

MOSJØEN FENGSEL

Mathias Bruns gate 23

E20 TOTALENTREPRISE

BESKRIVELSE

12.04.2018



0 Orientering om prosjektet

Ved Mosjøen fengsel skal det bygges et aktivitets- og undervisningsbygg. Bygget skal oppføres i forlengelsen av fengselets soningsavdeling og med direkte tilknytning til denne. Bygget skal oppføres som modulbygg i henhold til vedlagte tegninger og spesifikasjoner i påfølgende beskrivelse. I utformingen av modulbygget er Moelven brakkesystem lagt til grunn. Tilbydere står fritt til å tilby andre systemer og produsenter så lenge de oppfyller ytelseskravene i denne beskrivelse med tilhørende tegninger og vedlegg.

Modulbygget vil bli fengselets nye aktivitetsbygg med klasserom og verksted med birom. Verkstedet skal inneholde arbeidsstasjoner for 4 elever/innsatte samt lærer. Verkstedet skal ha egen våtsone og varemottak. Klasserommet skal gi plass for undervisningssituasjon med 7 elever/innsatte og 1 lærer og være felles spiseplass med elevene i verkstedsavdelingen. Aktivitetsbygget skal i tillegg ha toalett for ansatte og innsatte, samt vindfang/sluse mellom eksisterende soningsavdeling, klasserom og luftegård. Alle dører, vinduer og øvrige bygningsdeler skal sikres i henhold til vedlagte standardiseringskrav for norske fengsler, utarbeidet av Kriminalomsorgen, og skal legges til grunn for tilbudet og tilbudets opsjoner. Tekniske installasjoner er beskrevet i henhold til ytelseskrav. Dimensjonering av teknisk rom og føringsveger er dimensjonert med bakgrunn i erfarings- og overføringsverdier fra bygg av tilsvarende størrelse og personbelastning.

Som opsjon ønskes tilbud på en mindre ombygging i soningsavdelingen. Ombyggingen består av endring av dagens treningsrom til legekontor. Treningsrommet vil da bli lagt til dagens klasserom. Dagens legekontor skal omdisponeres til medisinerom. Disse arbeidene er beskrevet i merkede poster og skal summeres separat.

1 Innledning

PROSJEKTDOKUMENTER

Dette dokumentet gjelder for: **Felles Rigg og drift og Bygning, VVS- og El-installasjon**

Det henvises til generelle dokumenter som er utsendt i forbindelse med tilbudet. Disse omfatter bl. annet tilbudsinnbydelse, konkurransevilkår, orientering om byggetid og gjennomføring, organisering, kontraktsvilkår, prisskjema, utvikling av prosjektet, bok 0 mm. Prosjektering for El og VVS inkluderes.

Det er utarbeidet skisse til riggplan A.70.200.03 for byggearbeidene. Planen er vedlagt og kostnader skal medtas i kap. 1 Generelle anlegg-felleskostnader rigg og drift.

2.1 Skjema for utfylling av entreprenør

Vedlagte skjema skal fylles ut av tilbyder og vedlegges tilbudet.

SAMMENDRAG BYGNING – FELLES RIGG OG DRIFT, ARKITEKTFAG, VVS OG EL

Sum overføres tilbudsskjema.

DEL/KAP	BYGN DEL	NOK	SUM EKS MVA
1 GENERELLE ANLEGG- FELLESKOSTNADER RIGG OG DRIFT			
11-13	Rigg og drift av byggeplass inkl. prosjektering av Byggfag, El og VVS		
SUM 1 GENERELLE ANLEGG- FELLESKOSTNADER RIGG OG DRIFT			
2 BYGNING ARKITEKTFAG, VVS OG EL		NOK	SUM EKS MVA
21	Grunn og fundamenter inkl. riving av ytterdør		
22	Byggmoduler		
23	Fast inventar		
24	Andre bygningsmessige deler inkl. levegg og tak		
25	VVS-installasjoner, generelt inkl. utstyr og garnityr til toalett og verksted		
26	El-installasjoner, generelt inkl. belysning		
27	Opsjon legekantor		
SUM 2 BYGNING ARKITEKTFAG, VVS OG EL			

2.2 Generelle anlegg – felleskostnader rigg og drift

11-13 Rigg og drift av byggeplass

Det henvises til NS 3420-A.

