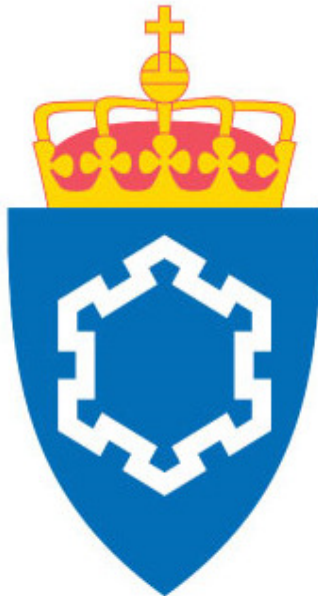


Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

**FORSVARSBYGG**  
Region Nord



**FORSVARSBYGG**

Konkurransesgrunnlagets del III  
Leveransebeskrivelse

# **Renovering av sanitærrrom Helligskogen leir.**

14.07.2022

# Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

## Generell orientering

### Om oss

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

### Om tiltaket

Messe- og mannskapsforlegningen på Helligskogen består av 20 forlegningsrom fordelt på to etasjer, sanitærrom i kjeller, 1. etg og 2. etg, messe-del og kjeller/garasje, bygd i 1967. Bygningen har verneklasse 2 eksteriør og interiør 1. etg.

Oppdraget vil bestå av renovering av sanitærrom i 1. etg. og 2. etg. inkludert skifte av fire vinduer.

Toalett og dusjrom i kjeller utlyses som opsjon. Opsjon vil kunne utløses ved kontraktinngåelse.

Alle mengder er regulerbare. Entreprenør skal gjøre kontroll på mengdene senest 14 dager etter kontraktsinngåelse. Eventuelle reguleringer skal rapporteres innen denne frist eller underveis i prosjektet for deler som ikke kan kontrolleres innen fristen.

**Det vil være anledning til å benytte befalsforlegning (nabobygg) til overnatting for personell under utførelse av arbeidene. Entreprenør må selv stå for renhold.**

### Oppstart og ferdigstillelse:

Oppstart: **Snarest etter kontraktsinngåelse.**  
Ferdigstillelse: **Iht fremdriftsplan og senest 1. desember 2022**

**Fremdriftsplan skal foreligge senest 14 dager etter kontraktsinngåelse**

### Vedlegg:

Plantegninger  
Bilder  
Vindus spesifikasjon

**Det vil bli avholdt tilbudsbeifaring 17.08.22, se utlysingsdokument for informasjon om påmelding.**

# 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 drifts kostnader 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 under tilbudsbefering for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

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

## SUMMERINGSSKJEMA

### Renovering av sanitærrom Helligskogen forlegning

Alle poster i kapitelsammendrag skal overføres til dette tilbudsskjema og alle skal fylles ut. Eventuelle forbehold, merknader, alternativer eller tilleggsopplysninger skal gis i eget tilbudsbrev.

**Kapittel:**

**kr**

- 01. Etablering, drift og avvikling
- 02. Sanitærrom 1. etg
- 03. Sanitærrom 2. etg
- 04. Dusj - kjeller (Opsjon)
- 05. WC - kjeller (Opsjon)
- 06. Tillegg (For eventuelle endringer)

-----  
SUM EKS. MVA:

\*

-----  
25% MVA  
-----

*\*Beløpet inngår 100% i evalueringen av tildelingskriteriet "pris"*

#### 06. Tillegg

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

Kategori	Enhetspris	Mengde	SUM
Timepris fagarbeider/tømrer	_____	15 timer	_____
Timepris fagarbeider/elektro	_____	10 timer	_____
Timepris fagarbeider/rørlegger	_____	15 timer	_____
Påslagsprosent på materiell	_____	50 000 kr	_____

-----  
**Sum eks mva**

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Etablering, drift og avvikling				
<b>01.3</b>	<p><b>AKA</b>  <b>Tilrigging av bygge- eller anleggsplass</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>a1) Omfatter komplett rigg og for entreprisen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tilrigging av arbeidsplass</li> <li>- Stillas/lift og sikring av anlegsplassen</li> </ul> <p>Befalsforlegning i leir kan disponeres av entreprenør som rigg og evt. til overnatting. Entreprenør må besørge renhold selv.</p> <p>x) Mengdereglar</p> <p>Rund sum</p>	RS			
<b>01.4</b>	<p><b>AMA</b>  <b>Drift av bygge- eller anleggsplass</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter alle kostnader for drift av eget kontraktsarbeid, eventuelle kostnader for underentrepriser prises også i posten.</p> <p>Deponering og søppelhåndtering for hele kontraktsarbeide inkluderes i denne posten. Avfall skal leveres til godkjent deponi. Dokumentasjon skal leveres.</p> <p>x) Mengdereglar</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<p><b>ASA</b>  <b>Nedrigging av bygge- eller anleggsplass</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  a1) Prisen inkluderer  Komplett nedrigging etter eget kontraktsarbeid.  Inkluderer også eventuelle underentrepriser.  Fjerning av avfall, opprydding utvendig og  innvendig.</p> <p>x) Mengdereglar  Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Renovering av sanitærrrom, Helligskogen leir					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	<p><b>AJ1A</b>  <b>Planlegging av eget kontraktarbeid</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  a1) Omfatter planlegging av eget kontraktarbeid før byggestart.  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</p> <p>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.</p> <p>x) Mengdereglar  Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Renovering av sanitærrrom, Helligskogen leir					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	<p><b>AQ1A</b> <b>Avsluttende byggrensjøring</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Avsluttende byggrensjøring omfatter alle flater som er tilgjengelige uten demontering.</p> <p>MERKNAD I tillegg til avsluttende byggrensjøring 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.</p> <p>c) Utførelse c1) Avsluttende byggrensjøring utføres før deloverleveringer og før overtakelse ved slutføring.</p> <p>e) Prøving, kontroll e1) Kontroll av rengjøring utføres og rapporteres etter metoder angitt i NS-INSTA 800.</p> <p>x) Mengderegler Rund sum</p>	RS			
01.8	<p><b>AU2A</b> <b>Sluttdokumentasjon</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>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.</p> <p>x) Mengderegler Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					



# Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

## 0 Sanitærrrom 1 etg.

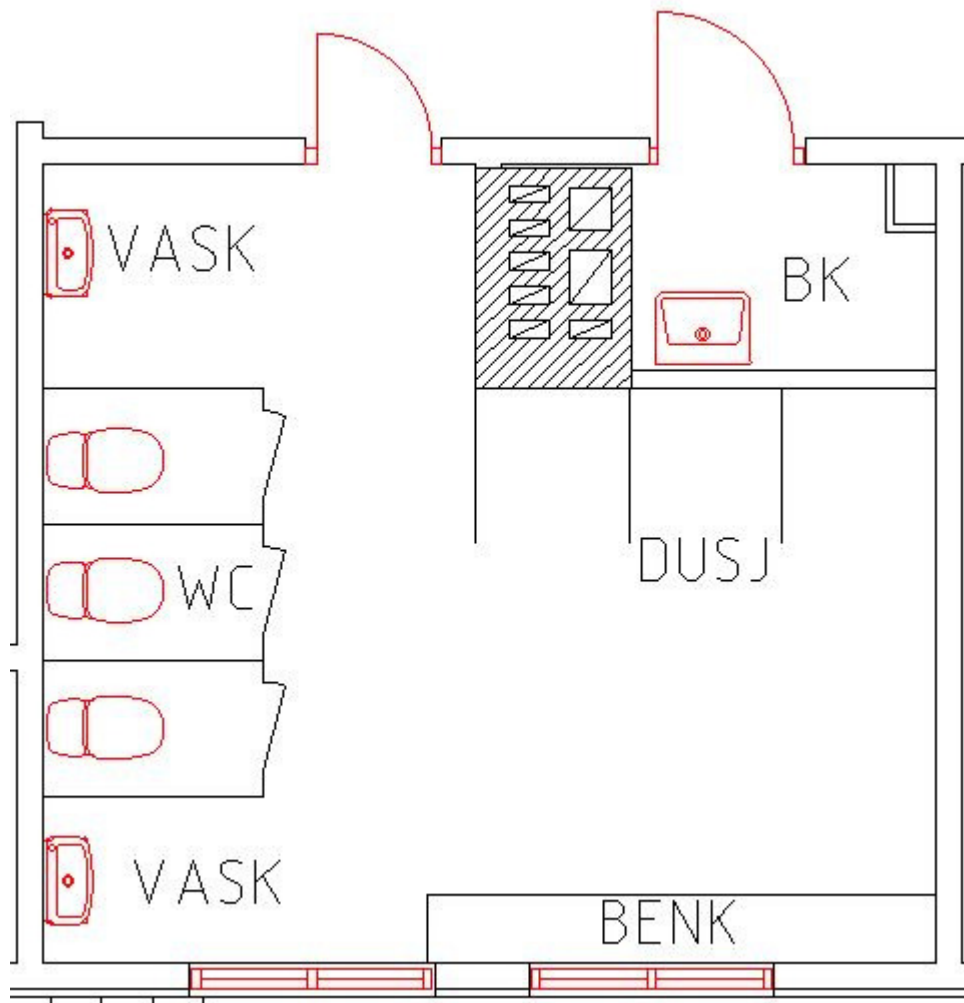
2.  
1

### Om tiltaket:

Renovering av sanitærrrom 1 etg.

