

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
0	<u>Generelt om den bygningsmessige beskrivelse</u> Forskrifter og standarder Den tekniske beskrivelse for alle kapiteler bygger på gjeldene NS 3420 Kode ved dei spesifiserende tekstene viser til de forskrifter i standarden som gjelder for de enkelte utførelsene. Der standardteksten er supplert med tilleggstekst, vil denne gjelde som tillegg til NS 3420 og ved eventuelle avvik foran NS 3420 Det er forutsatt at entreprenører og arbeider er kjent med standardens forskrifter og at eksempler av NS 3420 er på arbeidsplassen For faggrupper der det ikke foreligger Norsk Standard, men der det eksisterer godkjente normer eller arbeidsutførelse skal disse følges. På samme måte skal retningslinjer utarbeidd av produsenter eller deres representanter følges, med mindre byggherren gir spesiell tillatelse for arbeide følges. Tilbudets mengder: Alle mengder blir regnet som faste dersom tilbudsgrunnlaget ikke blir endret. Regulerbare mengder er oppgitt spesielt. Prisgrunnlag: Generelle utgifter i samband med arbeidet som arbeidsprosedyrer, protokoller, kontrollmålinger, utstikking o.l. er forutsatt innkalkulert i de enkelte poster med mindre de ikke er medtatt i Kapitel 1 Rigg og drift eller i egne poster. Hver tilbudspost og tilbudet i sin helhet er å forstå komplett inkl. alle omkostninger og tjenester som er nødvendig for å ferdigstille arbeidet i kontrakten. Enhetspriser skal inkludere materialer og hjelpematerialer - arbeidslønn - sosialt utgifter - transport, rydding og nødvendig tildekking - redskaper, verktøy og maskiner - stillaser - administrasjon og fortjeneste. Toleranse: Dersom ikke annet er angitt skal den ferdige konstruksjon tilfredsstille krava til toleranse C i NS 3420.				

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT				
01.00	Leverandør skal på forhånd ha orientert seg på byggeplassen slik at alle forhold som kan ha innvirkning på prisene er medtatt i tilbudet BH holder strøm og vann (230 V/1fas), men leverandør må holde alle fordelinger, uttak og fremlegg for arbeidsmaskiner, verktøy, arbeidslys og varme til arbeidsplassen. Varetransport til/fra byggeplassen skal alltid avtales og mottas av en ansvarlig person fra leverandøren eller en som han bemyndiger. Opplasting/avlasting skal ikke skje tilfeldig. Lagrede varer skal beskyttes mot fukt og smuss. Holde avfallscontainere i hele byggeperioden. Han koster transport til og tømming på godkjent fyllplass i hele byggeperioden. Miljøfarlig avfall skal behandles og transporteres til godkjent mottak for slikt avfall. Sørge for at det finnes brannslukningsapparat sentralt plassert på byggeplassen. Der det utføres arbeid med åpen ild skal i tillegg ha eget brannslukningsutstyr tilgjengelig på arbeidstedet. Sørge for tilstrekkelig temperatur der det forgår maningsarbeid/gulvleggingsarbeid. Min 15 grader C der det utføres gulvleggingsarbeider. Alle eksisterende gulv (trapper og korridorer) skal dekkes til.				
