt *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle elementer knyttet til innredningen. Inkludert kasse til ventilator.	stk	1		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1.5	**CD3A** **Demontering** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter demontering og remontering av biljardbord, samt flytting av billjardbord til lager. c) Utførelse Billjardbord demonteres og lagres i kjeller. x) Mengderegler RS	RS			
06.2	Tømrerarbeid				
06.2.1	**QK5.3A** **Platekledning på vertikale flater innvendig** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter kledning av ubehandlede plater der overflaten skal ha videre overflatebehandling av maling. a2) Prisen inkluderer eventuell nødvendig utlekting/oppretting av skevheter i konstruksjon b) Materialer Gipsplater og nødvendig festemateriell c) Utførelse Vegger på Tv-stue kles med gipsplater x) Mengderegler Areal	m^2	120,00		
06.2.2	**QM5.11311** **GULVLIST** Lengde **Materiale:** Eik **Underlag:** Betong **Overflatebehandling:** Ubehandlet *Lokalisering:* Kjøkken og Tv-stue *Type/profil:* Valgfritt *Dimensjon:* ca 50mm *Andre krav:* Nei	m	100,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.3	**PN4.14A** **Terskelbeslag** Lengde *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av overgangsbeslag i ved dør mellom gang og tv-stue. b) Materialer Rustfri stål c) Utførelse Tilpasses høydeforskjell x) Mengderegler m	m	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Fellesarealer:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.4	**RL1.9400A** **INNREDNING** Antall **Type:** Kjøkkeninnredning **Kjernemateriale:** Sponplate **Overflatemateriale:** Valgfri **Overflatebehandling:** Valgfri *Lokalisering:* Kjøkken *Anvendelse:* Valgfritt *Dimensjoner:* Lengde 4900 *Underlag:* Valgfritt *Festemåte:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kjøkken ferdig montert iht skisse. Alle hvitevarer medregnes i leveransen. Kontrollmåling må gjøres av entreprenør og tegninger skal godkjennes av fb før bestilling. b) Materialer Innredning: Normal standard med høy slitestyrke. Farge: Lys grå Takhøye overskap Bua håndtak i børstet stål utførelse. Benkeplate: Farge tilpasses gulvfarge. Benkeplate hel lengde fra vegg til vegg. utsende tilsvarende skisse (vedlegg) Hvitevarer i normal kvalitet (anerkjent merke): - 1 stk kjøleskap med frys 900 bredde. Hvit - 1 stk komfyr innebygd 600. Sort - 1 stk induksjon koketopp nedfelt i benkeplate. 600 - 1 stk ventilator i overskap. 600. Børstet stål - 1 stk helintegrert oppvaskmaskin. 600 VVS 1 stk 2 kummers vask med blandebat, stengeventiler og vannlås. Komplett. Underlimt eller nedfelt i benkeplate. Belysning: LED-lys under overskap/innkassing hele benkelengden. c) Utførelse Nødvendige tilpasningsforinger på over og underskap må medregnes.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Fellesarealer:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.2.5	**QK5.32230A** **OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG** Areal **Platemateriale:** Finérbaserte plater **Utførelse:** Valgfri *Lokalisering:* Kjøken. (over kjøkkenbenk) *Dimensjon:* h=600-900 L= 490 *Bygningsdel:* Valgfritt *Underlag:* betong *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer fuging mot benkeplate og overskap b) Materialer Kitchenboard eller lignende tilpasses	m^2	4,00		
06.3	Byggningsm.arbeid elektro				
06.3.1	**BN5.3111A** **SYSTEM FOR BELYSNING** Antall **Belysningsformål:** Interiørbelysning *Lokalisering:* Tv-stuer *Dimensjonerende krav:* Valgfritt *Styring og regulering:* Dimmer *Merking:* Valgfritt *Funksjonsprøving:* Valgfritt *Dokumentasjon:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lyspendler type "SG Sens 800 Pendant" eller tilsvarende. Dimbar. c) Utførelse Eksisterende kurser benyttes, lamper tilkobles i takbokser. Eksisterende stikkontakter i tak og åpen kabling demonteres og deponeres. x) Mengderegler Antall	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Fellesarealer:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.2	**WL1.2120A** **STIKKONTAKTUTTAK** Antall **Type:** Stikkontakt – elkraft **Uttak per enhet:** 2 **Kapslingsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Tv-stue *Montasje:* Åpent *Andre krav:* b) Materialer Usb kontakt lik elko plus usb eller tilsvarende. Monteres i "på vegg ramme" c) Utførelse 6 stikk på hver tv-stue monteres ved vinduskarm + 1 ved TV	stk	14		
06.3.3	**WJ1.13A** **LEDNING FOR LAVSPENTLINJER** Lengde **Ledertverrsnitt:** 2,5 mm2 *Lokalisering:* Tv-stue *Nominell spenning:* Valgfritt *Ledermateriale:* Valgfritt *Ledertall:* Valgfritt *Typebetegnelse/konstruksjon:* Valgfritt *Linjeprofil:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig montert på vegg til 14 usb stikk b) Materialer Pr 2x2,5+2,5mm	m	40,00		
06.3.4	**WL1.2110A** **STIKKONTAKTUTTAK** Antall **Type:** Stikkontakt – elkraft **Uttak per enhet:** 1 **Kapslingsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Kjøkken (over benk) *Montasje:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Enkel stikk med innebygget timerfunksjon	stk	4		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.5	**WF2.18310A** **BRYTER**				
	Antall	stk	1		
	Type: Bryter **Betjening:** Bevegelse **Nominell strøm:** 16 A **Systemspenning:** 230 VAC **Kapslingsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Kjøkken *Karakteristikker:* Valgfritt *Montasje:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Taklys og benkelys styres av denne.				
06.3.6	**WF1.1300** **VERN**				
	Antall	stk	1		
	Type vern: Jordfeilbryter **Kapslingstype:** Valgfri **Kapslingsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* UF *Vernet installasjon/utstyr:* Valgfritt *Strøm:* 25A *Spenning:* 230V *Poltall:* 2 *Bryteevne:* C *Jordfeilstrøm:* 30mA *Karakteristikker:* Valgfritt *Montasje:* Valgfritt *Andre krav:* Nei				
06.3.7	**WL1.2120A** **STIKKONTAKTUTTAK**				
	Antall	stk	5		
	Type: Stikkontakt – elkraft **Uttak per enhet:** 2 **Kapslingsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Kjøkken *Montasje:* Valgfritt *Andre krav:* b) Materialer Dobbel stikk på vegg. elko eller tilsvarende kvalitet.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Fellesarealer:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.8	**WF1.1300** **VERN**				
	Antall	stk	2		
	Type vern: Jordfeilbryter **Kapslingstype:** Valgfri **Kapslingsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* UF *Vernet installasjon/utstyr:* Valgfritt *Strøm:* 16A *Spenning:* 230V *Poltall:* 2 *Bryteevne:* C *Jordfeilstrøm:* 30mA *Karakteristikker:* Valgfritt *Montasje:* Valgfritt *Andre krav:* Nei				
06.3.9	**WJ1.15A** **LEDNING FOR LAVSPENTLINJER**				
	Lengde	m	20,00		
	Ledertverrsnitt: 6 mm2 *Lokalisering:* kjøkken(Komfyr, koketopp) *Nominell spenning:* Valgfritt *Ledermateriale:* Valgfritt *Ledertall:* Valgfritt *Typebetegnelse/konstruksjon:* Valgfritt *Linjeprofil:* Valgfritt *Andre krav:* b) Materialer Pr 2x6+6				
06.3.10	**WJ1.13A** **LEDNING FOR LAVSPENTLINJER**				
	Lengde	m	60,00		
	Ledertverrsnitt: 2,5 mm2 *Lokalisering:* Kjøkken *Nominell spenning:* Valgfritt *Ledermateriale:* Valgfritt *Ledertall:* Valgfritt *Typebetegnelse/konstruksjon:* Valgfritt *Linjeprofil:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig montert 2 kurser fra UF til kjøkken og mellom stikk på kjøkken. b) Materialer Pr 2x2,5+2,5mm				