Kapasitet på sanitærrrom skal økes og vegger mellom bøttekott, dusj og vask rives. Vinduer skal skiftes.

Skisse av ønsket løsning:



## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.1</b>	Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering				
<b>02.1.1</b>	<b>CD1.3A</b> <b>Frakobling av tekniske installasjoner</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter frakobling og demontering av dusjkabinett, armaturer og alle installasjoner vedrørende VVS, inkl. vaskemaskin. a2) Blending av rør inkluderes c) Utførelse Utstyr fjernes og deponeres. Vaskemaskin flyttes midlertidig og monteres senere. x) Mengderegler Rund sum	RS			
<b>02.1.2</b>	<b>CD1.3A</b> <b>Frakobling av tekniske installasjoner</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter frakobling og demontering av elektriske installasjoner i dusj, wc og bøttekott. c) Utførelse c1) Eksisterende lys, kabling etc. rives og fjernes. Tilførsel fra UF gjenbrukes om det er aktuelt. x) Mengderegler Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:					

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.1.3</b>	<b>CD3.1A</b> <b>Demontering av bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Demontering og fjerning av innredning og vinduer i sanitærrrom og bøttekott.  Fjernes og deponeres.  x) Mengderegler Rund sum	RS			
<b>02.1.7</b>	<b>CD4.1A</b> <b>Riving av bygningsdeler</b> Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  a1) Omfatter riving og fjerning av alle vegger og overflater i rom som kommer i befatning med renovering- og ombygging av sanitærrrommet.  b) Materialer  b1) Gulvbelegg b2) Påstøp, gulv fjernes og deponeres b3) Baderomsplater og trepanel b4) Himlingsplater  c) Utførelse  c1) Utføres skånsomt slik at eventuell underlag kan benyttes videre  x) Mengderegler Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.2</b>	Tømrerarbeid				
<b>02.2.4</b>	<b>BE8.12A</b> <b>Dører og vinduer i elementer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter levering og montering av komplett dør med karm, listverk, lås og beslag. Gjelder dør til sanitærrrom og bøttekott. b) Materialer  Robust og fuktbestandige dør med rist for ventilering og sparkeplate. Gabon. brannklasse EI 30.  x) Mengderegler stk.	stk	2		
<b>02.2.5</b>	<b>BE4.1A</b> <b>Innervegger – basert på funksjonskrav</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppbygging av vegg mellom bøttekott og sanitærrrom samt mellom toaletter. a1) Prisen inkluderer prosjektering/planlegging. a2) Løs himling i toalett b) Materialer Vegger bygges opp med 4" stav og isoleres. Kles med baderomsplater, Tilpasses på stedet. c) Utførelse Sokkelflis langs gulv, ca 6-7 cm. x) Mengderegler m2	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:					

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.2.6</b>	<p><b>BE4.1A</b>  <b>Innervegger – basert på funksjonskrav</b>            Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter eventuell oppretting og utlekting av vegg og montering av baderomsplater.            a1) Prisen inkluderer nødvendig oppmåling og planlegging</p> <p>b) Materialer            Baderomsplater.            Tilpasses på stedet.</p> <p>c) Utførelse            Monteres slik at det blir dryppkant over sokkelflis på gulvet.</p> <p>x) Mengderegler            m2</p>	m <sup>2</sup>	60,00		
<b>02.2.7</b>	<p><b>BE5.5A</b>  <b>Himlinger</b>            Areal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            a1) Omfatter levering og montering av himlingsplater i sanitærrrom.</p> <p>b) Materialer            Valgfri fuktbestandige plater, hvit.</p> <p>c) Utførelse            Monteres etter leverandørens spesifikasjoner.</p> <p>x) Mengderegler            m2</p>	m <sup>2</sup>	23,00		
<b>02.2.8</b>	<p><b>QK1.212A</b>  <b>NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL</b>            Areal  <i>Lokalisering:</i> Sanitærrrom 1 etg.  <i>Dimensjon:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Valgfritt  <i>Senteravstand:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder levering og montering av lekter i himling</p> <p>c) Utførelse            Tilpasses eksisterende konstruksjon og himlingsplater på stedet.</p> <p>x) Mengderegler            m2</p>	m <sup>2</sup>	23,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.9	<p><b>RI2.113990128219899A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags vindu innadslående, vertikalt sidehengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi <math>\leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>  <b>Luftlydisolasjon:</b> Se vedlegg  <b>Innbruksmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> Se vedlegg  <i>Lokalisering:</i> Alle vindu  <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> 130x140  <i>Krav til glass:</i> Valgfritt  <i>Karm:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkluderer fuging, skumming, invendig foring og listing. Over og underbeslag i galvanisert utførelse.</p> <p>b) Materialer            2-felts vinduer med åpning på 1 side. Lik eksisterende. Leveres med frostet glass. Farge: lik eksisterende. Foringer i ferdigmalt treverk. Vinduer må kontrollmåles før bestilling.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:

## Kapittel: 02 Santitærrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2.10	<p><b>BE5.31A</b>  <b>Oppfôret gulv, påstøp – basert på funksjonsbeskrivelse</b>  Areal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  a1) Inkluderer levering og montering av sperresjikt, isolasjon, oppretting, undergulv og opplekting av gulv.  a2) Nødvendig planlegging  a3) Varmekabler legges i påstøp</p> <p>b) Materialer  Valgfri</p> <p>c) Utførelse  Prinsippskisse:</p> <p>VERTIKALSNITT</p> <p>x) Mengderegler  m2</p>	m <sup>2</sup>	23,00		
02.2.11	<p><b>BE8.12A</b>  <b>Dører og vinduer i elementer</b>  Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter levering og montering av komplett dør med karm, listverk, lås og beslag.  Gjelder dør til toalettåser.</p> <p>b) Materialer  Robust og fuktbestandig dør. evt. rist for ventilering.  Vurderes nærmere på stedet.</p> <p>x) Mengderegler  stk.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Santitærrom 1 etg.:

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.3</b>	Bygningsmessig arbeid elektro				
<b>02.3.1</b>	<b>BN5.3A</b> <b>System for belysning</b> Stk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lysarmatur i himling i sanitærrrom og bøttekott. b) Materialer Led panel, skjult kabling. c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK. x) Mengdereglar stk	stk	7		
<b>02.3.2</b>	<b>XE1.24181870001A</b> <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b> Antall <b>Montering:</b> Utenpåliggende – vegg <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde <b>Antall lyskilder:</b> Ikke relevant <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Ingen avskjerming <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Ikke relevant <b>Reflektor:</b> Valgfritt <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Over servanter <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> L=60 cm <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Styring:</i> Valgfritt <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lysarmatur over servanter. Skult kabling b) Materialer Speillampe	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:					



