

Prosjekt 1172601 Gjøvik Fengsel

Tilbudsbeskrivelse - Vindusrehabilitering

Statsbygg

27.05.2019

01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen

Dette kapittel er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner, 201801. Kodene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.

Spesielt henvises til NS 3420, del A: Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass

Tekniske bestemmelser

I henhold til NS 3420-A hvis ikke annet er nevnt. Videre skal all rigging utføres etter gjeldende regler og forskrifter, samt eventuelle krav/ pålegg gitt av offentlige myndigheter og Arbeidstilsynet.

Mengdeberegninger

I henhold til NS 3420-A hvis ikke annet er nevnt.

Prisgrunnlag

Tilbyder må ved befaring og undersøkelser gjøre seg kjent med alle forhold i området og på byggeplassen som kan være av betydning for det arbeid som skal utføres, eller som kan medføre ansvar.

Kostnader for å tilfredsstillende gjeldende forskrifter og krav/ pålegg fra offentlige myndigheter og Arbeidstilsynet skal være medtatt.

Kontroll, kvalitetssikring, oppmåling

Oppmåling skal utføres i samarbeid mellom entreprenør og tiltakshaver, og skal skje kontinuerlig under arbeidets gang. Entreprenøren plikter å melde fra til tiltakshaver og/eller dennes representant i god tid før oppmålingen ønskes.

Entreprenør plikter å oversende protokoll/ dokumentasjon på oppmålte mengder.

Måleregler iht NS 3420, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.

Riggområde

For disponibelt riggområde, kfr. vedlagte riggplan.

Entreprenøren må selv vurdere egen og underentreprenørers behov for kontorbrakker, skifte- og spisebrakker, toaletter og medta dette i sitt tilbud. Dette omfatter også behov for nødvendige lager-/ verktøycontainere etc.

Tilkobling vann og strøm kan gjøres i velferdsbygget.

Det skal etableres elektronisk adgangssystem på byggeplassen. Kortlesersystemet skal monteres av entreprenøren. Kfr. Bok 0.

Bygningsmassen hvor kontraktsarbeidene skal foregå er omfattet av verneklasse 2 bevaring iht. landsverneplan for justissektoren og skal behandles som fredet, arbeidene må derfor utføres med stor aktsomhet.

Etter nedrigging skal alle arealer innenfor riggområdet tilbakeføres til dagens situasjon.

Kraner, maskinelt utstyr

Det skal benyttes lift til vindusarbeidene. Entreprenøren er selv ansvarlig for at lift og øvrige hjelpemidler dekker de krav som er nødvendig for at arbeidene kan utføres forskriftsmessig og tilfredsstillende.

Kostnader for lifter, heiser, kraner og annet hjelpeutstyr til bruk for å kunne utføre de beskrevne arbeider tilfredsstillende/ komplett skal medtas i dette kapitlet.

Dette gjelder likeledes nødvendige forarbeider, tiltak og krav fra leverandører med hensyn til opprigging/ drift av lift m.m. Som for eksempel forhold som skjerming mot sol og regn, minimum arbeidstemperatur, nedfall av

bygningrester m.m.

Byggetid og fremdrift

Kfr. Statsbygg's Bok 0.

Se pkt. 1.4 for ønsket rekkefølge på utførelse av arbeidene mht etasje/ rom og drift i bygningen.

Entreprenøren skal utarbeide en koordinerende fremdriftsplan for alle arbeider basert på tiltakshavers hovedfrister og milepæler i prosjektet, og denne skal godkjennes av tiltakshaver.

I fremdriftsplanleggingen av arbeidene må entreprenøren ta hensyn til at tiltakshaver må få tid til å foreta en detaljert oppmåling av mengder.

Entreprenøren har totalansvaret for fremdriften frem til ferdigstillelse.

Samtlige arbeider skal være ferdige, ferdigbefaring gått og evt. reklamasjonsarbeider samt FDV-dokumentasjon utført og godkjent av tiltakshaver, innen formell overtakelsesdato.