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.11	**BN5.3112A** **SYSTEM FOR BELYSNING** Antall **Belysningsformål:** Industribelysning *Lokalisering:* Korridor og trappeoppgang *Dimensjonerende krav:* Valgfritt *Styring og regulering:* Dimmer *Merking:* Valgfritt *Funksjonsprøving:* Valgfritt *Dokumentasjon:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av Led-panel. a1) Eksisterende T8-lysarmatur byttes c) Utførelse Eksisterende kurser benyttes, lamper tilkobles eksisterende. Armatur demonteres og deponeres. x) Mengderegler Antall	stk	52		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3.12	**BN4.2A** **System for fordeling av elkraft** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rehabilitering og utvidelse av underfordelinger i korridorer. Rehabiliteringsinnsats med ny dør kan benyttes. Det prises inn 10 jordfeilautomater til eksisterende kurser. a1) Systemets grensesnitt mot systemer for anvendelse er - tilkoblingsklemmer i fordelinger for kurser i systemer for anvendelse av elkraft (BN5) - elkrafttilførsel til systemer for anvendelse av svakstrøm (BN6) - tilkoblingsklemmer i fordelinger for kabler for overføring av styre- og overvåkningsfunksjoner. MERKNAD: Dette medfører at elkrafttilførsel til alle svakstrømsystemer, for eksempel brannalarmanlegg, inngår i distribusjonssystem for elkraft. c) Utførelse I henhold til NEK400 og funksjonsbeskrivelse til Forsvarsbygg. x) Mengderegler Antall	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Fellesarealer:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4	Malingsarbeid				
06.4.1	**TA3.42A** **Sparkling** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter strimling/sparkling av skjøter og skader på vegger i Tv-stue og kjøkken. b) Materialer b1) Underlag av gips. c) Utførelse Skjøter og skader sparkles og slipes. x) Mengderegler m2	m^2	100,00		
06.4.2	**TB4A** **Malebehandling på gipsplater** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter malebehandling av innvendig kledning av gipsplater x) Mengderegler Areal	m^2	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Fellesarealer:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.3	**TB2.42992A** **MALEBEHANDLING PÅ MUR INNVENDIG** Areal **Konstruksjon:** Innervegger **Behandling:** 2 strøk maling *Lokalisering:* Alle trapperom og korridorer i 1 og 2etg. *Underlag:* Malt betong *Materialer:* Valgfritt *Farge:* Antikkhvit *Glanstall:* Valgfritt *Emisjonskrav til toppstrøket:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Alle småskader som hull og skrammer på vegg utbedres med sparkel før maling. a1)Maling og grunnarbeid av rekkverk i 2 trappe oppganger inkluderes i denne posten. Farge: Sort c) Utførelse Vegger i koridorer males opp til tak, takplater av bølgeblikk	m^2	1500,00		
06.4.4	**TB2.42992** **MALEBEHANDLING PÅ MUR INNVENDIG** Areal **Konstruksjon:** Innervegger **Behandling:** 2 strøk maling *Lokalisering:* Kjøkken *Underlag:* Malt betong *Materialer:* Valgfritt *Farge:* Avtales ved oppstart *Glanstall:* Valgfritt *Emisjonskrav til toppstrøket:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	m^2	40,00		
06.4.5	**TB2.42992** **MALEBEHANDLING PÅ MUR INNVENDIG** Areal **Konstruksjon:** Himling **Behandling:** 2 strøk maling *Lokalisering:* Himling trappeoppgang *Underlag:* Malt betong *Materialer:* Valgfritt *Farge:* Bomull *Glanstall:* Valgfritt *Emisjonskrav til toppstrøket:* Valgfritt *Andre krav:* Nei	m^2	180,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.4.6	**TB6.22213046A** **MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – AREAL** Areal **Konstruksjon:** Skrå himling **Treslag:** Uspesifisert **Behandling:—** Grunning — 2 ganger flekksparkling — 2 strøk maling *Lokalisering:* Tv-Stue *Underlag:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Farge:* Bomull *Glanstall:* Valgfritt *Emisjonskrav til toppstrøket:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også spakling/maling ved behov etter fjerning av stikk/kabel i tak på TV-stue som allerede er renovert.	m^2	120,00		
06.4.8	**TA2.3A** **Mekanisk forbehandling** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sliping og sparkling av gulv for å oppnå tilfredsstillende underlag x) Mengderegler Areal	m^2	100,00		
06.4.9	**TH2.101A** **HALVHARDT BELEGG PÅ GULV** Areal **Materiale:** Valgfritt **Leggemåte:** Hellimt *Lokalisering:* Tv-stue og kjøkken *Type belegg:* Vinyl *Undergulv:* betong *Emisjonskrav til belegget:* Valgfritt *Egenskaper ved brannpåvirkning:* Valgfritt *Andre krav:* b) Materialer Av høy kvalitet og slitestyrke Mørk grå	m^2	100,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5	VVS				
06.5.1	**UD5.111131A** **VARMELEGEME** Antall **Type varmelegeme:** Radiator **Medium:** Vann **Utførelse:** Med profilert front og bakside **Materiale:** Lakkert stål *Lokalisering:* Tv-stuer og kjøkken *Temperaturområde på medium i tur/retur:* Valgfritt *Effekt:* Valgfritt *Arbeidstrykkområde:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Montasje:* Valgfritt *Dimensjon tilkoblinger:* Valgfritt *Dokumentasjon:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utskifting av radiatorer på Tv-stuer og kjøkken c) Utførelse Eksisterende radiatorer skiftes ut. Entreprenør må sjekke dimensjoner før bestilling.	stk	13		
06.5.2	**UB3.1A** **Innendørs energibærerledninger for væske** Lengde *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av rør og festemateriell til radiatorer. b) Materialer Inkluderer alt av rør og nødvendig festemateriell c) Utførelse Tilkobles eksisterende rør fra 1.etasje x) Mengderegler m	m	40,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5.3	**VB5A** **Separate tilkoblinger til ventilasjonskanaler**				
	Antall	stk	2		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter tilpassing av ventilasjon til eksisterende. a2) Inkluderer levering og montering av nødvendig materiell				
	c) Utførelse Tøykanal (ca. 6m) tilkobles eksisterende ventilasjon. Eksisterende tilluftsrør rives og deponeres.				
	x) Mengderegler Antall				
06.6	Interiør				
06.6.1	**RJ2.11A** **Markiser**				
	Antall	stk	12		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av innvendig solskjerming på tv-stuer				
	b) Materialer Plisegardiner av robust og god kvalitet				
	c) Utførelse Monteres etter leverandørens beskrivelse				
	x) Mengderegler Antall				

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.6.2	**RL3A** **Innredningsdetaljer** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1)Flatskjerm 85" tv montert på vegg i Tv-stuer a2) Lydplanke, kanaler, veggfeste og nødvendige kabler inkluderes. Utganger fra bakside av tv må kables ned i kanal. a3) Hylle monteres på vegg under Tv, for tilkobling av spillkonsoller etc. b) Materialer 4K O-led med tilhørende utstyr x) Mengderegler Antall	stk	2		
06.7	Etablering, drift og avvikling				
06.7.1	**AKA** **Tilrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett rigg og for kapittelet - Tilrigging av arbeidsplass - Stillas/lift og sikring av anlegplassen ved behov. - Eventuell behov for brakke og forlegning for entreprenør og UE. prises inn i posten. Forlegning må eventuelt etableres utenfor leir. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.7.2	**AMA** **Drift av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten. Deponering og søppelhåndtering for kapittelet inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres byggherre. x) Mengderegler Rund sum	RS			
06.7.3	**ASA** **Nedrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid i dette kapittelet. Inkluderer også eventuelle underentrepriser. Fjerning av avfall, opprydding utvendig og innvendig. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.7.4	**AJ1A** **Planlegging av eget kontraktarbeid** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart i dette kapittelet a2) Prisen inkluderer - planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.); - organisering av egen administrasjon; - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse; - kostnader knyttet til HMS-aktiviteter; - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. c) Utførelse c1) Fremdriftsplan skal være så detaljert at kritiske avhengigheter kan fastlegges med milepæler. Fremdriftsplan skal forelegges koordinator for arbeidsmiljøspørsmål under gjennomføringen/ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen. c2) Kvalitetsplan for utførelse skal være basert på den utførendes kvalitetsstyringssystem og tilpasset den aktuelle kontrakten. Kvalitetsplanen skal være utarbeidet før aktuelle aktiviteter settes i gang. MERKNAD 1 Kvalitetsstyringssystem for utførelse av byggeoppdrag kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 9001. MERKNAD 2 Kvalitetsplaner kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 10005. c3) Kontrollaktiviteter i forbindelse med spesifiserte krav til tørt og rent bygg skal være angitt spesielt i kvalitetsplanen. c4) Kontrollaktiviteter i henhold til plan- og bygningsloven skal inngå i kvalitetsplanen. c5) HMS-aktiviteten skal tilpasses de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 Fellesarealer:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.7.5	**AQ1A** **Avsluttende byggrengjøring** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrengjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering. Gjelder dette kapittelet. MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrengjøring skal det gjennomføres et løpende renhold under utførelsen som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort. Løpende byggrenhold beskrives ved hjelp av egne tekster. c) Utførelse c1) Avsluttende byggrengjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved sluttføring. e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800. x) Mengderegler Rund sum	RS			
06.7.6	**AU2A** **Sluttdokumentasjon** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter dokumentasjon ut over det som kreves i lover og forskrifter og dokumentasjon av det som er bygd. FDV på alle produkter, leveres elektronisk på minnepenn MERKNAD: Gjelder oppdatering tegninger ”som bygget”- og oppdatering av brannplaner. Gjelder dette kapittelet. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 06 Fellesarealer:

Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

07.1 Inngangsparti

Om tiltaket

Saltak etableres over begge inngangsparti likt kaserne Troms.
Konstuksjon i treverk med betongfundament og stålsøyler.
Samme taktekke som hovedtak.

Ytterdører og mellomdører byttes ut.