1.01	AV1.1A Lokalisering: Byggeplass Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det gjøres spesielt oppmerksom på at posten gjelder: Forsikring, sikkerhetstillelse, planlegging av kontraktarbeidet, tillrigging på byggeplass og tillrigging for behandling av rivematerialer og byggeplassavfall Rund sum	RS	1		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
1.02	AV2.1A Rund sum Lokalisering: Byggeplass Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det gjøres spesielt oppmerksom på at posten gjelder: Administrasjon av eget kontraktarbeider, detaljert drift av byggeplass og fjerning av rivematerialer og byggeplassavfall til godkjent mottak	RS	1		0
1.03	AV3.1A Rund sum Lokalisering: Byggeplass Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det gjøres spesielt oppmerksom på at posten gjelder: Nedrigging av byggeplass og avsluttende dokumentasjon(FDV). Krav til kildesortering 70%	RS	1		0
01	Sum rigg og drift				
02	RIVEARBEIDER				
2.0	Følgende arbeider er beskrevet revet: Rivning av belegg - rivning av innvendige dører - rivning av inngangsdører til rom fra korridor. Rivning omfatter alle arbeider med rivning og borttransport av masser inkludert deponiavgifter				
02.1	CD4.11255 Rivning areal <i>Bygningsdel</i> : Rivning av gulvbelegg Lokalisering: Stue gang <i>Tilgjengelighet</i> : Her medregnes rivning av gulvlister og fjerning av gulvbelegg <i>Materiale</i> : Vinylbelegg <i>Slutt-tilstand for gjenværende deler</i> : Etter fjerning av belegget skal overflaten være klar for eventuelt Sparkling og legging av nytt belegg Andre krav: Omfang og prisgrunnlag a) Fjerning av gulvlister Fjerning av gulvbelegg Fjerning av rester av gulvbelegg og limrester. c) Utførelse Om nødvendig medregnes sliping <i>Areal</i> :	m ²	322		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
02.2	CD4.14244 Rivning av dører antall Lokalisering: Inngangsdører til rom. Rivningen skal inkludere foringer og karm lister	Stk	20		0
02.3	CD4.14244 Rivning av dører antall Lokalisering: Innvendige dører. Rivningen skal inkludere foringer og karm lister	Stk	20		0
02.4	CD4.14275 Rivning av garderobeskap Lokalisering : Innvendige i gang. Rivningen skal inkludere borttransport til godkjent avfallsmottak	Stk	20		0
02	Sum rivearbeider				
22 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER					
22.00	Alle bad inklusiv dører er revet og det er tatt utsparring for sluk og avløp. I noen bad er det støpt nytt gulv og på to bad er det klargjort og montert membranplater. Det er også tilført materialer som ligger på plassen bla membranplater og avrettningsmasse, dette kan leverandøren overta, det er medtatt egen post i prisskjema for fradrag for dette.				
22.01	QY Diverse arbeid forbindelse med å overtak påbegynte bad På noen bad er det arbeid med utforing og membranplater ferdige og denne post skal omfatte eventuell kostnad som leverandør måtte ha for å overta disse arbeidene	RS	1		0
22.02	QK1.212 Nedlektning for himling Lokalisering: Kjeller Underlag: Betong Utførelse: Himling i kjeller er revet og nedlektning skal brukes om igjen, og i denne posten tas med nødvendig tilpasninger for nye gipsplater i himling	RS	1		0
22.03	QK1.212 Nedlektning for himling Lokalisering: Himling bad Dimisjon: 48 x 48, eller dimisjon slik at det fores ned minst mulig Underlag: Betong Areal	m2	40		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
22.04	QK1.1223 Ut lekting på vegg <i>Lokalisering:</i> Vegg på bad for innbygging av siterne, utsparring for siterne skal inkluderes samt innbygging av vannfordelingskap. <i>Dimisjon:</i> 48x98 med nødvendige tilpasninger <i>Underlag:</i> Mur/betong. <i>Omfang prisgrunnlag:</i> Det medregnes ut lektning av vegg på bad for å etablere tilfredsstillende dybde til montering av sanitærinstallasjoner Areal	m ²	88		0