Det er overtakelsesbefaringen og formell overtakelse med undertegnet protokoll, som er grunnlag for sluttoppgjør, utbetaling av innestående og reklamasjonstidens begynnelse.

Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Det vises til Bok 0 med vedlegg.

Entreprenøren skal være Hovedbedrift, med ansvar for samordning av eget og eventuelle underentreprenørers verne- og miljøarbeid (HMS) iht. gjeldende lover og forskrifter.

Entreprenøren skal planlegge og utføre arbeidene på en slik måte at sikkerheten ivaretas fullt ut, slik at ulykker og farlige situasjoner unngås. Sikringstiltak skal blant annet omfatte fysisk sikring, samt tiltak for å hindre støy og spredning av støv.

Det må opprettholdes tilstrekkelig med forsvarlige rømningsveier i bygget i hele byggeperioden.

Avfall

Entreprenøren er ansvarlig for utarbeidelse av avfallsplan, inklusiv all sortering, håndtering og levering av avfall, samt leveringsgebyrer.

Alt avfall skal kildesorteres og deponeres i samsvar med "Avfallsforskriften. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall".

Entreprenøren skal besørge all nødvendig dokumentasjon av bl.a. veiemengder og leveringssted relatert til avfallshåndteringen.

Videre skal entreprenøren utarbeide, og overlevere til tiltakshaver, en sluttokumentasjon hvor alt levert avfall er sammenstillt og summert i et dokument, vedlagt kopi av alle kvitteringer for levering.

Hensyn til ansatte, innsatte og naboer (støy, støv og ulemper i byggeperioden)

Det er en forutsetning at det arbeid som er innbefattet i denne kontrakten skal gjennomføres slik at rettigheter og trygghet for naboeiendommer er overholdt i henhold til gjeldende lover og forskrifter, deriblant "Lov og retthøve mellom granner" samt andre rettsregler som måtte gjelde.

Entreprenøren skal benytte arbeidsmetoder og hensiktsmessige maskiner som minimaliserer støv-, støy- og rystelsesproblemer. Entreprenøren er ansvarlig for at naboeiendommer og omgivelser ikke utsettes for fare, skader og unødige generelle forstyrrelser.

Spesielt støy- og støvproduserende eller risikofylte arbeider må gjennomføres i samråd med tiltakshaver.

Entreprenøren må påse at internveier ikke skades under leveranse av materialer og maskiner. Ved skader vil

entreprenøren være ansvarlig for reparasjoner uten kostnader for tiltakshaver.

Bygget vil være i full drift i hele byggeperioden, og det må tas tilbørlig hensyn til dette med tanke på sikkerhet, støy og støv.

Entreprenøren har ansvar for gjennomføring og fremdrift av byggerehold.

Sikkerhetskrav ved utførelse av arbeider

Alle som skal jobbe på prosjektet må gjennomgå en sikkerhetssjekk og underskrive taushetsskjema.

Verktøy må til enhver tid være under kontroll og låses inn etter endt arbeidsdag.

Foto er kun tillatt under kontroll av representanter fra kriminalomsorgen.

Se Bok 0, pkt. 1.4

Dokumentasjon

Det skal dokumenteres før, under og ettersituasjon med foto. Dokumentasjonen samles og overleveres tiltakshaver etter at arbeidene er slutført.

Ytre miljø

Entreprenøren er ansvarlig for at krav i Statsbyggs miljøoppfølgingsplan (MOP) for prosjektet følges.