Tiltaket utlyses som opsjon i kontrakten

Bilde: Fra kaserne Troms



Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1	Riving				
07.1.1	**CD4.12480A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL** Areal **Bygningsdel:** Primærkonstruksjon yttertak **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Takutstikk *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* tak *Materialer:* Betong *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Nei *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Takutstikk tilpasses, eventuelt fjernes delvis. b) Materialer Plasstøpt armert betong c) Utførelse Stedlig tilpassning x) Mengderegler Antall	stk	2		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.2	**CD4.12630A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL** Areal **Bygningsdel:** Utvendig trapp **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Trapp, inngangsparti *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* tak *Materialer:* Betong *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Nei *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Trapp rives og fjernes b) Materialer Betongelementer x) Mengderegler Antall	stk	2		
07.1.3	**CD4.1A** **Riving av bygningsdeler** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter demontering av ytterdører og mellomdører a2) Fjerning og deponeringskostnader x) Mengderegler Antall	stk	4		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2	Grunnarbeid				
07.2.1	**FF1.4A** **Avretting ved fjerning av masser** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter avrettinging for trapp. Posten inkluderer skjæring av asfalt. c) Utførelse. Overskuddsmasser og asfalt fjernes og deponeres x) Mengderegler Antall	stk	2		
07.2.2	**SB5.14A** **Isolering av fundamenter** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter markisolering av fundament b) Materialer XPS 2x100mm c) Utførelse Isoleres ca.1 meter utenfor alle sider på nytt fundament x) Mengderegler Areal	m^2	30,00		
07.2.3	**JH3A** **Dekker av kaldprodusert asfalt** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter ilegging av asfalt rundt betongfundament. b) Materialer Kaldasfalt c) Utførelse Komprimeres og tilpasses eksisterende asfaltdekke. Tykkelse ca. 50-60mm x) Mengderegler m2	m^2	10,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3	Betong og forskalingsarbeid				
07.3.1	**LB1.6A** **Forskaling av trapper** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1)Omfatter forskaling av fundament Ca. 3,5x2 meter a2) Posten inkluderer riving av forskaling og opprydding. b) Materialer Valgfritt c) Utførelse Stedlig tilpassing x) Mengderegler Antall	stk	2		
07.3.2	**LCA** **Armering** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter armering av fundament, 2 inngangsparti b) Materialer Kamstenger og netting c) Utførelse Valgfri x) Mengderegler Antall	stk	2		
07.3.3	**LG1.1654111** **PLASSTØPT NORMALBETONG** Volum **Konstruksjonsdel:** Dekke **Fasthetsklasse:** B45 **Bestandighetsklasse:** MF45 **Kloridklasse:** Cl 0,10 **Utførelse og kontroll:** Utførelsesklasse 1 **Herdetiltak:** Herding med herdemembran *Lokalisering:* Inngangsparti *Andre krav:* Nei	m^3	10,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4	Tømrerarbeid				
07.4.1	**BE6.1A** **Yttertak – basert på funksjonskrav** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av saltak på inngangspartier. Takkonstruksonen tilpasses inngangspartiet i forhold til omkring liggende vinduer. a1) Prisen inkluderer prosjektering/ planlegging. a2) Eksisterende takkonstruksjon kan bygges inn og benyttes eventuelt som bæring. a3) Ny takkonstruksjon trekkes ca. 1 meter lengere ut enn eksisterende tak i alle retninger. a4) Nødvendige takrenner og beslag inkluderes b) Materialer Konstruksjon i treverk Taktekke samme som hovedtak c) Utførelse Tilpasses på stedet x) Mengderegler Antall	stk	2		
07.4.2	**BE8.12A** **Dører og vinduer i elementer** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1)Omfatter levering og montering av komplett dobbeldør med karm, listverk, lås og beslag. Gjelder dør i vindfang. Dører leveres med glassfelt. Brannklasse EI30Sa a2)Tilkobles magnetholdere b) Materialer Robuste og fuktbestandige dører. Leveres med sparkeplater x) Mengderegler Antall	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Inngangsparti - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4.3	**BE8.12A** **Dører og vinduer i elementer** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1)Omfatter levering og montering av komplett dobbel ytterdør med karm, listverk, lås og beslag. Gjelder dører i inngangsparti. U-verdi 0,1 w/m2k b) Materialer Robuste og fuktbestandige dører. Leveres med sparkeplater, dørpumper og solide dørhåndtak x) Mengderegler Antall	stk	2		
07.5	Elektro				
07.5.1	**BN5.51A** **System for elvarme – basert på funksjonskrav** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1)Omfatter levering og montering av varmekabel for innstøp i trapp for tining av is/snø a2) Strømforsyning hentes fra eksisterende varmekabel ved kjellerinngang b) Materialer Nedstøpt varmekabel ca.120w/m2. c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK400 x) Mengderegler Antall	stk	2		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.5.2	**WM3.1A** **Elektromagneter for holding** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter levering og montering av elektromagneter for mekanisk holding av mellomdører i normal driftsposisjon, inkludert anker (passiv del) for montasje på holdt enhet. a2) 2 stk. magneter pr. dør a3). Koordineringsskinne til dør inkluderes b) Materialer Elektromagneter for holding av dører tilknyttet brannalarmanlegg c) Utførelse Tilkobles brannalarmanlegg x) Mengderegler Antall	stk	2		
07.5.3	**XE3.1A** **Lysarmaturer for utendørs belysning på bygning** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av ledspotter i 2 inngangsparti. a1) Eksisterende tilførsel benyttes b) Materialer Led-spotter i annerkjent merke. Nødvendig materiell inkluderes c) Utførelse Monteres i himling, 4 spotter pr. inngangparti. x) Mengderegler Antall	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Inngangsparti - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.6	Malingsarbeider				
07.6.1	**TB2.42992A** **MALEBEHANDLING PÅ MUR INNVENDIG** Areal **Konstruksjon:** Tak og innervegger **Behandling:** 2 strøk maling *Lokalisering:* Vindfang *Underlag:* Malt betong *Materialer:* Valgfritt *Farge:* Antikkhvit *Glanstall:* Valgfritt *Emisjonskrav til toppstrøket:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Alle småskader som hull og skrammer på vegger utbedres med sparkel før maling. x) Mengderegler Areal	m^2	25,00		
07.7	Etablering, drift og avvikling				
07.7.1	**AKA** **Tilrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett rigg og for kapittelet - Tilrigging av arbeidsplass - Stillas/lift og sikring av anlegplassen ved behov. - Eventuell behov for brakke og forlegning for entreprenør og UE. prises inn i posten. Forlegning må eventuelt etableres utenfor leir. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.7.2	**AMA** **Drift av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten. Deponering og søppelhåndtering for kapittelet inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres byggherre. x) Mengderegler Rund sum	RS			
07.7.3	**ASA** **Nedrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid i dette kapittelet. Inkluderer også eventuelle underentrepriser. Fjerning av avfall, opprydding utvendig og innvendig. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.7.4	**AJ1A** **Planlegging av eget kontraktarbeid** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart i dette kapittelet a2) Prisen inkluderer - planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.); - organisering av egen administrasjon; - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse; - kostnader knyttet til HMS-aktiviteter; - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. c) Utførelse c1) Fremdriftsplan skal være så detaljert at kritiske avhengigheter kan fastlegges med milepæler. Fremdriftsplan skal forelegges koordinator for arbeidsmiljøspørsmål under gjennomføringen/ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen. c2) Kvalitetsplan for utførelse skal være basert på den utførendes kvalitetsstyringssystem og tilpasset den aktuelle kontrakten. Kvalitetsplanen skal være utarbeidet før aktuelle aktiviteter settes i gang. MERKNAD 1 Kvalitetsstyringssystem for utførelse av byggeoppdrag kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 9001. MERKNAD 2 Kvalitetsplaner kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 10005. c3) Kontrollaktiviteter i forbindelse med spesifiserte krav til tørt og rent bygg skal være angitt spesielt i kvalitetsplanen. c4) Kontrollaktiviteter i henhold til plan- og bygningsloven skal inngå i kvalitetsplanen. c5) HMS-aktiviteten skal tilpasses de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.7.5	**AQ1A** **Avsluttende byggrengjøring** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrengjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering. Gjelder dette kapittelet. MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrengjøring skal det gjennomføres et løpende renhold under utførelsen som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort. Løpende byggrenhold beskrives ved hjelp av egne tekster. c) Utførelse c1) Avsluttende byggrengjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved sluttføring. e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800. x) Mengderegler Rund sum	RS			
07.7.6	**AU2A** **Sluttdokumentasjon** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter dokumentasjon ut over det som kreves i lover og forskrifter og dokumentasjon av det som er bygd. FDV på alle produkter, leveres elektronisk på minnepenn MERKNAD: Gjelder oppdatering tegninger ”som bygget”- og oppdatering av brannplaner. Gjelder dette kapittelet. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Herredusj- og garderobe

Om tiltaket:

Garderobe- og dusj i kjeller, wc flislegges.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.1	Rivearbeide ved ombygging og rehabilitering				
08.1.1	**CD1.3A** **Frakobling av tekniske installasjoner** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter frakobling og demontering av elektriske installasjoner i Wc c) Utførelse c1) Eksisterende speillys demonteres og gjenbrukes x) Mengderegler Antall	stk	1		
08.1.2	**CD3.1A** **Demontering av bygningsdeler** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Demontering av vask,speil og wc etc.. x) Mengderegler Antall	stk	1		
08.2	Tømrerarbeid				
08.2.1	**QM5A** **Innvendige lister** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av listverk Gjelder dør til wc. b) Materialer Karmlist, ferdigmalt x) Mengderegler Antall	stk	1		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3	Bygningsmessig arbeid elektro				
08.3.1	**BN5.3A** **System for belysning**				
	Antall	stk	1		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av speilys				
	b) Materialer Gjenbruk				
	x) Mengderegler Antall				
08.4	Male og flisarbeid				
08.4.5	**NV5.1A** **Fliskonstruksjon**				
	Areal	m^2	12,00		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett fliskonstruksjon på vegger i Wc Posten inkluderer nødvendig forarbeider med underlaget, levering og montering av fliser, lim, fugemasse, etc. Hjørnelister og tilpassninger mot dørkarm inkluderes også.				
	b) Materialer Keramiske fliser beregnet for høy belastning. Fugemasse med høy motstandstyrke og varighet. Farge: Lys. Endelig valg av flis gjøres i samråd med byggherre.				
	c) Utførelse Fliser monteres etter leverandørens anvisning og våtromsnorm. Underlag- betong				
	x) Mengderegler Areal				