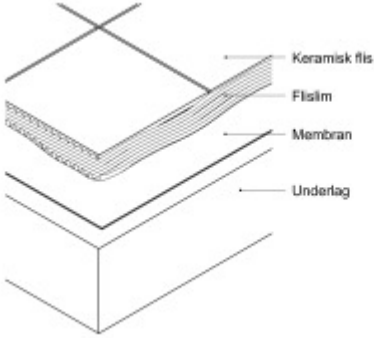
## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3.4	<b>WF1.1300</b> <b>VERN</b> Antall <b>Type vern:</b> Jordfeilbryter <b>Kapslingstype:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> UF-C <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 16A <i>Spenning:</i> 230V <i>Poltall:</i> 2 <i>Bryteevne:</i> C <i>Jordfeilstrøm:</i> 30mA <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
02.3.5	<b>BN5.51A</b> <b>System for elvarme – basert på funksjonskrav</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av varmekabel på gulv i sanitærrrom. Ca. 22m2</li> <li>b) Materialer Ca. 100w/m2. Inkludert gulvføler og termostat.</li> <li>c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK400</li> <li>x) Mengderegler Rund sum</li> </ul>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:					

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.3.6</b>	<p><b>WJ1.13A</b> <b>LEDNING FOR LAVSPENTLINJER</b> Lengde <b>Ledertverrsnitt:</b> 2,5 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> 1 etg. <i>Nominell spenning:</i> Valgfritt <i>Ledermateriale:</i> Valgfritt <i>Ledertall:</i> Valgfritt <i>Typebetegnelse/konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig montert 2 kurser fra UF til lys, varmekabel, vaskemaskin, tørketrommel og avtrekk. Skult kabling inkl. bokser etc.</p> <p>b) Materialer Pr 2x2,5+2,5mm</p>	m	100,00		
<b>02.3.7</b>	<p><b>WL1.2114A</b> <b>STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> 1 etg. Bøttekott <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stikk på vegg til vaskemaskin og tørketrommel. elko eller tilsvarende kvalitet. Plassering avgjøres senere.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:					

## Kapittel: 02 Santitærrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.4</b>	Male og flisarbeid				
<b>02.4.4</b>	<p><b>NV5.1A</b> <b>Fliskonstruksjon</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>a1) Omfatter komplett fliskonstruksjon på gulv i sanitærrom og bøttekott. Posten inkluderer nødvendig forarbeider med underlaget, levering og montering av fliser, lim, fugemasse, membran etc.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Keramiske gulvfliser beregnet for stor belastning. Fugemasse med høy motstandstyrke og varighet.</p> <p>Farge: Lys grå, sklisikker</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Utføres etter leverandørens beskrivelse og våtromsnorm.</p> <p>Underlag- betong</p>  <p>x) Mengderegler m2</p>	m <sup>2</sup>	23,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Santitærrom 1 etg.:

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.4.6</b>	<b>UF5.1A</b> <b>Gulvsluk</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tilpassning for membran til sluk. x) Mengderegler stk.	stk	4		
<b>02.4.7</b>	<b>TA3.46A</b> <b>Avrettingslag</b> Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter påstøp og avrettingslag for varmekabel. a2) Inkluderer etablering av nødvendig fall mot sluker. b) Materialer Avretningsmasse x) Mengderegler m2	m <sup>2</sup>	23,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:					

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.5</b>	VVS				
<b>02.5.2</b>	<b>UF1.1A</b> <b>Servanter</b> Antall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer levering, montering av servanter i sanitærrrom. a2) Prisen for komplett servant inkluderer - vannlås; - bunnventil; - avstengningsventil; - blandebatteri; - utløpsrør; - veggrosett.  b) Materialer b1) 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 Stk.	stk	2		
<b>02.5.3</b>	<b>UF1.5A</b> <b>Dusjløsninger</b> Antall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  a1) Prisen inkluderer komplett dusjløsning, inkluderer levering og montering av: - Blandebatteri, Oras Cubista, eller tilsvarende. Hodedusjløsning med hånddusj, såpekopp  c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner  x) Mengderegler stk.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:					

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.5.4</b>	<p><b>UD5.1A</b> <b>Varmelegemer</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av radiator i sanitærrrom. Tilsvarende effekt som eksisterende.</p> <p>c) Utførelse Utføres etter leverandørens spesifikasjoner og kobles på eksisterende rørsystem</p> <p>x) Mengderegler Stk.</p>	stk	2		
<b>02.5.5</b>	<p><b>RL1.9000A</b> <b>INNREDNING</b> Antall <b>Type:</b> Speil over vask <b>Kjernemateriale:</b> Valgfritt <b>Overflatemateriale:</b> Valgfri <b>Overflatebehandling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Sanitærrrom <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> 60x60 <i>Underlag:</i> Betong <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Montering av nye speil</p>	stk	2		
<b>02.5.6</b>	<p><b>RD2.4A</b> <b>Sanitærvegger</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av "Spansk vegg" mellom dusjer. a1) Omfatter prefabrikkerte systemer for vegger og dører for sanitæranlegg. a2) Prisen for dør i sanitærvegger inkluderer - beslag for oppheng;</p> <p>x) Mengderegler stk</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.5.7</b>	<p><b>UF1.2A</b> <b>Klosetter</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer levering og montering av: - 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</p> <p>x) Mengderegler stk.</p>	stk	3		
<b>02.5.8</b>	<p><b>BM3A</b> <b>Systemer for avtrekksventilasjon</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter levering og montering av avtrekk i toalettrom og sanitærrrom a2) Inkluderer planlegging a3) Fuktstyrt vifte i sanitærrrom a4) Bevegelsesdetektor i toalett</p> <p>b) Materialer Valgfri</p> <p>c) Utførelse Tilpasses over himling i toalett og utkast i yttervegg med stormkappe.</p> <p>x) Mengderegler Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.5.9</b>	<p><b>UB1A</b>  <b>Innendørs rørledninger for vannforsyning</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  a1) Inkluderer planlegging  a2) Nødvendig materiell for tilkobling av toaletter, servanter, dusjarmatur, vaskemaskin og utslagsvask.  a3) Tilkobles eksisterende vanntilførsel fra kjeller.  a4) Skjult rør i rør opplegg med fordelerskap</p> <p>b) Materialer  Valgfri</p> <p>x) Mengdereglar  Rund sum</p>	RS			
<b>02.5.10</b>	<p><b>UB2.81A</b>  <b>Tilkoblinger til eksisterende rørledninger – innendørs avløp</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag    a1) Prisen inkluderer levering og montering av avløp fra alle installasjoner i sanitærrrom og bøttekott.  a2) Prisen inkluderer planlegging og nødvendig dimensjonering  a3) Gjennomføringer i etasjeskille inkluderes</p> <p>c) Utførelsec1) Tilkoblinger til avløpsledninger skal utføres slik at en får gode strømningsforhold. Tilkobles avløp i kjeller.  c2) Dimensjon og materiale for eksisterende ledning skal kontrolleres.</p> <p>x) Mengdereglar  Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:					



## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.5.11</b>	<p><b>UF2A</b> <b>Oppvaskkummer, utslagsvasker med mer</b> Antall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen for komplett utslagsvask inkluderer levering og montering av utslagsvask i bøttekott. - blandedbatteri; - bunnventil; - bøtterist; - utløpsrør; - vannlås. - nødvendig rør og deler for vanntilkobling</p> <p>b) Materialer Rustfri stål</p> <p>c) Utførelse Monteres i henhold til leverandør</p> <p>x) Mengdereglar Stk</p>	stk	1		
<b>02.5.12</b>	<p><b>UF5.1A</b> <b>Gulvsluk</b> Antall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter levering og montering av baderomssluker. Tilkobling til nytt avløpsystem.</p> <p>b) Materialer  Valgfri</p> <p>c) Utførelse Sluker monteres i sanitærrrom og bøttekott.</p> <p>x) Mengdereglar stk.</p>	stk	4		
<b>02.5.13</b>	<p><b>UG1A</b> <b>Vaskemaskiner</b> Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering og tilkobling av eksisterende vaskemaskin på bøttekott.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.6</b>	Innredning				
<b>02.6.1</b>	<b>RL2A</b> <b>Fast monterte møbler</b> Antall <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av sittebenk av tre til sanitærrrom.				
	c) Utførelse Fastmonteres på vegg				
	x) Mengderegler stk.				
<b>02.6.2</b>	<b>RL3A</b> <b>Innredningsdetaljer</b> Antall <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av krokrekker på vegg				
	x) Mengderegler stk.				
<b>02.6.3</b>	<b>RL3A</b> <b>Innredningsdetaljer</b> Antall <i>Andre krav:</i>	stk	3		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av holder for toalettpapir, type stor offentlig bruk				
	x) Mengderegler stk.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:					

## Kapittel: 02 Santitærrrom 1 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.6.4</b>	<b>RL3A Innredningsdetaljer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av hyller i bøttekott x) Mengdereglar stk.	stk	2		
<b>02.6.5</b>	<b>RL3A Innredningsdetaljer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av hylle i dusj for såpe/shampo x) Mengdereglar stk.	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Santitærrrom 1 etg.:					

# Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

## 0 Sanitærrrom 2 etg.

3.