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.001	Rigg og drift				
01.001.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele byggeplassen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rigging av byggeplassen for egne arbeidere. Kfr. Bok 0, SHA-plan og innledende tekst. Det skal benyttes lift til vindusarbeidene. Inkl. tilrigging av kortlesersystem for adgangskontroll, se "Spesielle krav" til Bok 0. Posten inkl. forsikringer, sikkerhetsstillelse og planlegging av eget kontraktarbeid.	RS			-----
01.001.2	AK3.323A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Kfr. riggplan <i>Omfang:</i> kfr. riggplan <i>Utførelse:</i> byggegjerde med låsbar port <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde reguleres.	m	50,00		-----
01.001.3	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal utarbeide avfallsplan som tilfredsstillende gjeldene lover, forskrifter og kommunale vedtekter.	RS			-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.001.4	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal være Hovedbedrift iht. Byggherreforskriften på vegne av tiltakshaver. Hovedbedrift skal være representert på byggeplassen til enhver tid. Hovedbedrift skal ivareta samordningsforpliktelsene etter AML §2-2 Kfr. Bok 0 med vedlegg.	RS			-----
01.001.5	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele byggeplassen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle kostnader for drift av byggeplassen for egne arbeider. Inkl. drift av kortlesersystem for adgangskontroll. Kfr. Bok 0 med vedlegg og innledende tekst. Det skal benyttes lift til vindusarbeidene. Inkl. administrasjon av eget arbeid.	RS			-----
01.001.6	AM3.33 DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> kfr. riggplan <i>Omfang:</i> kfr. riggplan <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.001.7	AO2.11 RIGGING FOR BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele byggeplassen, inkl. transportsoner og trapperom <i>Omfang:</i> løpende renhold <i>Utførelse:</i> iht RTB-standard, kfr. Bok 0 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 01-6
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.001.8	AO2.22 BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele byggeplassen, inkl. transportsoner og trapperom <i>Krav til utførelse:</i> det skal holdes rent og ryddig under hele byggeperioden/ iht RTB-standard, kfr. Bok 0 <i>Rengjøringsfrekvens:</i> løpende <i>Kontrollmetode:</i> egenkontroll <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 01-7
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.002	Avvikling				
01.002.1	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele byggeplassen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.002.2	AS3.323A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> kfr. riggplan <i>Beskrivelse:</i> nedrigging og fjerning av alle midlertidige gjerder/ porter <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde reguleres.	m	50,00	-----	-----
01.002.3	AQ1.229A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: Etter alle kontraktsarbeider er ferdigstilt <i>Lokalisering:</i> alle arealer som berøres av denne entreprise, inkl. transportsoner og trapperom <i>Type rom:</i> kontor, fellesrom, utearealer <i>Arealangivelse:</i> befares <i>Krav til renhet:</i> RTB-standard/ kfr. Bok 0 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren har ansvaret for avsluttende byggrenngjøring og skal gjennomføre dette med kompetent renholdspersonell.	RS			-----
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.002.4	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Dokumentasjon i form av tegninger, beskrivelser og beregninger som ligger til grunn for byggverket <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Herunder skal det medtas kostnad for FDVU-dokumentasjon for alle arbeider i denne entreprise. Skal foreligge ved overtakelse. Se Bok 0 med vedlegg.	RS			-----
01.002.5	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> "som bygget" dokumentasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle arbeider med restaurering av vinduer skal dokumenteres med bilder og tekst. Her skal dokumenteres materialer, metode etc. Kfr. Bok 0 med vedlegg. c) Utførelse Det er viktig at alle bygningsdeler som blir demontert for gjenbruk dokumenteres nøye før demontering. Dokumentasjon utføres fortløpende.	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen:					

14 Vindusarbeider

Dette kapittel er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner, 201801. Kodene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster. Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Spesielt henvises til NS 3420, del R: Montasje- og innredningsarbeider og del T: Maler- og beleggarbeider

Det skal utføres arbeider i administrasjonsbygget. Eksisterende vinduer består av ruter med ett-lags-glass ytterst, innvendig gitter og varevindu.

Ytre vinduer er fra byggeåret, 1862, og består generelt av trevirke i god kvalitet, sannsynligvis kjerneved av furu. Generelt har vinduene slitte overflater og må skrapes og males. Flere av vinduene har også fuktskader i bunnkarm og på deler av karmen. Kun få av vinduene har behov for utskifting av treverk pga. råteskader. Utvendige beslag og hengsler er for det meste originale.

Vinduene er tofags krysspostvindu med 4 sidehengslete rammer, nedre ramme har 2 sprosser, overkant øvre felt har buet utforming.