22.05	QK1.1223 Ut lekting på vegg <i>Lokalisering :</i> Vegg på bad for innbygging av rør til dusj <i>Dimisjon :</i> 48x48 med nødvendige tilpasninger <i>Underlag :</i> Mur betong <i>Omfang prisgrunnlag:</i> Det medregnes ut lektning av vegg på bad for å etablere tilfredsstillende dybde til montering av vannrør til dusj.	m ²	62		0
22.06	OK3.11000269 Panel på innvendig vegg <i>Treslag :</i> Valgfritt <i>Kvalitet :</i> Uspesifisert <i>Profiltype:</i> Rupanel 18 mm <i>Etterfølgende overflatebehandling :</i> Membranplater <i>Lokalisering:</i> Bad <i>Dimisjon :</i> Tykkelse 18 mm bredde ca. 120 cm <i>Andre krav :</i> Materialer: Alternativt kan det brukes 15 mm X-finer	m ²	142		0
22.07	QB8.21 Spikerslag <i>Antall :</i> <i>Lokalisering :</i> Bad <i>For feste av :</i> Oppbygging av terskel inn til bad <i>Dimensjon :</i> Tilpasses på stedet Antall bad	Stk	20		0
22.08	QK5.12210 Platekledning himling Materiale: Gipsplate Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Valgfritt Lokalisering: Tak bad Areal	m ²	40		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
22.09	QK5.12210 Platekledning himling Materiale: Gipsplate Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Valgfritt Lokalisering: Tak kjeller Areal	m ²	106		0
22.10	QK5.362 Underlagsplater på vegg i våtrom <i>Plantemateriale:</i> Membranplater Litex eller tilsvarende <i>Lokalisering :</i> Bad, på underlag av rupanel eller x-finér Areal	m ²	152		0
22.11	QK.8.1 Merkostnad for forsegling hjørner, skjøte og rørgjennomføringer med skjøtebånd og mansjetter Lokalisering: Bad Utførelse: Alle hjørner og skjøter skal forsegles med skjøtebånd og rundt alle rørgjennomføringer skal det monteres mansjetter alt skal være godkjent for bruk i våtrom.	Stk	20		0
22.12	LM2.8 Gjenstøpning Utførelse: Igjen støpning av utsparinger for sluk og tilhørende rør i gulv, samt utsparinger for ventilasjonsrør og tomme utsparinger i vegger. Lokalisering: Bad Andre krav: Gjelder for alle utsparinger i 1 bad Antall: Gjelder pr. bad	Stk	20		0
22.13	NY2.321 Reparasjon av sprekkskadet puss <i>Lokalisering :</i> Bad <i>Bygningsdel :</i> Vegger på bad som ikke kles med membranplater <i>Overflate :</i> Pusset mur. <i>Andre krav:</i> Veggen utbedres slik at det kan limes fliser direkte på veggen. <i>Antall: Pr. bad</i>	Stk	20		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
22.12	NH1.112 Forbehandling av underlaget <i>Bygningsdel</i> : Vegg <i>Lokalisering</i> : Bad Tiltak: Smøremembran på pussede vegg hvor flis skal monteres direkte på murvegg. Areal	m ²	104		0
22.13	NH.2.1112230 Flis legging <i>Bygningsdel</i> : Vegg <i>Eksponeeringsklasse</i> : <i>Flistype</i> . Keramiske fliser, lys farge <i>Festemåte</i> : Med flis lim <i>Lokalisering</i> : Bad <i>Fugemasse</i> : Valgfri <i>Fugebredde</i> 4 mm Andre krav: Limes på membranplate. Vannopptaksgruppe IIa eller bedre Areal	m ²	134		0
22.14	NH.2.1112230 Flis legging <i>Bygningsdel</i> : Vegg <i>Eksponeeringsklasse</i> : <i>Flistype</i> . Keramiske fliser, farge lys. <i>Festemåte</i> : Med flis lim <i>Lokalisering</i> : Bad <i>Fugemasse</i> : Valgfri <i>Fugebredde</i> 4 mm Andre krav: Limes på murt pusset underlag. Vannopptaksgruppe IIa eller bedre Areal	m ²	104		0
22.15	TK.2182 Støpt sementbelegg. <i>Konstruksjon</i> : Gulv <i>Armering</i> : Uarmert <i>Overflate</i> : Glattet med fall til sluk. <i>Lokalisering</i> : Gulv i bad <i>Underlag</i> : Betong <i>Gjennomsnitt</i> -tykkelse: Ca. 40 mm <i>Minimum</i> tykkelse : 20 mm <i>Materialer</i> : Tørr betong eller sparkelmasse Andre krav : Omfang og prisgrunnlag Betong på støp med elektriske varmekabler og fall til sluk Utførelse Fall til sluk i ihht. Gjeldene forskrifter, dvs. Min 1:100. Overflaten stålglattes som Underlag for vinylbelegg. Areal	m ²	40		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