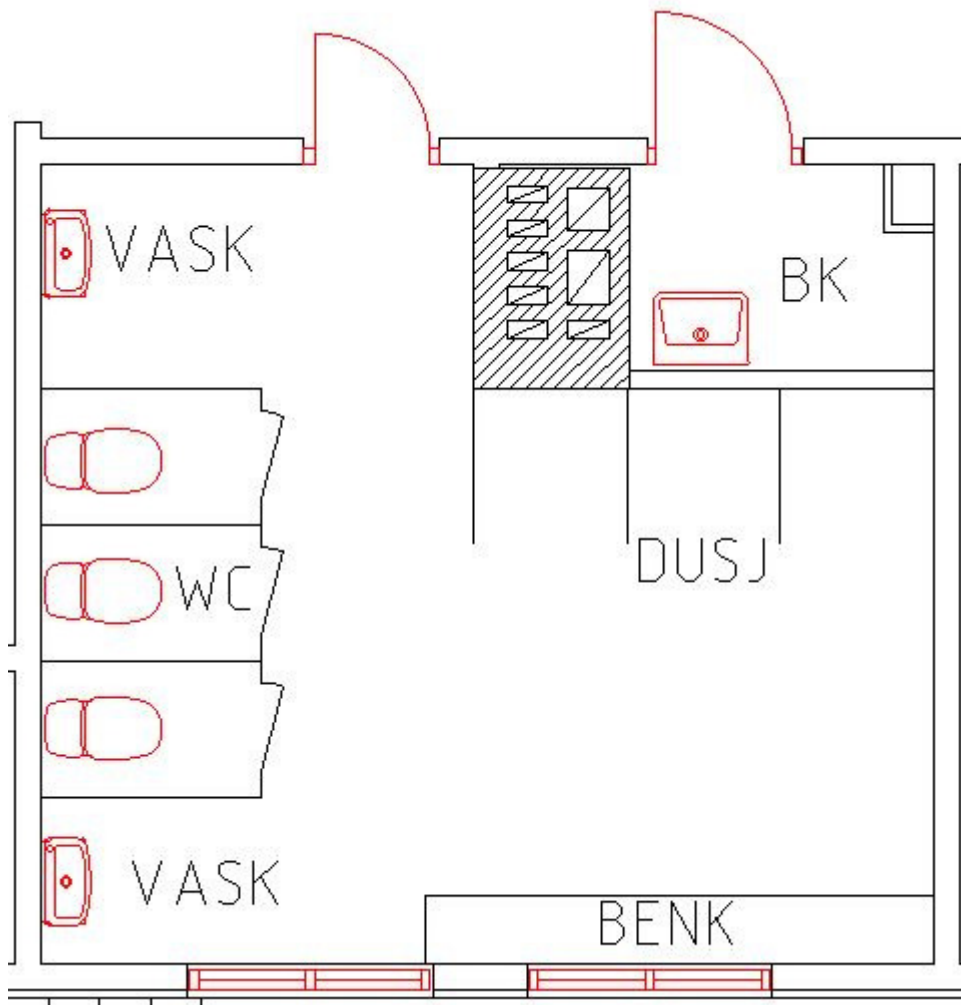
1

### Om tiltaket:

Renovering av sanitærrrom 2 etg.

Kapasitet på sanitærrrom skal økes og vegger mellom bøttekott, dusj og vask rives. Vinduer skal skiftes.

Skisse av ønsket løsning:



## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.1</b>	Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering				
<b>03.1.1</b>	<p><b>CD1.3A</b> <b>Frakobling av tekniske installasjoner</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>a1) Omfatter frakobling og demontering av dusjkabinett, armaturer og alle installasjoner vedrørende VVS, inkl. vaskemaskin. a2) Blending av rør inkluderes</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Utstyr fjernes og deponeres. Vaskemaskin flyttes midlertidig og monteres senere.</p> <p>x) Mengderegler Rund sum</p>	RS			
<b>03.1.2</b>	<p><b>CD1.3A</b> <b>Frakobling av tekniske installasjoner</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>a1) Omfatter frakobling og demontering av elektriske installasjoner i dusj, wc og bøttekott.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>c1) Eksisterende lys, kabling etc. rives og fjernes. Tilførsel fra UF gjenbrukes om det er aktuelt.</p> <p>x) Mengderegler Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:					

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.1.3</b>	<b>CD3.1A</b> <b>Demontering av bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Demontering og fjerning av innredning og vindu i sanitærrrom og bøttekott.  Fjernes og deponeres.  x) Mengdereglar Rund sum	RS			
<b>03.1.7</b>	<b>CD4.1A</b> <b>Riving av bygningsdeler</b> Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  a1) Omfatter riving og fjerning av alle vegger og overflater i rom som kommer i befatning med renovering- og ombygging av sanitærrrommet.  b) Materialer  b1) Gulvbelegg b2) Påstøp, gulv fjernes og deponeres b3) Baderomsplater og trepanel b4) Himlingsplater  c) Utførelse  c1) Utføres skånsomt slik at eventuell underlag kan benyttes videre  x) Mengdereglar Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:					

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.2</b>	Tømrerarbeid				
<b>03.2.4</b>	<b>BE8.12A</b> <b>Dører og vinduer i elementer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter levering og montering av komplett dør med karm, listverk, lås og beslag. Gjelder dør til sanitærrrom og bøttekott. b) Materialer  Robust og fuktbestandige dør med rist for ventilering og sparkeplate. Gabon. brannklasse EI 30.  x) Mengdereglar stk.	stk	2		
<b>03.2.5</b>	<b>BE4.1A</b> <b>Innervegger – basert på funksjonskrav</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppbygging av vegg mellom bøttekott og sanitærrrom samt mellom toaletter. a1) Prisen inkluderer prosjektering/planlegging. a2) Løs himling i toalett b) Materialer Vegger bygges opp med 4" stav og isoleres. Kles med baderomsplater, Tilpasses på stedet. c) Utførelse Sokkelflis langs gulv, ca 6-7 cm. x) Mengdereglar m2	m <sup>2</sup>	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

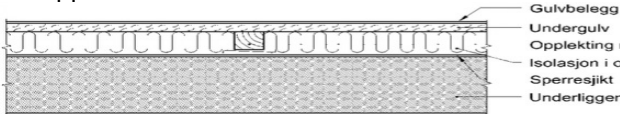
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.2.6</b>	<p><b>BE4.1A</b>  <b>Innervegger – basert på funksjonskrav</b>            Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter eventuell oppretting og utlekting av vegg og montering av baderomsplater.            a1) Prisen inkluderer nødvendig oppmåling og planlegging</p> <p>b) Materialer            Baderomsplater.            Tilpasses på stedet.</p> <p>c) Utførelse            Monteres slik at det blir dryppkant over sokkelflis på gulvet.</p> <p>x) Mengderegler            m2</p>	m <sup>2</sup>	60,00		
<b>03.2.7</b>	<p><b>BE5.5A</b>  <b>Himlinger</b>            Areal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            a1) Omfatter levering og montering av himlingsplater i sanitærrrom.</p> <p>b) Materialer            Valgfri fuktbestandige plater, hvit.</p> <p>c) Utførelse            Monteres etter leverandørens spesifikasjoner.</p> <p>x) Mengderegler            m2</p>	m <sup>2</sup>	23,00		
<b>03.2.8</b>	<p><b>QK1.212A</b>  <b>NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL</b>            Areal  <i>Lokalisering:</i> Sanitærrrom 2 etg.  <i>Dimensjon:</i> Valgfritt  <i>Underlag:</i> Valgfritt  <i>Senteravstand:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder levering og montering av lekter i himling</p> <p>c) Utførelse            Tilpasses eksisterende konstruksjon og himlingsplater på stedet.</p> <p>x) Mengderegler            m2</p>	m <sup>2</sup>	23,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:



## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.9	<p><b>RI2.113990128219899A</b> <b>VINDU</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> 2-fags vindu innadslående, vertikalt sidehengslet <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert <b>Materiale:</b> Tre, malt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi <math>\leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> <b>Luftlydisolasjon:</b> Se vedlegg <b>Innbruksmotstand:</b> Ingen krav <b>Solfaktor:</b> Se vedlegg <i>Lokalisering:</i> Alle vindu <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 130x140 <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer fuging, skumming, invendig foring og listing. Over og underbeslag i galvanisert utførelse</p> <p>b) Materialer 2-felts vinduer med åpning på 1 side. Lik eksisterende. Farge: lik eksisterende Foringer i ferdigmalt treverk. Vinduer må kontrollmåles før bestilling.</p>	stk	2		
03.2.10	<p><b>BE5.31A</b> <b>Oppfôret gulv, påstøp – basert på funksjonsbeskrivelse</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Inkluderer levering og montering av sperresjikt, isolasjon, oppretting, undergulv og opplekting av gulv. a2) Nødvendig planlegging a3) Varmekabel legges i påstøp</p> <p>b) Materialer Valgfri</p> <p>c) Utførelse Prinsippskisse:</p>  <p>VERTIKALSNITT</p> <p>x) Mengderegler m<sup>2</sup></p>	RS			

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.2.11</b>	<b>RHA</b> <b>Dører, porter, foldevegger, luker</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> <li>a1) Posten omfatter levering, hulltaking og montering av komplett inspeksjonsluke, flyttes fra dagens plassering på sanitærrrom til korridor</li> </ul> </li> <li>b) Materialer <ul style="list-style-type: none"> <li>Brannmotstand C60</li> </ul> </li> <li>c) Utførelse <ul style="list-style-type: none"> <li>Monteres etter leverandørens spesifikasjoner</li> </ul> </li> <li>x) Mengdereglar <ul style="list-style-type: none"> <li>Rund sum</li> </ul> </li> </ul>	RS			
<b>03.2.12</b>	<b>BE8.12A</b> <b>Dører og vinduer i elementer</b> Antall <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> <li>Omfatter levering og montering av komplett dør med karm, listverk, lås og beslag. Gjelder dør til toalettåser.</li> </ul> </li> <li>b) Materialer <ul style="list-style-type: none"> <li>Robust og fuktbestandig dør. evt. rist for ventilering. Vurderes nærmere på stedet.</li> </ul> </li> <li>x) Mengdereglar <ul style="list-style-type: none"> <li>stk.</li> </ul> </li> </ul>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:					

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.3</b>	Bygningsmessig arbeid elektro				
<b>03.3.1</b>	<b>BN5.3A</b> <b>System for belysning</b> Stk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lysarmatur i himling i sanitærrrom og bøttekott. b) Materialer Led panel, skjult kabling. c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK. x) Mengdereglar stk	stk	7		
<b>03.3.2</b>	<b>XE1.24181870001A</b> <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b> Antall <b>Montering:</b> Utenpåliggende – vegg <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde <b>Antall lyskilder:</b> Ikke relevant <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Ingen avskjerming <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Ikke relevant <b>Reflektor:</b> Valgfritt <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Over servanter <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> L=60 cm <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Styring:</i> Valgfritt <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lysarmatur over servanter. Skult kabling b) Materialer Speillampe	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:					

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3.4	<b>WF1.1300</b> <b>VERN</b> Antall <b>Type vern:</b> Jordfeilbryter <b>Kapslingstype:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> UF-C <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 16A <i>Spenning:</i> 230V <i>Poltall:</i> 2 <i>Bryteevne:</i> C <i>Jordfeilstrøm:</i> 30mA <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.3.5	<b>BN5.51A</b> <b>System for elvarme – basert på funksjonskrav</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av varmekabel på gulv i sanitærrrom. Ca. 22m2</li> <li>b) Materialer Ca. 100w/m2. Inkludert gulvføler og termostat.</li> <li>c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK400</li> <li>x) Mengderegler Rund sum</li> </ul>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:					

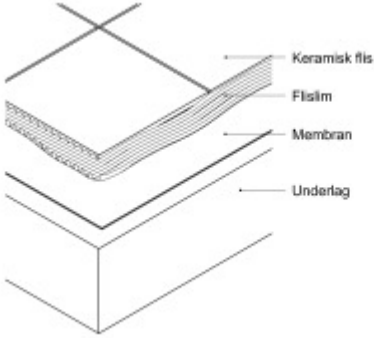
## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.3.6</b>	<p><b>WJ1.13A</b> <b>LEDNING FOR LAVSPENTLINJER</b> Lengde <b>Ledertverrsnitt:</b> 2,5 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> 2 etg. <i>Nominell spenning:</i> Valgfritt <i>Ledermateriale:</i> Valgfritt <i>Ledertall:</i> Valgfritt <i>Typebetegnelse/konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig montert 2 kurser fra UF til lys, varmekabel, vaskemaskin og avtrekk. Skult kabling inkl. bokser etc.</p> <p>b) Materialer Pr 2x2,5+2,5mm</p>	m	100,00		
<b>03.3.7</b>	<p><b>WL1.2114A</b> <b>STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> 2 etg. Bøttekott <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stikk på vegg til vaskemaskin og tørketrommel. elko eller tilsvarende kvalitet. Plassering avgjøres senere.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:

## Kapittel: 03 Sanitærrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.4</b>	Male og flisarbeid				
<b>03.4.4</b>	<p><b>NV5.1A</b> <b>Fliskonstruksjon</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>a1) Omfatter komplett fliskonstruksjon på gulv i sanitærrom og bøttekott. Posten inkluderer nødvendig forarbeider med underlaget, levering og montering av fliser, lim, fugemasse, membran etc.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Keramiske gulvfliser beregnet for stor belastning. Fugemasse med høy motstandstyrke og varighet.</p> <p>Farge: Lys, sklisikker</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Utføres etter leverandørens beskrivelse og våtromsnorm.</p> <p>Underlag- betong</p>  <p>x) Mengderegler m2</p>	m <sup>2</sup>	23,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Sanitærrom 2 etg.:

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.4.6</b>	<b>UF5.1A</b> <b>Gulvsluk</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tilpassning for membran til sluk. x) Mengderegler stk.	stk	4		
<b>03.4.7</b>	<b>TA3.46A</b> <b>Avrettingslag</b> Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter påstøp og avrettingslag for varmekabel. a2) Inkluderer etablering av nødvendig fall mot sluker. b) Materialer Avretningsmasse x) Mengderegler m2	m <sup>2</sup>	23,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:					

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.5</b>	VVS				
<b>03.5.2</b>	<b>UF1.1A</b> <b>Servanter</b> Antall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer levering, montering av servanter i sanitærrrom. a2) Prisen for komplett servant inkluderer - vannlås; - bunnventil; - avstengningsventil; - blandebatteri; - utløpsrør; - veggrosett.  b) Materialer b1) 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 Stk.	stk	2		
<b>03.5.3</b>	<b>UF1.5A</b> <b>Dusjløsninger</b> Antall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  a1) Prisen inkluderer komplett dusjløsning, inkluderer levering og montering av: - Blandebatteri, Oras Cubista eller lignende Hodedusjløsning med hånddusj, såpekopp  c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner  x) Mengderegler stk.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:					



## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.5.4</b>	<p><b>UD5.1A</b> <b>Varmelegemer</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av radiator i sanitærrrom. Tilsvarende effekt som eksisterende.</p> <p>c) Utførelse Utføres etter leverandørens spesifikasjoner og kobles på eksisterende rørsystem</p> <p>x) Mengderegler Stk.</p>	stk	2		
<b>03.5.5</b>	<p><b>RL1.9000A</b> <b>INNREDNING</b> Antall <b>Type:</b> Speil over vask <b>Kjernemateriale:</b> Valgfritt <b>Overflatemateriale:</b> Valgfri <b>Overflatebehandling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Sanitærrrom <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> 60x60 <i>Underlag:</i> Betong <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Montering av nye speil</p>	stk	2		
<b>03.5.6</b>	<p><b>RD2.4A</b> <b>Sanitærvegger</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av "Spansk vegg" mellom dusjer. a1) Omfatter prefabrikkerte systemer for vegger og dører for sanitæranlegg. a2) Prisen for dør i sanitærvegger inkluderer - beslag for oppheng;</p> <p>x) Mengderegler stk</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.5.7</b>	<p><b>UF1.2A</b> <b>Klosetter</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen inkluderer levering og montering av: - 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</p> <p>x) Mengderegler stk.</p>	stk	3		
<b>03.5.8</b>	<p><b>BM3A</b> <b>Systemer for avtrekksventilasjon</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter levering og montering av avtrekk i toalettrom og sanitærrrom a2) Inkluderer planlegging a3) Fuktstyrt vifte i sanitærrrom a4) Bevegelsesdetektor i toalett</p> <p>b) Materialer Valgfri</p> <p>c) Utførelse Tilpasses over himling i toalett og utkast i yttervegg med stormkappe.</p> <p>x) Mengderegler Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.5.9</b>	<b>UB1A</b> <b>Innendørs rørledninger for vannforsyning</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> <li>a1) Inkluderer planlegging</li> <li>a2) Nødvendig materiell for tilkobling av toaletter, servanter, dusjarmatur, vaskemaskin og utslagsvask.</li> <li>a3) Tilkobles eksisterende vanntilførsel fra kjeller.</li> <li>a4) Skjult rør i rør opplegg med fordelerskap</li> </ul> </li> <li>b) Materialer Valgfri</li> <li>x) Mengdereglar Rund sum</li> </ul>	RS			
<b>03.5.10</b>	<b>UB2.81A</b> <b>Tilkoblinger til eksisterende rørledninger – innendørs avløp</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> <li>a1) Prisen inkluderer levering og montering av avløp fra alle installasjoner i sanitærrrom og bøttekott.</li> <li>a2) Prisen inkluderer planlegging og nødvendig dimensjonering</li> <li>a3) Gjennomføringer i etasjeskille inkluderes</li> </ul> </li> <li>c) Utførelsec1) Tilkoblinger til avløpsledninger skal utføres slik at en får gode strømningsforhold. Tilkobles avløp i kjeller. c2) Dimensjon og materiale for eksisterende ledning skal kontrolleres.</li> <li>x) Mengdereglar Rund sum</li> </ul>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:					

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.5.11</b>	<p><b>UF2A</b> <b>Oppvaskkummer, utslagsvasker med mer</b> Antall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen for komplett utslagsvask inkluderer levering og montering av utslagsvask i bøttekott.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- blandedatteri;</li> <li>- bunnventil;</li> <li>- bøtterist;</li> <li>- utløpsrør;</li> <li>- vannlås.</li> <li>- nødvendig rør og deler for vanntilkobling</li> </ul> <p>b) Materialer Rustfri stål</p> <p>c) Utførelse Monteres i henhold til leverandør</p> <p>x) Mengdereglar Stk</p>	stk	1		
<b>03.5.12</b>	<p><b>UF5.1A</b> <b>Gulvsluk</b> Antall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter levering og montering av baderomssluker. Tilkobling til nytt avløpsystem.</p> <p>b) Materialer  Valgfri</p> <p>c) Utførelse Sluker monteres i sanitærrrom og bøttekott.</p> <p>x) Mengdereglar stk.</p>	stk	4		
<b>03.5.13</b>	<p><b>UG1A</b> <b>Vaskemaskiner</b> Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering og tilkobling av eksisterende vaskemaskin på bøttekott.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:					

## Kapittel: 03 Sanitærrrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.6</b>	Innredning				
<b>03.6.1</b>	<b>RL2A</b> <b>Fast monterte møbler</b> Antall <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av sittebenk av tre til sanitærrrom.				
	c) Utførelse Fastmonteres på vegg				
	x) Mengderegler stk.				
<b>03.6.2</b>	<b>RL3A</b> <b>Innredningsdetaljer</b> Antall <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av krokrekker på vegg				
	x) Mengderegler stk.				
<b>03.6.3</b>	<b>RL3A</b> <b>Innredningsdetaljer</b> Antall <i>Andre krav:</i>	stk	3		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av holder for toalettpapir, type stor offentlig bruk				
	x) Mengderegler stk.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Sanitærrrom 2 etg.:					

## Kapittel: 03 Sanitærrom 2 etg.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.6.4</b>	<b>RL3A Innredningsdetaljer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av hyller i bøttekott x) Mengdereglar stk.	stk	2		
<b>03.6.5</b>	<b>RL3A Innredningsdetaljer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av hylle i dusj for såpe/shampo x) Mengdereglar stk.	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Sanitærrom 2 etg.:					

# Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

0 Dusj- og garderobe (Opsjon)

4.

1

**Om tiltaket:**

Dusj i kjeller renoveres.

## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.1</b>	Rivearbeide ved ombygging og rehabilitering				
<b>04.1.1</b>	<b>CD1.3A</b> <b>Frakobling av tekniske installasjoner</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter frakobling og demontering av dusjkabinett og blending av alle rør. c) Utførelse Utstyr fjernes og deponeres. x) Mengdereglar Rund sum	RS			
<b>04.1.2</b>	<b>CD1.3A</b> <b>Frakobling av tekniske installasjoner</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter frakobling og demontering av elektriske installasjoner i dusj. c) Utførelse c1) Eksisterende lys, kabling etc. rives og fjernes. Tilførsel fra tavle gjenbrukes. x) Mengdereglar Rund sum	RS			
<b>04.1.3</b>	<b>CD3.1A</b> <b>Demontering av bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og fjerning av innredning i garderobe og wc. Kroker, vask, speil, wc etc. Fjernes og deponeres. x) Mengdereglar Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 Dusj- kjeller:



## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.1.4</b>	<b>CD4.1A</b> <b>Riving av bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter riving og fjerning av dør til dusj. x) Mengdereglar Rund sum	RS			
<b>04.1.7</b>	<b>CD4.1A</b> <b>Riving av bygningsdeler</b> Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter riving og fjerning av fliser på gulv og vegger i dusjrom. Omfatter også fjerning av sluker og rør. Alt avfall fjernes og deponeres. b) Materialer b1) keramiske fliser limt på betong fjernes. Nedstøpte rør og støpjernssluker. c) Utførelse c1) Utføres skånsomt slik at veggunderlag kan benyttes for montering av nye fliser uten større reparasjoner. c2) Betonggulv meisles opp og klargjøres for montering av isolasjon, varmekabler og påstøp. x) Mengdereglar m2	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Dusj- kjeller:					

## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2</b>	Tømrerarbeid				
<b>04.2.4</b>	<b>BE8.12A</b> <b>Dører og vinduer i elementer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter levering og montering av komplett dør med karm, listverk, lås og beslag. Gjelder dør til dusj 80x205  b) Materialer  Robust og fuktbestandige dør med rist for ventilering  x) Mengderegler stk.	stk	2		
<b>04.2.5</b>	<b>RI2.113000008000000A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Uspesifisert <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Uspesifisert <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Kjellervindu, topphengslet <i>Vindu type nr.:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 70x120 <i>Krav til glass:</i> Valgfritt <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer fuging, skumming, invendig foring og listing/innpussing.  b) Materialer Vindu tilsvarende orginalt	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Dusj- kjeller:					

## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.2.7</b>	<p><b>SB1.2A</b> <b>Isolering av gulv</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter isolering av gulv på grunn i dusj og badstu.</p> <p>b) Materialer XPS 100mm</p> <p>c) Utførelse Isolasjon mot grunn, klargjøres for påstøp og avretting mot sluker</p> <p>x) Mengderegler m2</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
<b>04.3</b>	Bygningsmessig arbeid elektro				
<b>04.3.1</b>	<p><b>BN5.3A</b> <b>System for belysning</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter levering og montering av lysarmatur i dusj. Eksisterende kurs benyttes. Nødvendige kabling, brytere og bevegelsesdetektorer inkluderes i posten.</p> <p>b) Materialer  Valgfri led armatur montert i himling. 230V solide armatur med god kvalitet og IP grad. - Led IP44 i dusj 4 panel</p> <p>c) Utførelse  Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK. Skjult anlegg i himling så langt det lar seg utføre. Alle lys styres med bevegelsesdetektor. Belysningsstyrke og effekt planlegges uten bidrag av dagslys.</p> <p>x) Mengderegler Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Dusj- kjeller:					