Glassene er av ulike slag. Enkelte glass er av eldre dato og er mindre plane enn moderne glass. Andre glass er fra senere tid og har plan overflate. I 2.etg. har enkelte av de nedre rammene frostet glass.

Det er ikke dreneringsspor i noen av bunnrammene.

Varevinduer er av ukjent dato. De består av enkelt glass. Eksisterende varevinduer er ikke tilstrekkelig tette. Innvendige beslag er delvis originale og delvis byttet.

Bygget er omfattet av verneklasse 2 bevaring iht. landsverneplan for justissektoren og skal behandles som fredet, dvs nye vinduer skal leveres med samme uttrykk som eksisterende vinduer.

Tilbud

Tilbudet skal omfatte komplett utbedring av vinduer. Arbeidene skal utføres etter antikvariske prinsipper. Det forutsettes av tilbyder/ entreprenør ved selvsyn foretar besiktigelse av bygget for å vurdere kompleksitet og omfang.

I tillegg til de spesifiserte krav skal tilbudet inkludere alle kostnader for å tilfredsstillte etterfølgende generelle krav, samt alle andre krav stilt i prosjektdokumentene.

Tilbudet skal inkludere komplette ytelser som er nødvendig for å tilfredsstillte alle aktuelle myndighetskrav iht. gjeldende lover og forskrifter.

Tilstand

Tilstanden på vinduer er varierende. Flere av vinduene har malingsavskalling og fuktskader i bunnkarm og på deler av rammene. Mest sannsynlig er det ikke råteskader i treverket, kun enkelte vinduer har behov for utskiftninger av treverk. Generelt må vinduene skrapes og males. Se vedlagte rapport "Tilstandsvurdering Gjøvik fengsel - vinduer".

Krav til utførelse

Arbeidene med restaureringen av vinduene må utføres av håndverker med nødvendig kompetanse for slike arbeider og skal utføres etter følgende beskrivelse:

- Alt treverk behandles mekanisk, skrapes for maling og løse trefibre.
- Fjerning av kitt gjøres mekanisk eller med kittlampe. Kittfalsen renses til bart tre. Glassfalsen grunnes med oljebasert grunning eller kvistlakk før innkitting av glasset.
- Impregnere/ grunne alt bart treverk.
- Små sprekker i treverket, der det ikke er råteskadet, tettes med linoljekitt.
- Oppmaling med to strøk linoljemaling på utside, sider og innside av vinduet. Linoljemalingen skal være basert på kaldpresset linolje.

- Innkitting av glasset med linoljekitt i treframmer:

Gammelt glass skal gjenbrukes. Glasset skal tas forsiktig ut, merkes og glassenes individuelle plassering merkes på egen skisse.

Evt. erstatningsglass skal være av tilsvarende type som eksisterende glass og skal godkjennes av tiltakshaver før det benyttes.

- Beslag som har rustskader nedmonteres og maling fjernes kjemisk eller skrapes/ pusses. Løs rust pusses bort og det påføres rustbeskyttende behandling på frem- og baksida av beslagene.

Alle beslag skal være komplette. Det suppleres for manglende beslag. Disse skal være mest mulig lik originale.

Defekte eller mangelfulle beslag erstattes med nye eller repareres dersom en reparasjon kan gi samme levetid som et nytt.

Reparasjon/ utskifting av ramme og karm

Reparasjonene skal utføres slik at originale profiler etc. opprettholdes. Det skal anvendes materialer som tilsvarer de eksisterende både med hensyn til treslag (kjerneved av furu), tetthet og vedretning. Ved liming skal det benyttes fuktbestandig lim.

Nye varevinduer

Det skal leveres og monteres nye varevinduer lik eksisterende varevinduer. Varevinduene skal produseres iht. vedlagte bildevedlegg. De skal leveres ferdig malt og alle nødvendige arbeider med montering skal være inkludert i prisene.

Funksjon

Funksjonsjustering av vinduer dreier seg i hovedsak om at åpningsrammer er lette å bruke, samt at bygningsfysiske egenskaper er tilfredsstillende.