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.5	VVS				
08.5.1	**UF1.2A** **Klosetter** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Remontering av Wc x) Mengderegler Antall	stk	1		
08.5.2	**UF1.1A** **Servanter** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av servant, speil, holdere og dispensere etc. b) Materialer Gjenbruk x) Mengderegler Antall	stk	1		
08.6	Etablering, drift og avvikling				
08.6.1	**AKA** **Tilrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett rigg og for kapittelet - Tilrigging av arbeidsplass - Stillas/lift og sikring av anlegplassen ved behov. - Eventuell behov for brakke og forlegning for entreprenør og UE. prises inn i posten. Forlegning må eventuelt etableres utenfor leir. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.6.2	**AMA** **Drift av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten. Deponering og søppelhåndtering for kapittelet inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres byggherre. x) Mengderegler Rund sum	RS			
08.6.3	**ASA** **Nedrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid i dette kapittelet. Inkluderer også eventuelle underentrepriser. Fjerning av avfall, opprydding utvendig og innvendig. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.6.4	**AJ1A** **Planlegging av eget kontraktarbeid** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart i dette kapittelet a2) Prisen inkluderer - planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.); - organisering av egen administrasjon; - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse; - kostnader knyttet til HMS-aktiviteter; - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. c) Utførelse c1) Fremdriftsplan skal være så detaljert at kritiske avhengigheter kan fastlegges med milepæler. Fremdriftsplan skal forelegges koordinator for arbeidsmiljøspørsmål under gjennomføringen/ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen. c2) Kvalitetsplan for utførelse skal være basert på den utførendes kvalitetsstyringssystem og tilpasset den aktuelle kontrakten. Kvalitetsplanen skal være utarbeidet før aktuelle aktiviteter settes i gang. MERKNAD 1 Kvalitetsstyringssystem for utførelse av byggeoppdrag kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 9001. MERKNAD 2 Kvalitetsplaner kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 10005. c3) Kontrollaktiviteter i forbindelse med spesifiserte krav til tørt og rent bygg skal være angitt spesielt i kvalitetsplanen. c4) Kontrollaktiviteter i henhold til plan- og bygningsloven skal inngå i kvalitetsplanen. c5) HMS-aktiviteten skal tilpasses de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 Herredusj- og garderobe:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.6.5	**AQ1A** **Avsluttende byggrengjøring** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrengjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering. Gjelder dette kapittelet. MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrengjøring skal det gjennomføres et løpende renhold under utførelsen som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort. Løpende byggrenhold beskrives ved hjelp av egne tekster. c) Utførelse c1) Avsluttende byggrengjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved sluttføring. e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800. x) Mengderegler Rund sum	RS			
08.6.6	**AU2A** **Sluttdokumentasjon** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter dokumentasjon ut over det som kreves i lover og forskrifter og dokumentasjon av det som er bygd. FDV på alle produkter, leveres elektronisk på minnepenn MERKNAD: Gjelder oppdatering tegninger ”som bygget”- og oppdatering av brannplaner. Gjelder dette kapittelet. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Garderobe- og dusj i 1 etg.

Om tiltaket:

Renovering av garderobe og damedusj 1. etg. Østfløy

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.1	Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering				
09.1.1	**CD1.3A** **Frakobling av tekniske installasjoner** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter frakobling og demontering av 3 dusjarmatur og 1 radiator. c) Utførelse Utstyr fjernes og deoponeres. x) Mengderegler Rund sum	RS			
09.1.2	**CD1.3A** **Frakobling av tekniske installasjoner** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter frakobling og demontering av elektriske installasjoner i dusj, garderobe, wc og badstu. c) Utførelse c1) Eksisterende lys, kabling etc. rives og fjernes. Tilførsel fra tavle og styrekabler gjenbrukes x) Mengderegler Rund sum	RS			
09.1.3	**CD3.1A** **Demontering av bygningsdeler** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og fjerning av innredning i garderobe, badstu og wc. Benker, kroker vask,speil, wc etc. Fjernes og deponeres. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.1.4	**CD4.1A** **Riving av bygningsdeler** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter riving og fjerning av fliser på gulv og vegger i dusj, badstue, garderobe og wc. b) Materialer b1) keramiske fliser limt på betong fjernes. b2) Påstøp gulv fjernes ned til opprinnelig dekke og deponeres c) Utførelse c1) Utføres skånsomt slik at veggunderlag kan benyttes for montering av nye fliser uten større reparasjoner. c2) Påstøp på gulv fjernes ned til opprinnelig nivå. Ca. 5cm x) Mengderegler Areal	m^2	35,00		
09.1.5	**CD4.14990A** **RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL** Rund sum **Bygningsdel:** Badstue **Forurensningsgrad:** Uspesifisert *Lokalisering:* Jentegarderobe *Tilgjengelighet:* Valgfritt *Bygningsdel, spesifisert:* Valgfritt *Materialer:* Valgfritt *Byggeår:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Konstruksjon/bæring:* Valgfritt *Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:* Valgfritt *Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:* Valgfritt *Medium/konsentrasjon:* Valgfritt *EAL-kode:* Valgfritt *Avfallsstoffnummer:* Valgfritt *Sluttilstand for gjenværende deler:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av panel i badstue	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Damegarderobe:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.2	Tømrerarbeid				
09.2.1	**QK3.1A** **Panel på vertikale flater innvendig** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av panel i tak og på vegger i badstue, Levering og montering av benker og dør til badstue inkludes også. b) Materialer Panel og benker i materialer av Osp. Kl.1 Badstudør 80x200 cm, glass. c) Utførelse Valgfri løsning med fokus på lett adkomst for renhold. Samt solid utførelse. x) Mengderegler Rund sum	RS			
09.2.2	**BE4.1A** **Innervegger – basert på funksjonskrav** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppbygging av vegger mellom 3 toaletter. Vegger føres til tak. Avtrekk inn til hvert toalett over himling. a1) Prisen inkluderer prosjektering/planlegging. b) Materialer Vegger bygges opp med 3" stav og isoleres. Kles med baderomsplater, Fibo, Alloc eller tilsvarende. Tilpasses på stedet. c) Utførelse Sokkelflis, ca 7-8 cm. x) Mengderegler Antall rom	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Damegarderobe:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.2.3	**BE8.12A** **Dører og vinduer i elementer** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1)Omfatter levering og montering av komplett dør med karm, listverk, lås og beslag. Gjelder dør til båser 70x200 a2)Dørstoppere inkluderes (glideskinne) b) Materialer Robust og fuktbestandige dør, terskelfri x) Mengderegler Antall	stk	3		
09.2.4	**BE8.12A** **Dører og vinduer i elementer** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av komplett dør med karm, listverk, lås og beslag. Gjelder dør til garderobe 90x210 a2)Dørstoppere inkluderes b) Materialer Robust og fuktbestandige dør. EI30Sa x) Mengderegler Antall	stk	1		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.2.5	**RD3A** **Systemhimlinger** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering av systemhimling på toalett, garderobe og dusj. a1) Prisen inkluderer - komplett opphengssystem; - feste i tilstøtende konstruksjoner; - tetting og tilpasninger til overliggende installasjoner og tilstøtende konstruksjoner. a2) Prisen for nedfellbart himlingsfelt inkluderer - bæreprofiler; - ramme; - plate; - hele kassetter. b) Materialer Glava Venus eller tilsvarende, fuktbestandig c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner x) Mengderegler Areal	m^2	15,00		
09.3	Bygningsmessig arbeid elektro				
09.3.1	**BN5.3A** **System for belysning** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lysarmatur i toalettrom. b) Materialer Spotter monteres i himling på toalett c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK. x) Mengderegler Antall	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Damegarderobe:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.2	**XE1.24181870001A** **LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING** Antall **Montering:** Utenpåliggende – vegg **Lyskilde:** Integrert LED-lyskilde **Antall lyskilder:** Ikke relevant **Kapslingsgrad:** IP20 **Utforming av avskjerming foran lyskilde:** Ingen avskjerming **Materiale i avskjerming foran lyskilde:** Ikke relevant **Reflektor:** Valgfritt **Optisk egenskap i reflektor:** Valgfri **Tilkobling:** Fast tilkobling *Lokalisering:* Over servanter *Armaturens form:* Valgfritt *Armaturens mål:* L=120 cm *Armaturens farge:* Hvit *Avskjermingens optiske egenskaper:* Valgfritt *Lystekniske krav:* Valgfritt *Montasje:* På vegg *Styring:* Valgfritt *Henvisning til armaturlister for plassering:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utskifting av eksisterende speillys b) Materialer Speillampe	stk	1		
09.3.3	**BN5.3A** **System for belysning** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lysarmatur i dusj, garderobe og badstu. b) Materialer - Led panel 300x1200 i garderobe og dusj, 3 stk totalt. - Badstulys 1 lampe c) Utførelse Monteres i himling etter leverandørens spesifikasjoner og NEK. x) Mengderegler Antall rom komplett	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Damegarderobe:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.4	**WJ1.15A** **LEDNING FOR LAVSPENTLINJER** Lengde **Ledertverrsnitt:** 6 mm2 *Lokalisering:* Badstue, jentegarderobe *Nominell spenning:* 230V *Ledermateriale:* Valgfritt *Ledertall:* Valgfritt *Typebetegnelse/konstruksjon:* Valgfritt *Linjeprofil:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1)Ferdig montert i gulv for tilførsel til badstuovn. a2)Posten inkluderer oppmeisling av slisse i gulv	m	10,00		
09.3.5	**BN5.51A** **System for elvarme – basert på funksjonskrav** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1)Omfatter levering og montering av varmekabel for innstøping a2) Strømforsyning hentes fra underfordeling i korridor b) Materialer Nedstøpt varmekabel ca.90w/m2. c) Utførelse 2 soner styrt av hver sin termostat som monteres i UF. Eksisterende temostat fjernes. soner deles inn i dusj - garderobe. Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK400 x) Mengderegler Antall	stk	2		