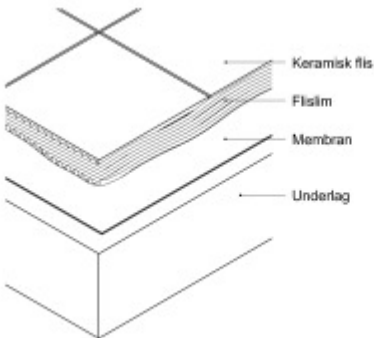
## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.3.3</b>	<b>BN5.51A</b> <b>System for elvarme – basert på funksjonskrav</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av varmekabel på gulv i dusj. b) Materialer Ca. 100w/m2 c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK400 x) Mengdereglar Rund sum	RS			
<b>04.3.4</b>	<b>WF1.1300</b> <b>VERN</b> Antall <b>Type vern:</b> Jordfeilbryter <b>Kapslingstype:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> UF-C <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 16A <i>Spenning:</i> 230V <i>Poltall:</i> 2 <i>Bryteevne:</i> C <i>Jordfeilstrøm:</i> 30mA <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Dusj- kjeller:					

## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.4</b>	Male og flisarbeid				
<b>04.4.2</b>	<b>TB2.52A</b> <b>Malebehandling på puss innvendig</b> Areal <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	20,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter grunning og malebehandling av vertikale vegger i dusj				
	b) Materialer Våtromssystem grunning + 3 strøk maling Farge lys antikk				
	c) Utførelse Utføres etter leverandørens spesifikasjoner				
	x) Mengderegler m2				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Dusj- kjeller:					

## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.4.4</b>	<p><b>NV5.1A</b> <b>Fliskonstruksjon</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>a1) Omfatter komplett fliskonstruksjon på gulv i dusj. Posten inkluderer nødvendig forarbeider med underlaget, levering og montering av fliser, lim, fugemasse, membran etc.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Keramiske gulvfliser beregnet for stor belastning. Fugemasse med høy motstandstyrke og varighet.</p> <p>Farge: Lys, sklisikker</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Utføres etter leverandørens beskrivelse og våtromsnorm.</p> <p>Underlag- betong</p>  <p>x) Mengderegler m2</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Dusj- kjeller:					

## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.4.5</b>	<p><b>NV5.1A</b> <b>Fliskonstruksjon</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>a1) Omfatter komplett fliskonstruksjon på vegger i dus. Posten inkluderer nødvendig forarbeider med underlaget, levering og montering av fliser, lim, fugemasse, membran etc. Hjørnelister og tilpassninger mot vindus- og dørkarmer inkluderes også.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Keramiske fliser beregnet for høy belastning. Fugemasse med høy motstandstyrke og varighet.</p> <p>Farge: Lys. Endelig valg av flis gjøres i samråd med byggherre.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Fliser monteres etter leverandørens anvisning og våtromsnorm.</p> <p>Underlag- betong</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>m2</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
<b>04.4.6</b>	<p><b>UF5.1A</b> <b>Gulvsluk</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter tilpassning for membran til sluker.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>stk.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Dusj- kjeller:					

## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.4.7</b>	<p><b>NE1.1A</b> <b>Utbedring av underlaget</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sandsparkling og sliping av tak og veggflater i dusj.</p> <p>b) Materialer Tidligere malt betong med grov bordforskaliningsstruktur.</p> <p>c) Utførelse Veggflater sparkles og pusses til en jevn og finkornet overflate.</p> <p>x) Mengdereglar m2</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
<b>04.4.9</b>	<p><b>TA3.46A</b> <b>Avrettingslag</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter påstøp og avrettingslag for varmekabel. a2) Inkluderer etablering av fall mot sluker</p> <p>b) Materialer Betong og avrettningsmasse</p> <p>x) Mengdereglar m2</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Dusj- kjeller:					



## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.5</b>	VVS				
<b>04.5.3</b>	<b>UF1.5A</b> <b>Dusjløsninger</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  a1) Prisen inkluderer komplett dusjløsning, inkluderer levering og montering av: - Blandebatteri, Oras Cubista eller lignende Hodedusjløsning med hånddusj, såpekopp  c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner  x) Mengderegler stk.	stk	2		
<b>04.5.4</b>	<b>UD5.1A</b> <b>Varmelegemer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter levering og montering av radiatorer i dusj og garderobe. Effekt tilnærmet de eksisterende  c) Utførelse  Utføres etter leverandørens spesifikasjoner og kobles på eksisterende rørsystem  x) Mengderegler Stk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Dusj- kjeller:					

## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.5.5</b>	<p><b>UF5.1A</b> <b>Gulvsluk</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av baderomssluker. Tilkobling til eksisterende avløpsrør.</p> <p>b) Materialer Valgfri</p> <p>c) Utførelse Eksisterende støpjernssluker byttes ut.</p> <p>x) Mengdereglar stk.</p>	stk	2		
<b>04.5.7</b>	<p><b>RD2.4A</b> <b>Sanitærvegger</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av "Spansk vegg" mellom dusjer a1) Omfatter prefabrikkerte systemer for vegger og dører for sanitæranlegg. a2) Prisen for dør i sanitærvegger inkluderer - beslag for oppheng i tak</p> <p>x) Mengdereglar stk</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Dusj- kjeller:					

## Kapittel: 04 Dusj- kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.6</b>	Innredning				
<b>04.6.1</b>	<b>RL2A</b> <b>Fast monterte møbler</b>				
	Antall	stk	1		
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	a) Omfatter levering og montering av sittebenk.				
	b) Materialer				
	Benker av tre				
	c) Utførelse				
	Monteres på vegg, tilpasses på stedet				
	x) Mengderegler				
	stk.				
<b>04.6.2</b>	<b>RL3A</b> <b>Innredningsdetaljer</b>				
	Antall	stk	2		
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Omfatter levering og montering av veggkroker				
	x) Mengderegler				
	stk.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Dusj- kjeller:					

# Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning

0 WC Kjeller (Opsjon)

5.

1

**Om tiltaket:**

Renovering av WC i kjeller

## Kapittel: 05 WC, Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.1</b>	Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering				
<b>05.1.1</b>	<b>CD1.3A</b> <b>Frakobling av tekniske installasjoner</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter frakobling og demontering av armatur og radiator. c) Utførelse Utstyr fjernes og deponeres. x) Mengderegler Rund sum	RS			
<b>05.1.2</b>	<b>CD1.3A</b> <b>Frakobling av tekniske installasjoner</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter frakobling og demontering av elektriske installasjoner på rom. c) Utførelse c1) Kabling etc.rives og fjernes. x) Mengderegler Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 WC, Kjeller:					

## Kapittel: 05 WC, Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.1.3</b>	<b>CD3.1A</b> <b>Demontering av bygningsdeler</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Demontering og fjerning av inredning i wc. Hyller, speil, kroker vasker, wc etc.  Avfall fjernes og deponeres.  x) Mengderegler Rund sum	RS			
<b>05.1.7</b>	<b>CD4.1A</b> <b>Riving av bygningsdeler</b> Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Omfatter oppmeisling av gulv i wc.  b) Materialer b1) Støpt på grunn, antatt løsmasser under.  c) Utførelse c1) Betonggulv fjernes og klargjøres for isolering  x) Mengderegler m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,00		
<b>05.2</b>	Tømrerarbeid				
<b>05.2.4</b>	<b>BE8.12A</b> <b>Dører og vinduer i elementer</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter levering og montering av komplett dør med karm, listverk, lås og beslag. Gjelder dør til wc 80x210  b) Materialer  Robust og fuktbestandige dør med rist for ventilering  x) Mengderegler stk.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 WC, Kjeller:

## Kapittel: 05 WC, Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.2.5</b>	<b>SB1.2A</b> <b>Isolering av gulv</b> Areal <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter isolering av gulv på grunn i WC.</li> <li>b) Materialer Styrofoam 100mm</li> <li>c) Utførelse Isolasjon mot grunn, klargjøres for påstøp og avretting</li> <li>x) Mengdereglar m2</li> </ul>	m <sup>2</sup>	4,00		
<b>05.3</b>	Bygningsmessig arbeid elektro				
<b>05.3.1</b>	<b>BN5.3A</b> <b>System for belysning</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter levering og montering av lysarmatur i tak, wc. Inkludert kabling og</li> <li>b) Materialer SG enøk led 10w eller tilsvarende.</li> <li>c) Utførelse Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK.</li> <li>x) Mengdereglar stk</li> </ul>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 WC, Kjeller:					