Rammene skal gå lett og ikke henge, kile eller skrape i karmen. Rammene skal møte sin karmfals eller tilsvarende slik at ramme/ tetningslist gir komplett, god tetting.

Hengsler etterses for feste og slitasje. Utbedres evt. ved innfesting med lengre skruer eller erstattes med tilsvarende nye. Evt. plugging av gamle skruer for å gi bedre feste for eksisterende skruer. Alle mekaniske innretninger med smørebehov pr. ramme skal smøres opp med fast syrefritt fett og skal fungere som normalt.

Grensesnitt ved utbedring av vinduer

For å skille på utvendig og innvendig arbeid, skal følgende grensesnitt benyttes:

Utvendig side inkluderer begge sider av utvendige vindusrammer, samt karm mellom vinduer frem til anslag for varevinduer.

Sikring

Etter at vindusrammene er tatt ut må åpningene sikres med plater tilpasset hver åpning. Kostnader for disse arbeidene inkl. materialer for sikring skal medtas i egen post.

Lagring av vindusrammer

Mellomlagring av vindusrammer kan evt. gjøres i container e.l. inne på fengselsområdet. Entreprenøren må selv sørge for at klima på lagringsstedet ikke påfører vinduene fukt.

Ytre miljø

Entreprenøren er ansvarlig for at krav i Statsbyggs miljøoppfølgingsplan (MOP) for prosjektet følges.