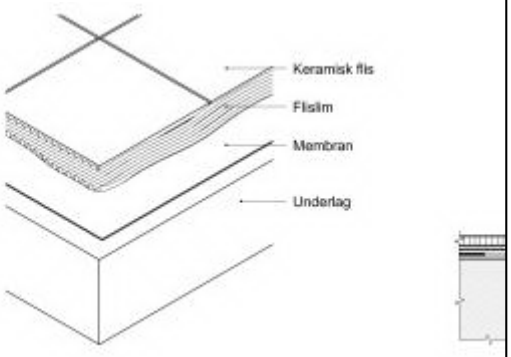
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Damegarderobe:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3.6	**XC1A** **Elektriske varmeovner** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av badstuovn a1)Ukesur og kontaktorstyrt fra UF med impulsbryter b) Materialer Badstuovn av type Tylø eller tilsvarende kvalitet 8kw. Ovn av robust kvalitet c) Utførelse Monteres etter leverandørens anvisninger. Påkobles eksisterende kurs. 230V. x) Mengderegler Antall	stk	1		
09.3.7	**UG7.11A** **HÅNDTØRRER** Antall **Ferdigstillingsgrad:** Utpakket, montert og tilkoblet på angitt montasjested *Lokalisering:* Jentegarderobe *Elektriske data:* 230v *Beskrivelse av apparat:* Valgfritt *Energiklasse:* Valgfritt *Støynivå:* Valgfritt *Miljøpåkjenning:* Valgfritt *Dimensjoner:* Valgfritt *Dokumentasjon:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, kabling og montering. b) Materialer God kvalitet av annerkjent merke	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Damegarderobe:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.4	Male og flisarbeid				
09.4.1	**NV5.1A** **Fliskonstruksjon** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett fliskonstruksjon på gulv i garderobe, wc, dusj og badstu. Posten inkluderer nødvendig forarbeider med underlaget, levering og montering av fliser, lim, fugemasse, membran etc. b) Materialer Keramiske gulvfliser beregnet for stor belastning. Fugemasse med høy motstandstyrke og varighet. Farge: Lys, sklisikker c) Utførelse Utføres etter leverandørens beskrivelse og våtromsnorm. Underlag- betong  x) Mengderegler Areal	m^2	17,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.4.2	**NV5.1A** **Fliskonstruksjon** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett fliskonstruksjon på vegger i dusj, garderobe, og bak ovn i badstue. Posten inkluderer nødvendig forarbeider med underlaget, levering og montering av fliser, lim, fugemasse, membran etc. b) Materialer Keramiske fliser beregnet for høy belastning. Fugemasse med høy motstandstyrke og varighet. Farge: Lys grå. Endelig valg av flis gjøres i samråd med byggherre. c) Utførelse Fliser monteres etter leverandørens anvisning og våtromsnorm. Underlag- betong x) Mengderegler m2	m^2	60,00		
09.4.3	**UF5.1A** **Gulvsluk** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forskaling og innstøping, samt tilpassning for membran til sluk. b) Materialer Industrisluk x) Mengderegler Antall	stk	1		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.5	VVS				
09.5.1	**UF1.2A** **Klosetter** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Levering og montering av klosett inkludert vann og avløpstilkobling i etasje under. a2) Prisen for komplett klosett inkluderer - sisterne; - montasjemateriell. - stengeventil med slange eller rør til tilkoblingspunkt; - mansjett; - sete av god kvalitet med mykt lukkende lokk c) Utførelse Tilkobles eksisterende vanntilførsel x) Mengderegler Antall	stk	3		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.5.2	**UF1.1A** **Servanter** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer montasjemateriell, som søyler, stativer, osv. a2) Prisen for komplett servant inkluderer - vannlås; - bunnventil; - avstengningsventil; - blandebatteri; - utløpsrør; - veggrosett. b) Materialer b1) 50 cm bredde Servanter skal ha overløp. c) Utførelse c1) Servanter og håndvasker skal festes slik at de kan tåle en vertikal belastning på 1200 N midt på forkanten. x) Mengderegler Antall	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Damegarderobe:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.5.3	**UF1.5A** **Dusjløsninger** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen for komplett dusjløsning inkluderer levering og montering av: - dusjbatteri; Type Long John a2) Flytting og tilpassing av rørtilkoblinger inkluderes b) Materialer b1) Dusjpanel av type Long John b2) Materiell, koblinger etc. inkluderes c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner x) Mengderegler Antall	stk	3		
09.5.5	**RL1.9000A** **INNREDNING** Antall **Type:** Speil over vask **Kjernemateriale:** Valgfritt **Overflatemateriale:** Valgfri **Overflatebehandling:** Valgfri *Lokalisering:* Dame garderobe *Anvendelse:* Valgfritt *Dimensjoner:* 40x60 *Underlag:* Betong *Festemåte:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Montering av nye speil	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Damegarderobe:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.5.6	**RD2.4A** **Sanitærvegger** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av "Spansk vegg" for å forhindre innsyn fra inngangsdør a1) Omfatter prefabrikkerte systemer for vegger og dører for sanitæranlegg. a2) Prisen for dør i sanitærvegger inkluderer - beslag for oppheng; - beslag for åpning og lukking; x) Mengderegler Antall	stk	1		
09.5.7	**VB5A** **Separate tilkoblinger til ventilasjonskanaler** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter tilpassing av ventilasjon til himling i toalett, dusj og garderobe. a2) Fuktstyrt vifte monteres i himling med avkast i yttervegg, i tillegg til eksisterende avtrekk a3) Inkluderer levering og montering av nødvendig materiell c) Utførelse Nye rør tilkobles eksisterende ventilasjon x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.5.8	**UF5.1A** **Gulvsluk**				
	Antall	stk	1		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter levering og montering av ny gulvsluk.				
	b) Materialer Sluk og nødvendig materiell Industrisluk				
	x) Mengderegler Antall.				
09.5.9	**GE1.15A** **Kjerneboring**				
	Antall	stk	3		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Kjerneboring av nye hull for WC. Dimensjon 110mm				
	x) Mengderegler Antall				
09.5.10	**GE1.15A** **Kjerneboring**				
	Antall	stk	1		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Kjerneboring av nye hull for avløprør. Dimensjon 75mm				
	x) Mengderegler Antall				
09.5.11	**GE1.15A** **Kjerneboring**				
	Antall	stk	3		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Boring av nye hull for vannrør. Dimensjon 20mm				
	x) Mengderegler Antall				

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.5.12	**GE1.15A** **Kjerneboring**				
	Antall	stk	1		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Kjerneboring av hull i yttervegg for montering av avtrekksvifte i dusj. Dimensjon 130mm				
	x) Mengderegler Antall				
09.6	Innredning				
09.6.1	**RL2A** **Fast monterte møbler**				
	Antall	stk	1		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av sittebenk med knaggrekke til garderobe, ca. 1,5m				
	c) Utførelse Lengde tilpasses				
	x) Mengderegler Antall				
09.6.2	**RL3A** **Innredningsdetaljer**				
	Antall	stk	3		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av holder for toalettpapir, type stor offentlig bruk				
	x) Mengderegler Antall				

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.6.3	**RL3A** **Innredningsdetaljer**				
	Antall	stk	2		
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av såpedispenser				
	x) Mengderegler Antall				
09.7	Etablering, drift og avvikling				
09.7.1	**AKA** **Tilrigging av bygge- eller anleggsplass**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett rigg og for kapittelet - Tilrigging av arbeidsplass - Stillas/lift og sikring av anlegplassen ved behov. - Eventuell behov for brakke og forlegning for entreprenør og UE. prises inn i posten. Forlegning må eventuelt etableres utenfor leir.				
	x) Mengderegler Rund sum				
09.7.2	**AMA** **Drift av bygge- eller anleggsplass**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten. Deponering og søppelhåndtering for kapittelet inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres byggherre.				
	x) Mengderegler Rund sum				

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.7.3	**ASA** **Nedrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid i dette kapittelet. Inkluderer også eventuelle underentrepriser. Fjerning av avfall, opprydding utvendig og innvendig. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Damegarderobe:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.7.4	**AJ1A** **Planlegging av eget kontraktarbeid** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart i dette kapittelet a2) Prisen inkluderer - planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.); - organisering av egen administrasjon; - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse; - kostnader knyttet til HMS-aktiviteter; - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. c) Utførelse c1) Fremdriftsplan skal være så detaljert at kritiske avhengigheter kan fastlegges med milepæler. Fremdriftsplan skal forelegges koordinator for arbeidsmiljøspørsmål under gjennomføringen/ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen. c2) Kvalitetsplan for utførelse skal være basert på den utførendes kvalitetsstyringssystem og tilpasset den aktuelle kontrakten. Kvalitetsplanen skal være utarbeidet før aktuelle aktiviteter settes i gang. MERKNAD 1 Kvalitetsstyringssystem for utførelse av byggeoppdrag kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 9001. MERKNAD 2 Kvalitetsplaner kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 10005. c3) Kontrollaktiviteter i forbindelse med spesifiserte krav til tørt og rent bygg skal være angitt spesielt i kvalitetsplanen. c4) Kontrollaktiviteter i henhold til plan- og bygningsloven skal inngå i kvalitetsplanen. c5) HMS-aktiviteten skal tilpasses de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Damegarderobe:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.7.5	**AQ1A** **Avsluttende byggrengjøring** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrengjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering. Gjelder dette kapittelet. MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrengjøring skal det gjennomføres et løpende renhold under utførelsen som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort. Løpende byggrenhold beskrives ved hjelp av egne tekster. c) Utførelse c1) Avsluttende byggrengjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved sluttføring. e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800. x) Mengderegler Rund sum	RS			
09.7.6	**AU2A** **Sluttdokumentasjon** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter dokumentasjon ut over det som kreves i lover og forskrifter og dokumentasjon av det som er bygd. FDV på alle produkter, leveres elektronisk på minnepenn MERKNAD: Gjelder oppdatering tegninger ”som bygget”- og oppdatering av brannplaner. Gjelder dette kapittelet. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 09 Damegarderobe:

Toalett - Herre

Om tiltaket:

Renovering av herretoalett og bøttekott.
Gulv og vegger flislegges, toalett vegger(båser) bygges opp.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.1	Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering				
10.1.1	**CD1.3A** **Frakobling av tekniske installasjoner** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter frakobling og demontering av armatur og radiator. c) Utførelse Utstyr fjernes og deoponeres. x) Mengderegler Rund sum	RS			
10.1.2	**CD1.3A** **Frakobling av tekniske installasjoner** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter frakobling og demontering av elektriske installasjoner på wc og bøttekott. c) Utførelse c1) Eksisterende lys i tak på toalett beholdes. Kabling etc.rives og fjernes. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.1.3	**CD3.1A** **Demontering av bygningsdeler** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og fjerning av inredning i bøttekott og wc. Hyller,speil, kroker vasker, wc etc. Avfall fjernes og deponeres. x) Mengderegler Rund sum	RS			
10.1.4	**CD4.1A** **Riving av bygningsdeler** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter riving og fjerning av fliser på gulv og vegger i bøttekott, gang og wc. a2) Påstøp fjernes ned til opprinnelig nivå. b) Materialer b1) Keramiske fliser limt på betong fjernes. c) Utførelse c1) Utføres skånsomt slik at veggunderlag kan benyttes for montering av nye fliser uten større reparasjoner. x) Mengderegler Areal	m^2	120,00		
10.1.5	**CD4.1A** **Riving av bygningsdeler** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter demontering av dører til WC og bøttekott. a2) Fjerning og deponeringskostnader x) Mengderegler Antall	stk	8		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2	Tømrerarbeid				
10.2.1	**BE8.12A** **Dører og vinduer i elementer** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av komplett dør med karm, listverk, lås og beslag. Gjelder dør til toalett 90x210 og bøttekott 80x210 a2)Dørstoppere inkluderes b) Materialer Brannklasse EI30Sa Robust og fuktbestandige dør x) Mengderegler Antall.	stk	8		
10.2.2	**BE4.1A** **Innervegger – basert på funksjonskrav** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppbygging av vegger mellom toaletter. Vegger bygges føres til tak. ventilasjon til hvert toalett . a1) Prisen inkluderer prosjektering/planlegging. a2) 4 båser i hvert toalett b) Materialer Vegger bygges opp med 3" stav og isoleres. Kles med baderomsplater. Tilpasses på stedet. c) Utførelse Sokkelflis på gulv, h= ca.8 cm. x) Mengderegler Antall toalett	stk	4		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2.3	**BE8.12A** **Dører og vinduer i elementer** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av komplett dør med karm, listverk, lås og beslag. Gjelder dører inn til hver bås 70x200 a2)Dørstoppere inkluderes (glideskinne) b) Materialer Robust og fuktbestandige dør x) Mengderegler Antall	stk	16		
10.2.4	**QK1.3A** **Lekter for innkassing** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innkassing av rør b) Materialer Lekt 48x48 kledd med gipsplate x) Mengderegler Areal	m^2	10,00		

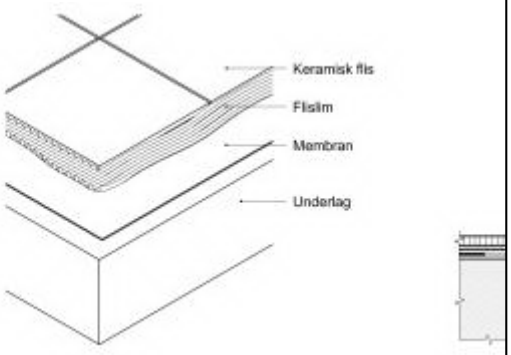
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.2.5	**RD3A** **Systemhimlinger** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering av systemhimling på toalett og i båser. a1) Prisen inkluderer - komplett opphengssystem; - feste i tilstøtende konstruksjoner; - tetting og tilpasninger til overliggende installasjoner og tilstøtende konstruksjoner. a2) Prisen for nedfellbart himlingsfelt inkluderer - bæreprofiler; - ramme; - plate; - hele kassetter. b) Materialer Glava Venus eller tilsvarende c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner x) Mengderegler Areal	m^2	80,00		
10.3	Bygningsmessig arbeid elektro				
10.3.1	**BN5.3A** **System for belysning** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lysarmatur i toalettrom og bøttekott. b) Materialer Spott i himling i toalettbåser. 4 stk. Gjenbruk, Led panel i himling på Wc rom. 2stk. SG-enøk i bøttekott 1 stk c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK. x) Mengderegler Antall komplett rom	stk	4		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.3.2	**XE1.24181870001A** **LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING** Antall **Montering:** Utenpåliggende – vegg **Lyskilde:** Integrert LED-lyskilde **Antall lyskilder:** Ikke relevant **Kapslingsgrad:** IP20 **Utforming av avskjerming foran lyskilde:** Ingen avskjerming **Materiale i avskjerming foran lyskilde:** Ikke relevant **Reflektor:** Valgfritt **Optisk egenskap i reflektor:** Valgfri **Tilkobling:** Fast tilkobling *Lokalisering:* Over servanter *Armaturens form:* Valgfritt *Armaturens mål:* L=120 cm *Armaturens farge:* Hvit *Avskjermingens optiske egenskaper:* Valgfritt *Lystekniske krav:* Valgfritt *Montasje:* På vegg *Styring:* Valgfritt *Henvisning til armaturlister for plassering:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utskifting av eksisterende speillys b) Materialer Speillampe	stk	4		
10.3.3	**BN5.3A** **System for belysning** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lysstyring i toalettrom og bøttekott. PIR ved inngangsdør styrer lys i toalettrom (ink speillys), leveres av entreprenør. Lys i bøttekott går kun over vanlig bryter. b) Materialer - 4 stk PIR - Brytere 4 stk. c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.3.4	**UG7.11A** **HÅNDTØRRER** Antall **Ferdigstillingsgrad:** Utpakket, montert og tilkoblet på angitt montasjested *Lokalisering:* Toalett, herre *Elektriske data:* 230v *Beskrivelse av apparat:* Valgfritt *Energiklasse:* Valgfritt *Støynivå:* Valgfritt *Miljøpåkjenning:* Valgfritt *Dimensjoner:* Valgfritt *Dokumentasjon:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, kabling og montering. b) Materialer God kvalitet av annerkjent merke	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Toalett, herre:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.4	Male og flisarbeid				
10.4.1	**NV5.1A** **Fliskonstruksjon** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett fliskonstruksjon på gulv i bøttekott, gang og wc. Posten inkluderer nødvendig forarbeider med underlaget, levering og montering av fliser, lim, fugemasse, membran etc. b) Materialer Keramiske gulvfliser beregnet for stor belastning. Fugemasse med høy motstandstyrke og varighet. Farge: Lys, sklisikker c) Utførelse Utføres etter leverandørens beskrivelse og våtromsnorm. Underlag- betong  x) Mengderegler Areal	m^2	80,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Toalett, herre:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.4.2	**NV5.1A** **Fliskonstruksjon** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett fliskonstruksjon på vegger i bøttekott, gang og wc. Posten inkluderer nødvendig forarbeider med underlaget, levering og montering av fliser, lim, fugemasse, membran etc. Hjørnelister og tilpassninger mot vindus- og dørkarmer inkluderes også. b) Materialer Keramiske fliser beregnet for høy belastning. Fugemasse med høy motstandstyrke og varighet. Farge: Lys. Endelig valg av flis gjøres i samråd med byggherre. c) Utførelse Fliser monteres etter leverandørens anvisning og våtromsnorm. Underlag- betong x) Mengderegler Areal	m^2	300,00		
10.4.3	**UF5.1A** **Gulvsluk** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forskaling/instøping av nye avløpssluker samt tilpassning for membran. x) Mengderegler Antall	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Toalett, herre:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.4.4	**TB2.42992A** **MALEBEHANDLING PÅ MUR INNVENDIG** Areal **Konstruksjon:** Innervegger **Behandling:** 2 strøk maling *Lokalisering:* Gang, Wc *Underlag:* Malt betong og sponplate *Materialer:* Valgfritt *Farge:* Antikkhvit *Glanstall:* Valgfritt *Emisjonskrav til toppstrøket:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Alle småskader som hull og skrammer på vegg og tak utbedres med sparkel før maling. c) Utførelse Vegger og tak i gang males opp.	m^2	20,00		
10.5	VVS				
10.5.1	**UD5.111131A** **VARMELEGEME** Antall **Type varmelegeme:** Radiator **Medium:** Vann **Utførelse:** Med profilert front og bakside **Materiale:** Lakkert stål *Lokalisering:* Toalett *Temperaturområde på medium i tur/retur:* Valgfritt *Effekt:* Valgfritt *Arbeidstrykkområde:* Valgfritt *Dimensjon:* Valgfritt *Montasje:* Valgfritt *Dimensjon tilkoblinger:* Valgfritt *Dokumentasjon:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utskifting av radiatorer på toalett c) Utførelse Eksisterende radiatorer skiftes ut. Entreprenør må sjekke dimensjoner før bestilling.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Toalett, herre:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.5.2	**UF1.6101639** **URINAL – KOMPLETT**				
	Antall	stk	8		
	Vannlås: Valgfri **Materiale:** Porselen **Plassering:** På vegg **Montering:** På ramme i veggen **Spylesystem:** Tilkobles eksisterende *Lokalisering:* Toalett *Dimensjon:* Valgfritt *Utforming:* Valgfritt *Farge:* Valgfritt *Bunnventil:* Valgfritt *Vannlås:* Valgfritt *Tilkoblingsledning:* Eksisterende avløp *Andre krav:* Nei				
10.5.3	**UF1.2A** **Klosetter**				
	Antall	stk	16		
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer - sisterne; - montasjemateriell. a2) Prisen for komplett klosett inkluderer - sisterne; - stengeventil med slange eller rør til tilkoblingspunkt; - mansjett; - sete av god kvalitet med mykt lukkende lokk x) Mengderegler Antall				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Toalett, herre:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.5.4	**UF1.1A** **Servanter** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer montasjemateriell, som søyler, stativer, osv. a2) Prisen for komplett servant inkluderer - vannlås; - bunnventil; - avstengningsventil; - blandebatteri; - utløpsrør; - veggrosett. b) Materialer b1) 60 cm servanter, skal ha overløp. c) Utførelse c1) Servanter og håndvasker skal festes slik at de kan tåle en vertikal belastning på 1200 N midt på forkanten. x) Mengderegler Antall	stk	8		
10.5.5	**RL3A** **Innredningsdetaljer** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av holder for toalettpapir, type stor til offentlig bruk x) Mengderegler Antall	stk	16		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Toalett, herre:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.5.6	**RL1.9000A** **INNREDNING**				
	Antall	stk	8		
	Type: Speil over vask **Kjernemateriale:** Valgfritt **Overflatemateriale:** Valgfri **Overflatebehandling:** Valgfri *Lokalisering:* Herre toalett *Anvendelse:* Valgfritt *Dimensjoner:* 60x60 *Underlag:* Betong *Festemåte:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Montering av nye speil				
10.5.7	**RD2.4A** **Sanitærvegger**				
	Antall	stk	8		
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av porselensvegg mellom urinaler x) Mengderegler Antall				
10.5.8	**UB1.81A** **Tilkoblinger til eksisterende rørledninger – innendørs vannforsyning**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkoblinger av nye urinaler, servanter og wc 2 stk urinal, 2 stk servanter og 4 wc i toalettrom. b) Materialer Cu-rør Festemateriell Tidstyring/bevegelsesdetektor urinal c) Utførelse Tilkobles eksisterende vanntilførsel fra bøttekott/kjeller x) Mengderegler RS				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Toalett, herre:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.5.9	**VB5A** **Separate tilkoblinger til ventilasjonskanaler** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter tilpassing av ventilasjon til toalett og båser(4stk pr.toalett). a2) Inkluderer levering og montering av nødvendig materiell c) Utførelse Nye rør tilkobles eksisterende ventilasjon. Avtrekk montert i himling x) Mengderegler Rund sum	RS			
10.5.10	**UF5.1A** **Gulvsluk** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter levering og montering av ny gulvsluk. b) Materialer Sluk og nødvendig materiell Industrisluk x) Mengderegler Antall.	stk	4		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.6	Etablering, drift og avvikling				
10.6.1	**AKA** **Tilrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett rigg og for kapittelet - Tilrigging av arbeidsplass - Stillas/lift og sikring av anlegplassen ved behov. - Eventuell behov for brakke og forlegning for entreprenør og UE. prises inn i posten. Forlegning må eventuelt etableres utenfor leir. x) Mengderegler Rund sum	RS			
10.6.2	**AMA** **Drift av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten. Deponering og søppelhåndtering for kapittelet inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres byggherre. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.6.3	**ASA** **Nedrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid i dette kapittelet. Inkluderer også eventuelle underentrepriser. Fjerning av avfall, opprydding utvendig og innvendig. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Toalett, herre:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.6.4	**AJ1A** **Planlegging av eget kontraktarbeid** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart i dette kapittelet a2) Prisen inkluderer - planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.); - organisering av egen administrasjon; - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse; - kostnader knyttet til HMS-aktiviteter; - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. c) Utførelse c1) Fremdriftsplan skal være så detaljert at kritiske avhengigheter kan fastlegges med milepæler. Fremdriftsplan skal forelegges koordinator for arbeidsmiljøspørsmål under gjennomføringen/ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen. c2) Kvalitetsplan for utførelse skal være basert på den utførendes kvalitetsstyringssystem og tilpasset den aktuelle kontrakten. Kvalitetsplanen skal være utarbeidet før aktuelle aktiviteter settes i gang. MERKNAD 1 Kvalitetsstyringssystem for utførelse av byggeoppdrag kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 9001. MERKNAD 2 Kvalitetsplaner kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 10005. c3) Kontrollaktiviteter i forbindelse med spesifiserte krav til tørt og rent bygg skal være angitt spesielt i kvalitetsplanen. c4) Kontrollaktiviteter i henhold til plan- og bygningsloven skal inngå i kvalitetsplanen. c5) HMS-aktiviteten skal tilpasses de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Toalett, herre:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.6.5	**AQ1A** **Avsluttende byggrengjøring** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrengjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering. Gjelder dette kapittelet. MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrengjøring skal det gjennomføres et løpende renhold under utførelsen som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort. Løpende byggrenhold beskrives ved hjelp av egne tekster. c) Utførelse c1) Avsluttende byggrengjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved sluttføring. e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800. x) Mengderegler Rund sum	RS			
10.6.6	**AU2A** **Sluttdokumentasjon** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter dokumentasjon ut over det som kreves i lover og forskrifter og dokumentasjon av det som er bygd. FDV på alle produkter, leveres elektronisk på minnepenn MERKNAD: Gjelder oppdatering tegninger ”som bygget”- og oppdatering av brannplaner. Gjelder dette kapittelet. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 10 Toalett, herre:

Tørkerom

Om tiltaket:

Renovering av alle tørkerom i 1 og 2 etg. - totalt 4 stk.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.1	Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering				
11.1.1	**CD1.3A** **Frakobling av tekniske installasjoner** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter frakobling og demontering av radiator og avfuktere. c) Utførelse Radiator fjernes og deoponeres. Avfukter gjenbrukes x) Mengderegler Rund sum	RS			
11.1.2	**CD3.1A** **Demontering av bygningsdeler** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Demontering av tørkebur.(8 stk) Burene lagres i bygget og settes på plass etter renovering. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.2	Bygningsmessig arbeid elektro				
11.2.1	**YB4.512A** **Sensorer (detektorer) for bevegelsesdeteksjon** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende lysbryter skal byttes til PIR på vegg der lysbryter står i dag. Gjelder alle 4 tørkerom b) Materialer Valgfri. c) Utførelse ELKO RS16 kompatibel. x) Mengderegler Antall	stk	4		
11.2.2	**BN5.3A** **System for belysning** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lysarmatur. b) Materialer 2stk. Led- armatur IP44 pr. rom c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK. x) Mengderegler Antall	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 11 Tørkerom:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.3	Male og flisarbeid				
11.3.1	**TB2.52A** **Malebehandling på puss innvendig** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter grunning og malebehandlig av tak og vegger på tørkerom. a1) Sparkling og flikking av skader inkluderes b) Materialer Våtromssystem grunning + 2 strøk maling Farge antikk, glans 30 c) Utførelse Utføres etter leverandørens spesifikasjoner x) Mengderegler Areal	m^2	230,00		
11.3.2	**NE1.1A** **Utbedring av underlaget** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sparkling og sliping av gulv. Nødvendig heft til gulvbelegg inkluderes. b) Materialer Tidligere malt betong. x) Mengderegler Areal	m^2	70,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.3.3	**TH2.101A** **HALVHARDT BELEGG PÅ GULV** Areal **Materiale:** Valgfritt **Leggemåte:** Hellimt *Lokalisering:* Tørkerom *Type belegg:* Vinyl *Undergulv:* betong *Emisjonskrav til belegget:* Valgfritt *Egenskaper ved brannpåvirkning:* Valgfritt *Andre krav:* b) Materialer Av høy kvalitet og slitestyrke Oppbrett mot vegg, Farge: Mørk grå	m^2	70,00		
11.3.4	**TB7A** **Malebehandling på metall** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter maling av synelige ventilasjonsrør. 2-strøk x) Mengderegler Areal	m^2	10,00		
11.4	VVS				
11.4.1	**UD5.1A** **Varmelegemer** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av radiatorer på tørkerom. c) Utførelse Monteres på gulv under tørkebur. Utføres etter leverandørens spesifikasjoner og kobles på eksisterende rørsystem x) Mengderegler Antall	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 11 Tørkerom:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.4.2	**VH3.2A** **Luftavfuktere** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter oppmontering av luftavfuktere. c) Utførelse Eksisterende aggregat gjenbrukes c1) Nytt avløp til luftavfuktere monteres e) Prøving, kontroll e1) Kondenseringsavfuktere prøves ved å måle mengden oppsamlet vann. x) Mengderegler Antall	stk	4		
11.5	Etablering, drift og avvikling				
11.5.1	**AKA** **Tilrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett rigg og for kapittelet - Tilrigging av arbeidsplass - Stillas/lift og sikring av anlegplassen ved behov. - Eventuell behov for brakke og forlegning for entreprenør og UE. prises inn i posten. Forlegning må eventuelt etableres utenfor leir. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.5.2	**AMA** **Drift av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten. Deponering og søppelhåndtering for kapittelet inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres byggherre. x) Mengderegler Rund sum	RS			
11.5.3	**ASA** **Nedrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid i dette kapittelet. Inkluderer også eventuelle underentrepriser. Fjerning av avfall, opprydding utvendig og innvendig. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.5.4	**AJ1A** **Planlegging av eget kontraktarbeid** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart i dette kapittelet a2) Prisen inkluderer - planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.); - organisering av egen administrasjon; - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse; - kostnader knyttet til HMS-aktiviteter; - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. c) Utførelse c1) Fremdriftsplan skal være så detaljert at kritiske avhengigheter kan fastlegges med milepæler. Fremdriftsplan skal forelegges koordinator for arbeidsmiljøspørsmål under gjennomføringen/ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen. c2) Kvalitetsplan for utførelse skal være basert på den utførendes kvalitetsstyringssystem og tilpasset den aktuelle kontrakten. Kvalitetsplanen skal være utarbeidet før aktuelle aktiviteter settes i gang. MERKNAD 1 Kvalitetsstyringssystem for utførelse av byggeoppdrag kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 9001. MERKNAD 2 Kvalitetsplaner kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 10005. c3) Kontrollaktiviteter i forbindelse med spesifiserte krav til tørt og rent bygg skal være angitt spesielt i kvalitetsplanen. c4) Kontrollaktiviteter i henhold til plan- og bygningsloven skal inngå i kvalitetsplanen. c5) HMS-aktiviteten skal tilpasses de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 11 Tørkerom:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.5.5	**AQ1A** **Avsluttende byggrengjøring** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrengjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering. Gjelder dette kapittelet. MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrengjøring skal det gjennomføres et løpende renhold under utførelsen som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort. Løpende byggrenhold beskrives ved hjelp av egne tekster. c) Utførelse c1) Avsluttende byggrengjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved sluttføring. e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800. x) Mengderegler Rund sum	RS			
11.5.6	**AU2A** **Sluttdokumentasjon** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter dokumentasjon ut over det som kreves i lover og forskrifter og dokumentasjon av det som er bygd. FDV på alle produkter, leveres elektronisk på minnepenn MERKNAD: Gjelder oppdatering tegninger ”som bygget”- og oppdatering av brannplaner. Gjelder dette kapittelet. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 11 Tørkerom:

Kjeller

Om tiltaket:

Korridorer males opp og gulvbelegg legges. Himling monteres.