## Kapittel: 05 WC, Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.2	<p><b>XE1.24181870001A</b>  <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> Utenpåliggende – vegg  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> Ikke relevant  <b>Kapslingsgrad:</b> IP20  <b>Utførelse av avskjerming foran lyskilde:</b> Ingen avskjerming  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Ikke relevant  <b>Reflektor:</b> Valgfritt  <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <i>Lokalisering:</i> Over servanter  <i>Armaturens form:</i> Valgfritt  <i>Armaturens mål:</i> 60cm  <i>Armaturens farge:</i> Hvit  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt  <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt  <i>Montasje:</i> På vegg  <i>Styring:</i> Valgfritt  <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter montering av speillys.            Inkludert kabling</p> <p>b) Materialer            Speillampe</p>	stk	1		
05.3.3	<p><b>BN5.51A</b>  <b>System for elvarme – basert på funksjonskrav</b>            Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter levering og montering av varmekabel på gulv.            Termostat med gulvføler inkluderes også.</p> <p>b) Materialer            Ca. 100w/m2</p> <p>c) Utførelse            Monteres etter leverandørens spesifikasjoner og NEK400</p> <p>x) Mengderegler            Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

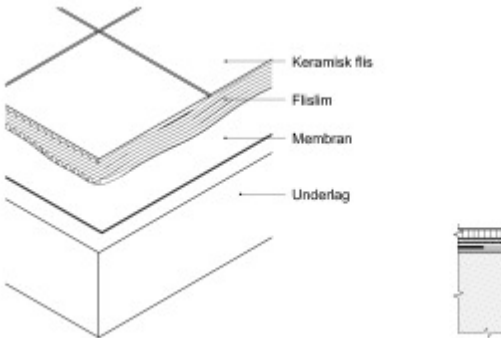
Akkumulert Kapittel 05 WC, Kjeller:



## Kapittel: 05 WC, Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.4	<b>WF1.1300</b> <b>VERN</b> Antall <b>Type vern:</b> Jordfeilbryter <b>Kapslingstype:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> UF-C <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Valgfritt <i>Strøm:</i> 16A <i>Spenning:</i> 230V <i>Poltall:</i> 2 <i>Bryteevne:</i> C <i>Jordfeilstrøm:</i> 30mA <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 WC, Kjeller:					

## Kapittel: 05 WC, Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.4</b>	Male og flisarbeid				
<b>05.4.4</b>	<p><b>NV5.1A</b> <b>Fliskonstruksjon</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>a1) Omfatter komplett fliskonstruksjon i wc. Posten inkluderer nødvendig forarbeider med underlaget, levering og montering av fliser, lim, fugemasse, membran etc.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Keramiske gulvfliser beregnet for stor belastning. Fugemasse med høy motstandstyrke og varighet.</p> <p>Farge: Lys, sklisikker</p> <p>c) Utførelse Bord på vegg ca. 10 cm inkluderes Utføres etter leverandørens beskrivelse og våtromsnorm.</p> <p>Underlag- betong</p>  <p>x) Mengderegler m2</p>	m <sup>2</sup>	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 WC, Kjeller:

## Kapittel: 05 WC, Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.4.5</b>	<p><b>NV5.1A</b> <b>Fliskonstruksjon</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>a1) Omfatter komplett fliskonstruksjon på vegger i 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.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Keramiske fliser beregnet for høy belastning. Fugemasse med høy motstandstyrke og varighet.</p> <p>Farge: Lys. Endelig valg av flis gjøres i samråd med byggherre.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Fliser monteres etter leverandørens anvisning og våtromsnorm.</p> <p>Underlag- betong</p> <p>x) Mengderegler m2</p>	m <sup>2</sup>	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 WC, Kjeller:					

## Kapittel: 05 WC, Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.4.6</b>	<p><b>NE1.1A</b> <b>Utbedring av underlaget</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sandsparkling og sliping av tak og veggflater i wc. Nødvendig heft inkluderes.</p> <p>b) Materialer Tidligere malt betong med grov struktur.</p> <p>c) Utførelse Veggflater sparkles og pusses til en jevn og finkornet overflate.</p> <p>x) Mengderegler m2</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
<b>05.4.7</b>	<p><b>TB2.52A</b> <b>Malebehandling på puss innvendig</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter grunning og malebehandling av tak og vegger i WC.</p> <p>b) Materialer Våtromssystem grunning + 3 strøk maling Farge lys, glans 30 på vegg, eggehvitt i tak</p> <p>c) Utførelse Utføres etter leverandørens spesifikasjoner</p> <p>x) Mengderegler m2</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 WC, Kjeller:					

## Kapittel: 05 WC, Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.4.8</b>	<b>TA3.46A</b> <b>Avrettingslag</b> Areal <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter påstøp og avrettingslag for varmekabel.</li> <li>b) Materialer Betong og avrettningsmasse</li> <li>x) Mengderegler m2</li> </ul>	m <sup>2</sup>	4,00		
<b>05.5</b>	VVS				
<b>05.5.4</b>	<b>UF1.2A</b> <b>Klosetter</b> Antall <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> <li>a1) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> <li>a1) Prisen inkluderer levering og montering av: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sisterne;</li> <li>- montasjemateriell.</li> </ul> </li> <li>a2) Prisen for komplett klosett inkluderer <ul style="list-style-type: none"> <li>- sisterne;</li> <li>- stengeventil med slange eller rør til tilkoblingspunkt;</li> <li>- mansjett;</li> <li>- sete av god kvalitet med mykt lukkende lokk</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>x) Mengderegler stk.</li> </ul>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 WC, Kjeller:					

## Kapittel: 05 WC, Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.5.5</b>	<p><b>UF1.1A</b> <b>Servanter</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>a1) Prisen inkluderer montasjemateriell, som søyler, stativer, osv. Samt speil montert over. a2) Prisen for komplett servant inkluderer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vannlås;</li> <li>- bunnventil;</li> <li>- avstengningsventil;</li> <li>- blandebatteri;</li> <li>- utløpsrør;</li> <li>- veggrosett.</li> </ul> <p>b) Materialer b1) Servanter skal ha overløp.</p> <p>c) Utførelse c1) Servanter og håndvasker skal festes slik at de kan tåle en vertikal belastning på 1200 N midt på forkanten.</p> <p>x) Mengderegler stk.</p>	stk	1		
<b>05.5.6</b>	<p><b>RL3A</b> <b>Innredningsdetaljer</b> Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter levering og montering av holder for toalettppapir, type stor til offentlig bruk</p> <p>x) Mengderegler stk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 WC, Kjeller:					

## Kapittel: 05 WC, Kjeller

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.5.9</b>	<p><b>UF2A</b>  <b>Oppvaskkummer, utslagsvasker med mer</b>            Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            a1) Prisen for komplett utslagsvask inkluderer levering og montering av:            - blandedbatteri;            - bunnventil;            - bøtterist;            - utløpsrør;            - vannlås.            - nødvendig rør og deler for vanntilkobling</p> <p>b) Materialer            Rustfri stål</p> <p>c) Utførelse            Monteres i henhold til leverandør</p> <p>x) Mengdereglar            Stk</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 WC, Kjeller:					

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00	Generell informasjon .....	00-1
01	Etablering, drift og avvikling .....	01-1
02	Sanitærrrom 1 etg. ....	02-1
1	Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering .....	02-2
2	Tømrerarbeid .....	02-4
3	Bygningsmessig arbeid elektro .....	02-8
4	Male og flisarbeid .....	02-11
5	VVS .....	02-13
6	Innredning .....	02-18
03	Sanitærrrom 2 etg. ....	03-1
1	Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering .....	03-2
2	Tømrerarbeid .....	03-4
3	Bygningsmessig arbeid elektro .....	03-8
4	Male og flisarbeid .....	03-11
5	VVS .....	03-13
6	Innredning .....	03-18
04	Dusj- kjeller .....	04-1
1	Rivearbeide ved ombygging og rehabilitering .....	04-2
2	Tømrerarbeid .....	04-4
3	Bygningsmessig arbeid elektro .....	04-5
4	Male og flisarbeid .....	04-7
5	VVS .....	04-11
6	Innredning .....	04-13
05	WC, Kjeller .....	05-1
1	Rivearbeider ved ombygging og rehabilitering .....	05-2
2	Tømrerarbeid .....	05-3
3	Bygningsmessig arbeid elektro .....	05-4
4	Male og flisarbeid .....	05-7
5	VVS .....	05-10