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 14-3
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234	Vinduer, dører, porter				
14.234.1	ENHETSPRISER I de etterfølgende poster skal det oppgis enhetspriser for den enkelte arbeidsoperasjon. Tilstanden for de fleste vinduene er relativ lik og utbedringsarbeidene prises i de enkelte poster. For noe få vinduer med dårligst tilstand kan det kreves ekstra tiltak ut over det som fremkommer i postene. For disse ekstraarbeidene benyttes enhetspriser for å avregne disse arbeidene.				
14.234.2	Erstatningsglass Ett-lags glass i ytre vindu. Erstattet glass skal være av samme type som eksisterende. Prøve skal fremlegges tiltakshaver for godkjenning.	m ²	1,00	[_____]	
14.234.3	Erstatningsglass - Frostet glass Ett-lags glass i ytre vindu. Erstattet glass skal være av samme type som eksisterende. Prøve skal fremlegges tiltakshaver for godkjenning.	m ²	1,00	[_____]	
14.234.4	Reparasjon av ramme og karm Reparasjonene skal utføres slik at originale profiler etc. opprettholdes. Det skal anvendes materialer som tilsvarer de eksisterende både med hensyn til treslag (kjerneved av furu), tetthet og vedretning. Ved liming skal det benyttes fuktbestandig lim. Omfatter kun ytre vindu, varevinduer skal skiftes ut.				
14.234.4.1	Spunsing/ reparasjon av del av ramme eller karm. Ved spunsing/ reparasjon skal innfelt treverk/ originalemnet skråskjæres i tverrvedmøtet, for å styrke limflaten og bidra til stabilitet i vedretningen. Tiltaket skal utføres slik at det ikke finnes lommer der vann kan trenge inn i skjøten.	lm	1,00	[_____]	
14.234.4.2	Utskifting av hel rammedel (bunn, side eller topp).	lm	1,00	[_____]	
14.234.4.3	Utskifting av hel karmdel (bunn, side eller topp).	lm	1,00	[_____]	
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 14-4
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.5	Beslag Alle beslag skal være komplette. Det suppleres for manglende beslag. Disse skal være mest mulig lik originale. Nyere type beslag skal erstattes med beslag som er mest mulig lik originale. Defekte eller mangelfulle beslag erstattes med nye eller repareres dersom en reparasjon kan gi samme levetid som et nytt. Alle utvendige beslag skal være rustbeskyttet.				
14.234.5.1	Reparasjon eller erstatning av hengsler.	stk	1	[_____]	
14.234.5.2	Reparasjon eller erstatning av lukkere (hasper etc.).	stk	1	[_____]	
14.234.5.3	Reparasjon eller erstatning av stormkrok.	stk	1	[_____]	
14.234.5.4	Reparasjon eller erstatning av hjørnejern.	stk	1	[_____]	
14.234.5.5	Hengsler etterses for feste og slitasje. Utbedres evt. ved innfesting med lengre skruer eller erstattes med tilsvarende nye. Evt. plugging av gamle skruehull for å gi bedre feste for eksist. skruer. Pr. ramme.	stk	1	[_____]	
14.234.6	Erstatning av innvendig listverk Det skal anvendes materialer som tilsvarer de eksisterende både med hensyn til profiler, treslag, tetthet og vedretning. Omfatter erstatning av eksist. listverk/ utforinger, dersom det forekommer skade ved fjerning av eksist. varevindukarm.	lm	1,00	[_____]	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 14-5
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.7	RY4.862A TETTELIST MELLOM RAMME OG KARM Lengde <i>Lokalisering:</i> rundt varevinduer <i>Type tettelist:</i> myk klemlist av god kvalitet <i>Tettelistprofil:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer Tilbudt produkt oppgis: c) Utførelse Monteres i fals for åpningsramme.	m	1,00	[]	
14.234.8	Alle mekaniske innretninger med smørebehov skal smøres opp med fast syrefritt fett og skal fungere som normalt. Mengde oppgitt som antall vinduer.	stk	22		
14.234.9	Det skal være en svak lufting mellom ytter- og innerramme. Lufting skal etableres ved fresing/ borede hull i bunnramme eller ved tiltak i karmen. Utførelse iht Byggforsk 733.162 Utbedring av eldre trevinduer. Mengde oppgitt som antall vinduer.	stk	22		
14.234.10	Fargeundersøkelse av et vindu og varevindu for å finne fargekode på gjeldende og evt. tidligere farger, ved bruk av fargetrapp eller tilsvarende metode. Valg av farge til oppmaling skal avklares med tiltakshaver.	RS			
14.234.11	RY1.11 MIDLERTIDIG SIKRING AV ÅPNING Antall <i>Lokalisering:</i> vindusåpninger i 1. og 2.etg. <i>Størrelse:</i> gjelder hele vindusåpningen, ca 126x215 cm, overkant vindu har buet utforming <i>Formål:</i> beskyttelse av vindusåpninger mot inntrengning av nedbør etter demontering av yttervinduer. Tetting gjøres med gjennomsiktige akrylplater eller tilsv. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 14-6