22.16	TH4.1 Vanntett plastbelegg <i>Utbrettet areal</i> <i>Lokalisering</i> : Bad <i>Type belegg</i> : Homogent vinylbelegg spesielt egnet for badegulv, for eks. Tarkett iQ Natural Mønster farge velges senere av byggherren. <i>Undergulv</i> : Betong påstøp med fall til sluk. <i>Andre krav</i> : <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Vanntett gulvbelegg med oppbrett. Oppbrett min. 150 mm. Tilpasninger mot sluk og andre gjennomføringer. <i>Utførelse</i> : Belegget får oppbrett på tilstøtende veggflater ihht. gjeldene regelverk og anvisninger i Våtroms normen. Hjørner på oppbrett skjøtes og sveises i 45 ° Areal	m ²	47		0
22.17	TA3.422020 Sparkling på gulv <i>Bygningsmaterialet</i> : Uspesifisert <i>Metode</i> : Flekksparkling <i>Antall ganger</i> : Valgfritt <i>Lokalisering</i> : Stue gang <i>Undergulv</i> : Betong Areal	m ²	326		0
22.18	TH2.12 Halvhardt belegg på gulv <i>Materiale</i> : Vinyl på rull <i>Lokalisering</i> : Stue gang <i>Type belegg</i> : Tarkett Optima eller tilsvarende. Mønster farge velges senere av byggherren. <i>Undergulv</i> : Betong	m ²	326		0
22.19	QM5.11921 Gulvlist av plast <i>Materiale</i> : Plast <i>Underlag</i> : Mur <i>Andre Krav</i> : Limes med kontaktlim	lm	330		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
22.20	TA2.3232100 Mekanisk forbehandling Bygningsmateriale: Pusset betongvegg Overflate: Malt Metode: Valgfritt Lokalisering: Vegg i stue og gang. Krav til overflate etter forbehandling: Flaten skal være klar for malerbehandling <i>Andre krav:</i> Omfang og prisgrunnlag: Her medregnes fjerning av diverse stift, skruer, kroker og evt. andre opphengs- og festemidler. I tillegg medregnes utbedring av skader i overflaten (puss) inkl. nødvendig sliping. <i>Areal:</i>	m ²	644		0
22.21	TB2.52416 Malerbehandling på pusset flate innvendig <i>Konstruksjon</i> : Vertikale veggflater <i>Behandling</i> : Estetisk klasse K2, sliping og 2 strøk maling. Lokalisering: Stue gang <i>Underlag</i> : Pusset betong <i>Materialer</i> : Type velges av entreprenør. Malingen skal tåle gjentatt vask uten å bli matt eller skjoldet og være godt egnet for rommets bruk. <i>Farge</i> : Velges senere av byggherren <i>Glanstall</i> : 07 <i>Areal:</i>	m ²	644		0
22.22	TB4.323127 Malebehandling av gipsplatekledning, himling <i>Konstruksjon</i> : Horisontal himling <i>Behandling</i> : Estetisk klasse 2. Evt. innsparkling av strimmel, 2 ganger flekksparkling, 1 gang skjøtesparkling og 2 ganger maling Lokalisering : Bad <i>Underlag</i> : Gipsplater <i>Materialer</i> : Maling for våtrom, type velges av entreprenør <i>Farge</i> : Hvit <i>Glanstall</i> : 07 <i>Areal:</i>	m ²	40		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
22.23	TB4.323127 Malebehandling av gipsplatekledning, himling <i>Konstruksjon</i> : Horisontal himling <i>Behandling</i> : Estetisk klasse 2. Evt. innsparkling av strimmel, 2 ganger flekksparkling, 1 gang skjøtesparkling og 2 ganger maling <i>Lokalisering</i> : Kjeller <i>Underlag</i> : Gipsplater <i>Materialer</i> : Type velges av entreprenør <i>Farge</i> : Hvit <i>Glanstall</i> : 03 <i>Areal</i> :	m ²	106		0
22.24	TA2.245210 Rengjøring <i>Bygningsmateriale</i> : Metall <i>Overflate</i> : Malt <i>Metode</i> : Valgfritt <i>Lokalisering</i> : Vindu stue <i>Flate som skal behandles</i> : Radiatorer <i>Andre krav</i> : <i>Omfang og prisgrunnlag</i> : Radiator størrelse 1200 x 600, rengjøring som underlag for maling. Antall	Stk	20		0
22.25	TB7.434197 Malebehandling på metall <i>Konstruksjon</i> : Radiator <i>Bruksområde</i> : Innvendig <i>Metall</i> : Malt stål <i>Behandling</i> ; 2 strøk maling <i>Lokalisering</i> : Under vindu stue Dimensjon: 1200 x 600 Glanstall: 20	Stk	20		0
22.26	TA2.245210 Rengjøring <i>Bygningsmateriale</i> : Trevirke <i>Overflate</i> : Malt <i>Metode</i> : Valgfritt <i>Lokalisering</i> : Vindu stue <i>Flate som skal behandles</i> : Vindu med tilhørende karm, innvendig. <i>Andre krav</i> : <i>Omfang og prisgrunnlag</i> : Vindus størrelse 2300 X 1300, rengjøring som underlag for maling. Antall	Stk	20		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
22.27	TB8.132621 Grunning Konstruksjon: Vinduskarm / ramme, 3 rams Bruksområde: Innvendig Behandling: 1 strøk grunning Lokalisering: Vindu i stue Underlag: Tidligere malte flater Materiale: Velges av entreprenøren. Må være egnet til tiltenkt bruk. Andre krav: Omfang og prisgrunnlag Dørstørrelse: 1300 X 2300 Antall:	Stk	20		0