Tiltaket utlyses som opsjon i kontrakten

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1	Malingsarbeider				
12.1.1	**TB2.42992A** **MALEBEHANDLING PÅ MUR INNVENDIG** Areal **Konstruksjon:** Innervegger **Behandling:** 2 strøk maling *Lokalisering:* Korridorer. *Underlag:* Malt betong *Materialer:* Valgfritt *Farge:* Antikkhvit *Glanstall:* Valgfritt *Emisjonskrav til toppstrøket:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Alle småskader som hull og skrammer på vegg utbedres med sparkel før maling. c) Utførelse Vegger i korridorer males opp til tak, takplater av Trespon	m^2	250,00		
12.1.2	**TH2.101A** **HALVHARDT BELEGG PÅ GULV** Areal **Materiale:** Valgfritt **Leggemåte:** Hellimt *Lokalisering:* Korridor *Type belegg:* Vinyl *Undergulv:* Malt betong *Emisjonskrav til belegget:* Valgfritt *Egenskaper ved brannpåvirkning:* Valgfritt *Andre krav:* b) Materialer Av høy kvalitet og slitestyrke Lys grå c) Utførelse Utbedring av underlag inkluderes	m^2	150,00		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2	Tømrerarbeid				
12.2.1	**RD3A** **Systemhimlinger** Areal *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering av systemhimling i korridor a1) Prisen inkluderer - komplett opphengssystem; - feste i tilstøtende konstruksjoner; - tetting og tilpasninger til overliggende installasjoner og tilstøtende konstruksjoner. a2) Prisen for nedfellbart himlingsfelt inkluderer - bæreprofiler; - ramme; - plate; - hele kassetter. b) Materialer Glava Venus eller tilsvarende c) Utførelse Monteres mot kabelkanaler, monteres så lavtbyggende som mulig x) Mengderegler Areal	m^2	150,00		
12.3	Bygningsmessig arbeid elektro				
12.3.1	**BN5.3A** **System for belysning** Antall *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering og remontering av Led-panel i himling. Eksisterende tilførsel benyttes, ny kabling mellom armatur inkluderes b) Materialer - Led panel 300x1200 c) Utførelse Monteres i himling etter leverandørens spesifikasjoner og NEK. x) Mengderegler Antall	stk	13		

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.4	Etablering, drift og avvikling				
12.4.1	**AKA** **Tilrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter komplett rigg og for kapittelet - Tilrigging av arbeidsplass - Stillas/lift og sikring av anlegplassen ved behov. - Eventuell behov for brakke og forlegning for entreprenør og UE. prises inn i posten. Forlegning må eventuelt etableres utenfor leir. x) Mengderegler Rund sum	RS			
12.4.2	**AMA** **Drift av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten. Deponering og søppelhåndtering for kapittelet inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres byggherre. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.4.3	**ASA** **Nedrigging av bygge- eller anleggsplass** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid i dette kapittelet. Inkluderer også eventuelle underentrepriser. Fjerning av avfall, opprydding utvendig og innvendig. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.4.4	**AJ1A** **Planlegging av eget kontraktarbeid** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart i dette kapittelet a2) Prisen inkluderer - planlegging for gjennomføring av eget kontraktarbeid (fremdriftsplan, riggplan mv.); - organisering av egen administrasjon; - utarbeidelse av kvalitetsplan for utførelse; - kostnader knyttet til HMS-aktiviteter; - kostnader knyttet til spesielle krav til opplæring, sikkerhetsklarering mv. c) Utførelse c1) Fremdriftsplan skal være så detaljert at kritiske avhengigheter kan fastlegges med milepæler. Fremdriftsplan skal forelegges koordinator for arbeidsmiljøspørsmål under gjennomføringen/ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen. c2) Kvalitetsplan for utførelse skal være basert på den utførendes kvalitetsstyringssystem og tilpasset den aktuelle kontrakten. Kvalitetsplanen skal være utarbeidet før aktuelle aktiviteter settes i gang. MERKNAD 1 Kvalitetsstyringssystem for utførelse av byggeoppdrag kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 9001. MERKNAD 2 Kvalitetsplaner kan utarbeides i henhold til NS-EN ISO 10005. c3) Kontrollaktiviteter i forbindelse med spesifiserte krav til tørt og rent bygg skal være angitt spesielt i kvalitetsplanen. c4) Kontrollaktiviteter i henhold til plan- og bygningsloven skal inngå i kvalitetsplanen. c5) HMS-aktiviteten skal tilpasses de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Kjeller - Opsjon:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.4.5	**AQ1A** **Avsluttende byggrengjøring** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrengjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering. Gjelder dette kapittelet. MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrengjøring skal det gjennomføres et løpende renhold under utførelsen som sikrer at alle skjulte flater, for eksempel over himlinger og inne i bindingsverksvegger, er rengjort. Løpende byggrenhold beskrives ved hjelp av egne tekster. c) Utførelse c1) Avsluttende byggrengjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved sluttføring. e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800. x) Mengderegler Rund sum	RS			
12.4.6	**AU2A** **Sluttdokumentasjon** Rund sum *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter dokumentasjon ut over det som kreves i lover og forskrifter og dokumentasjon av det som er bygd. FDV på alle produkter, leveres elektronisk på minnepenn MERKNAD: Gjelder oppdatering tegninger ”som bygget”- og oppdatering av brannplaner. Gjelder dette kapittelet. x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 12 Kjeller - Opsjon:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell informasjon 00-1
01 Forsikring og sikkerhetsstillelse 01-1
02 Tak - Opsjon 02-1
1 Riving ved ombygging og rehabilitering 02-2
2 Tømrerarbeid 02-6
3 Isolering 02-9
4 Metallarbeid 02-10
5 Maling 02-12
6 Etablering, drift og avvikling 02-13
03 Fasade - Opsjon 03-1
1 Rivearbeid ved ombygging og rehabilitering 03-3
2 Tømrerarbeid 03-5
3 Metallarbeid 03-7
4 Drenering 03-8
5 Bygningsmessig arbeid elektro 03-10
6 Etablering, drift og avvikling 03-12
04 Vindu 04-1
1 Rivearbeid ved ombygging og rehabilitering 04-2
2 Tømrerarbeid 04-3
3 Etablering, drift og avvikling 04-6
05 Forlegningsrom 05-1
1 Byggningsm.arbeid vvs 05-2
2 Byggningsm.arbeid elektro 05-4
3 Etablering, drift og avvikling 05-7
06 Fellesarealer 06-1
1 Rivearbeid ved ombygging og rehabilitering 06-2
2 Tømrerarbeid 06-4
3 Byggningsm.arbeid elektro 06-7
4 Malingsarbeid 06-13
5 VVS 06-16
6 Interiør 06-17
7 Etablering, drift og avvikling 06-18
07 Inngangsparti - Opsjon 07-1
1 Riving 07-2
2 Grunnarbeid 07-4
3 Betong og forskalingsarbeid 07-5
4 Tømrerarbeid 07-6
5 Elektro 07-7
6 Malingsarbeider 07-9
7 Etablering, drift og avvikling 07-9
08 Herredusj- og garderobe 08-1
1 Rivearbeide ved ombygging og rehabilitering 08-2
2 Tømrerarbeid 08-2

INNHOLDSFORTEGNELSE

3 Bygningsmessig arbeid elektro 08-3
4 Male og flisarbeid 08-3
5 VVS 08-4
6 Etablering, drift og avvikling 08-4

09 Damegarderobe 09-1
1 Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering 09-2
2 Tømrerarbeid 09-4
3 Bygningsmessig arbeid elektro 09-6
4 Male og flisarbeid 09-10
5 VVS 09-12
6 Innredning 09-17
7 Etablering, drift og avvikling 09-18

10 Toalett, herre 10-1
1 Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering 10-2
2 Tømrerarbeid 10-4
3 Bygningsmessig arbeid elektro 10-6
4 Male og flisarbeid 10-9
5 VVS 10-11
6 Etablering, drift og avvikling 10-16

11 Tørkerom 11-1
1 Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering 11-2
2 Bygningsmessig arbeid elektro 11-3
3 Male og flisarbeid 11-4
4 VVS 11-5
5 Etablering, drift og avvikling 11-6

12 Kjeller - Opsjon 12-1
1 Malingsarbeider 12-2
2 Tømrerarbeid 12-3
3 Bygningsmessig arbeid elektro 12-3
4 Etablering, drift og avvikling 12-4