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.12	<p>RY4.22191A UTBEDRING AV KOMPLETT VINDU AV TRE Antall</p> <p>Grunnbehandling: Se innledende tekst Treslag: Furu <i>Lokalisering:</i> fasader, 1. og 2.etg. <i>Vinduskonstruksjon:</i> tofags krysspostvindu med 4 sidehengslete utadslående rammer <i>Dimensjon:</i> BxH = ca 126x215 cm (inkl. karm) <i>Beskrivelse:</i> (RY4.2, y3.2; RY4.22, y2.3) Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ytre vindu, V1, kfr. vindusskjema. Vinduene skal gjennomgå full restaurering, der rammene tas ut og bringes til verksted for videre bearbeiding. Prisen skal inkl. mellomlagring. Karmer (ytte vindu) utbedres på plassen, sittende i veggen. Arbeidene skal utføres iht. tekst i innledende del.</p> <p>b) Materialer Tettvokst kjerneved av furu.</p> <p>c) Utførelse Uttak og omkitting av glass. Skraping for maling og løse trefibre, fjerning av kitt til bart trevirke. Rustfjerning og reparasjon, inkl. rustbeskyttelse av beslag. Evt. erstatte skadede beslag med nye lik originale. Impregnering/ grunning og to strøk linoljemaling. Farge avklares iht fargeundersøkelse. Innkitting av glass med linoljekitt, inkl. grunning med grunningsolje av kittfals. Justering for tilfredsstillende funksjon. Varevinduer skal påmonteres tetningslister. Eventuell utskifting av defekt glass dersom dette er aktuelt.</p> <p>e) Prøving og kontroll Alle rammer skal funksjonstestes og justeres slik at vinduene går lett og slutter til karm.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 14-7
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.13	<p>RY4.22191A UTBEDRING AV KOMPLETT VINDU AV TRE Antall Grunnbehandling: Se innledende tekst Treslag: Furu <i>Lokalisering:</i> fasader, 2.etg. <i>Vinduskonstruksjon:</i> tofags krysspostvindu med 4 sidehengslete utadslående rammer <i>Dimensjon:</i> BxH = ca 126x215 cm (inkl. karm) <i>Beskrivelse:</i> (RY4.2, y3.2; RY4.22, y2.3) Se under Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ytre vindu, V1F, kfr. vindusskjema. Vinduene skal gjennomgå full restaurering, der rammene tas ut og bringes til verksted for videre bearbeiding. Prisen skal inkl. mellomlagring. Karmer (ytre vindu) utbedres på plassen, sittende i veggen. Arbeidene skal utføres iht. tekst i innledende del.</p> <p>b) Materialer Tettvokst kjerneved av furu.</p> <p>c) Utførelse Uttak og omkitting av glass. Skraping for maling og løse trefibre, fjerning av kitt til bart trevirke. Rustfjerning og reparasjon, inkl. rustbeskyttelse av beslag. Evt. erstatte skadede beslag med nye lik originale. Impregnering/ grunning og to strøk linoljemaling. Farge avklares iht fargeundersøkelse. Innkitting av glass med linoljekitt, inkl. grunning med grunningsolje av kittfals. Justering for tilfredsstillende funksjon. Varevinduer skal påmonteres tetningslister. Eventuell utskifting av defekt glass dersom dette er aktuelt.</p> <p>e) Prøving og kontroll Alle rammer skal funksjonstestes og justeres slik at vinduene går lett og slutter til karm.</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 14-8
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.14	RY4.22191A UTBEDRING AV KOMPLETT VINDU AV TRE Antall Grunnbehandling: Se innledende tekst Treslag: Furu <i>Lokalisering:</i> fasader, 1./ 2.etg. <i>Vinduskonstruksjon:</i> tofags krysspostvindu med 4 sidehengslete utadslående rammer <i>Dimensjon:</i> BxH = ca 126x215 cm (inkl. karm) <i>Beskrivelse:</i> (RY4.2, y3.2; RY4.22, y2.3) Se under <i>Andre krav:</i>	stk	3		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ytre vindu, V1/ V1F, kfr. vindusskjema. Posten inkl. utskifting av råteskadet treverk. Vinduene skal gjennomgå full restaurering, der rammene tas ut og bringes til verksted for videre bearbeiding. Prisen skal inkl. mellomlagring. Karmer (ytre vindu) utbedres på plassen, sittende i vegg. Arbeidene skal utføres iht. tekst i innledende del.				
	b) Materialer Tettvokst kjerneved av furu.				
	c) Utførelse Uttak og omkitting av glass. Skraping for maling og løse trefibre, fjerning av kitt til bart trevirke. Rustfjerning og reparasjon, inkl. rustbeskyttelse av beslag. Evt. erstatte skadede beslag med nye lik originale. Impregnering/ grunning og to strøk linoljemaling. Farge avklares iht fargeundersøkelse. Innkitting av glass med linoljekitt, inkl. grunning med grunningsolje av kittfals. Utskifting av deler av bunnkarm, bunnramme etc. Innspusing av treverk ved råteskader. Justering for tilfredsstillende funksjon. Varevinduer skal påmonteres tetningslister. Eventuell utskifting av defekt glass dersom dette er aktuelt.				
	e) Prøving og kontroll Alle rammer skal funksjonstestes og justeres slik at vinduene går lett og slutter til karm.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 14-9