22.28	TB8.15146512 Maling Konstruksjon : Vindu med tilhørende karm Bruksområde : Innvendig Antall strøk : 2 strøk Lokalisering: Vindu stue Underlag : Tidligere malt flate. Farge : Hvit Glanstall : 20 Andre krav: Omfang og lokalisering: Vindu størrelse: 2 rams 1300 X 2300 Antall:	Stk	20		0
22.29	RL1.1001 Type: Skap Kjernematerialer: Valgfritt Overflatemateriale : Valgfritt Overflatebehandling: Malt Lokalisering: Gang Anvendelse: Garderobeskap Dimensjon: Bredde 1000 mm Underlag: Betonggulv og murvegger Festemåte: Skrudd Andre krav: b) materialer Skrog og front i hvit glatt utførelse med hyller på en del og med garderobestang for kleshengere på den andre delen	Stk	20		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
22.30	RL1.5001 Type: Hylle med stang <i>Kjernematerialer:</i> Valgfritt <i>Overflatemateriale :</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Malt <i>Lokalisering:</i> Gang <i>Anvendelse:</i> Hylle med stang <i>Dimensjon:</i> Bredde, skal fylle ut resterende bredde fra nytt garderoreskap og til vegg ca. 900 mm <i>Underlag:</i> Betonggulv og murvegger <i>Festemåte:</i> Skrudd <i>Andre krav:</i>	Stk	20		0
22.31	RH2.11139991?2184 Ytterdør – hengslet – uten glass <i>Antall :</i> <i>Omfang :</i> Levering og innsetning <i>Dørbetegnelse :</i> Vanlig boligstandard <i>Overflatemateriale :</i> Glatt malt hvit <i>Slagretning :</i> Avklares med byggherre før bestilling. <i>Antall fløyer :</i> En fløyet <i>Brannmotstand:</i> EI 30 <i>Varmegjennomgang :</i> U-verdi = 1,2 W/(m2K) <i>Luftlydisolasjon :</i> Ingen krav. <i>Innbrudds motstand :</i> Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering :</i> Inngangsdør til feles gang Dimisjon: Lik eksisterende antatt 890 X 2090, mål kontrolleres på stedet før bestilling <i>Terskel :</i> Eik <i>Overflatebehandling :</i> Malt <i>Andre krav:</i> <i>Omfang og prisgrunnlag:</i> Levering og innsetning inkl. fugetetting, dytting og tetting med isolasjonsmateriale som tilfredsstiller brannkrav. Komplette dør med lås, beslag og vrider	Stk	20		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
22.32	RH2.1113999188888 Innerdør – hengslet – uten glass <i>Omfang</i> : Levering og innsetning <i>Dørbetegnelse</i> : Vanlig boligstandard <i>Overflatemateriale</i> : Glatt malt hvit <i>Slagretning</i> : Avklares med byggherre før bestilling. <i>Antall fløyer</i> : En fløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang : Ingen krav Luftlydisolasjon : Ingen krav. Innbrudds motstand : Ingen krav Lokalisering : Dør til bad Dimisjon: Lik eksisterende antatt 790 X 2090, mål kontrolleres på stedet før bestilling Terskel : Eik Overflatebehandling : Malt Andre krav: Omfang og prisgrunnlag: Levering og innsetning inkl. fugetetting, dytting og tetting med isolasjonsmateriale som tilfredsstillers brannkrav. Komplette dør med lås, beslag og vrider Antall:	Stk	20		0
22.33	QM6.1012 Innvendig utføring for dør <i>Materiale</i> : Valgfritt <i>Underlag</i> : Betong <i>Overflatebehandling</i> : Ferdig malt , samme farge som dør. Lokalisering : Inngangsdør og dør til bad Dimensjon : 50 Lengde:	lm	196		0
22.34	QM5.31022 Karm list <i>Materiale</i> : Valgfritt <i>Underlag</i> : Mur betong <i>Overflatebehandling</i> : Ferdig malt, samme farge som dør. Lokalisering : Dører Dimensjon: 9 X 45 mm	lm	440		0

Prosjekt: Fredriksvern Verft					
Post.nr	NS-kode / Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
22.35	QM5.3222022 Dekklist <i>Type:</i> Glattkant <i>Materiale :</i> Valgfritt <i>Underlag :</i> Mur <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig malt <i>Dimensjon:</i> ca. 140 <i>Lokalisering:</i> Døråpninger skal kles igjen med glattkant og listverk, listverk er tatt med under en annen post <i>Lengde:</i>	lm	106		0
	Sum bygningsmessige arbeider				
	SUM KONTRAKTSARBEIDER				