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.15	TY5.224994A MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT UNDERLAG INNVENDIG - ANTALL Antall Konstruksjon: Gitter foran vindu Behandling: Vasking Fjerning av løstsittende maling 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> vindusåpninger i 1. og 2.etg. <i>Underlag:</i> tidligere malt metall <i>Materialer:</i> må være vaskbar <i>Farge:</i> avklares senere <i>Glanstall:</i> avklares senere <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter maling av innvendig gitter og metallramme/ smyg rundt vindusåpning. Totalt 11 stk horisontale rør pr vindusåpning. x) Mengdereglar Enhet oppgitt som antall vindusåpninger.	stk	22		
14.234.16	TY5.224994A MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT UNDERLAG INNVENDIG - ANTALL Antall Konstruksjon: Utføring og listverk Behandling: Vasking Fjerning av løstsittende maling 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> innvendig rundt vinduer <i>Underlag:</i> tidligere malt treverk <i>Materialer:</i> må være slitesterk og vaskbar <i>Farge:</i> avklares senere <i>Glanstall:</i> avklares senere <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter malebehandling av innvendig del av vinduskarmer/ utføring og listverk. Inkl. kanter og falser. Vindusmål, BxH = ca 126x215 cm x) Mengdereglar Mengde oppgitt som antall vinduer.	stk	22		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 14-10
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.17	TA2.249889 RENGJØRING - ANTALL Antall Bygningsmateriale: Granitt Overflate: Ubehandlet Metode: Børstes med egnet såpevann <i>Lokalisering:</i> sålebenker i 1. og 2.etg. <i>Flate som skal behandles:</i> kfr. Bilde 2 i vindusskjema <i>Andre krav:</i> Nei	stk	22		
14.234.18	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Varevindu <i>Lokalisering:</i> innvendig 1. og 2.etg <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> yttervegg <i>Konstruksjon:</i> varevindu, tofags krysspostvindu med 4 sidehengslete innadslående rammer <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> tre og enkelt glass <i>Dimensjon:</i> BxH = ca 120x210 cm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> demontering skal utføres med forsiktighet, slik at ikke bygningsdeler som skal beholdes skades <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering av komplett varevindu, inkl. verekarm. Inkl. transport og lagring på anvist sted.	stk	22		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 14-11
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.19	<p>R12.113990128218800A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: tofags krysspostvindu med 4 sidehengslete innadslående rammer Vindusbetegnelse: Uspesifisert Materiale: Tre, malt Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,2 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert Lokalisering: 1. og 2.etg Vindu type nr.: V1 og V1F Dimensjon: BxH = ca 126x215 cm Krav til glass: to-lags isolerglass. Karm: kjerneved av furu, karm må være tilpasset vekt av sikkerhetsglass Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplette nye varevinduer. Nye varevinduer skal ha samme uttrykk, innfesting, hengsling, lysåpning og inndeling som eksisterende; nederste ramme med 2 sprosser, overkant øverste ramme har buet utforming. Kfr. bilde 4 Ferdig overflatebehandlet fra fabrikk, farge avklares iht fargeundersøkelse. Posten inkl. innvendig beslag tilsvarende originale beslag. Inkl. nødvendige tilpasninger til eksist. konstruksjoner.</p> <p>Nye vinduer skal godkjennes av tiltakshaver før bestilling.</p> <p>c) Utførelse Nøyaktige mål må tas på stedet før vinduer bestilles.</p> <p>e) Prøving og kontroll Inkl. funksjonstesting og justering.</p> <p>OPSJON Herunder oppgis opsjonspris på vindu utført med sikkerhetsglass. Info om type sikkerhetsglass fås ved henvendelse til Statsbyggs prosjektleder. Gjelder alle vinduer (22 stk).</p> <p>Tillegg kr..... pr vindu</p>	stk	22		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: Gjøvik fengsel - Vindusrehabilitering					Side 14-12
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.234.20	RJ2.2A Innvendig solskjerming Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPSJON Omfatter innvendig lystett rullegardin, montert mellom gitter og innvendig varevindu. Type rullegardin og farge skal godkjennes av tiltakshaver.	stk	14	[] -----	
Sum denne side:					
Sum Kapittel 14 Vindusarbeider:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Forside	
00 Forside	00-1
01 Etablering, drift og avvikling av byggeplassen	01-1
001 Rigg og drift	01-4
002 Avvikling	01-7
14 Vindusarbeider	14-1
234 Vinduer, dører, porter	14-3