Dersom det oppdages funn av kulturhistorisk verdi, skal det meldes inn til vernemyndigheter. Alle tiltak for å dekke behovene for rigg i byggetida skal være inkludert. Rigg skal tilfredsstillе Arbeidstilsynets krav. All sikring av byggeplassen skal ivaretas av Totalentreprenøren. Alt avfall forutsettes kildesortert, i henhold til en utarbeidet og godkjent avfallsplan som utarbeides av Totalentreprenøren. Eventuell utstikking foretas av totalentreprenøren med grunnlag i godkjent situasjonskart. Spesielle forhold knyttet til regler for atkomst til fengselsområdet vil det bli orientert om under tilbudsbeifaringen (se tilbudsinnbydelsen).

Vedlagt følger skisse til riggplan for byggeperioden. Byggeplassområdet skal holdes avlukket / sikret med byggeplassgjerd. All gjennomgang til nabobygg skal fungere uten ulempe fra byggearbeidene.

Under utførelsen skal egne arbeider og eksisterende konstruksjoner og rom sikres mot skader og nedfukting. Det skal iverksettes tiltak for å hindre skader og/eller slitasje. Totalentreprenøren har overordnede ansvaret for byggrenhold på byggeplass, som skal organiseres etter prinsippene i «Rent Tørt bygg» -håndboken fra RIF (2.utgave 2007). Denne gir retningslinjer for daglige renholdsrutiner i byggeprosjektet. Alt avfall skal kildesorteres.

Dersom arbeidsomfanget i prosjektet øker eller minker mindre enn 15%, skal ikke rigg og drift reguleres. Ved større endringer reguleres driftskapitlet prosentvis redusert med 15%; en økning på 15% gir 1% økning av rigg- og drift. Opsjoner regnes ikke som reduksjon av arbeidsomfang heller ikke endringer avtalt ved kontrahering. Totalentreprenøren har alt ansvar og kostnader for byggeplass-strøm, VA-tilknytninger etc. Alle rester og eventuelle skader etter byggeaktiviteter forutsettes fjernet. Ved avslutning av arbeidene skal bygget luftes ut.

Alle nødvendige kostnader for administrasjon av Totalentreprisen skal medtas, inkludert andre felleskostnader jf. pkt. 14 i NS 3453.

FDV-dokumentasjonen skal utarbeides for alle fag. FDV-dokumentasjon for hvert fag skal samles og redigeres til en felles ensartet FDV-dokumentasjon for bygget. Hvert dokument skal tagges med ID, bygningsdel, etc. Samlet FDV-dokumentasjon, inkl. alle tegninger for alle fag, skal overleveres både innbundet på papir og digitalt i dwg- og pdf-format. Det vises til vedlagte spesifikasjon for dwg-tegninger.

Dokumentasjonen skal bygges opp iht RIFs FDV-norm. Instruksjoner skal være på norsk og legges opp som system der hver anleggsdel blir funksjonsmessig beskrevet og forklart i forhold til drift og nødvendig vedlikehold. Dokumentasjon på benyttet produkt skal ligge under hvert kapittel og korrekte tegninger og skjema skal samles i egen seksjon. Alle bruksanvisninger for daglig drift skal være på norsk.

2.3 Bygning arkitektfag, VVS og EL

20 Bygning, generelt

Denne kravspesifikasjonen beskriver grunnleggende funksjonskrav og krav til utførelse av arbeidene med Mosjøen fengsel – Mathias Bruns gate 23.

Spesifikasjonene gjelder som anbudsdokument for arkitektfagene og som retningslinjer for detaljprosjektering.

Arbeidene skal utføres som en del av en totalentreprise, og skal omfatte Levering og montering av modulbygg i henhold til beskrivelse og tegninger. Arbeidene skal omfatte alle leveranser nødvendig for å tilfredsstille et funksjonelt bygg som etterkommer tiltakshavers krav og spesifikasjoner: forarbeider, grunn- og fundamentarbeider, bygningselementer, utstyr og tekniske installasjoner. Nødvendige forsterkninger og alle arbeider fra dimensjonering via prosjektering frem til komplett ferdig bygg skal inkluderes i tilbudet. For alle anlegg defineres spesifikasjoner, funksjonskrav, generelle krav, dimensjoneringsdata og bruken av disse.

Spesifikasjonen definerer krav til bygningsteknisk prosjektering og utførelse. Dette begrenser imidlertid ikke muligheten til å presentere alternative løsninger som enten innebærer teknisk og/eller økonomisk forbedringer. Det presiseres at viste løsninger skal prises.

Det gjøres oppmerksom på at tilbudet skal omfatte alle bygningsdeler med alle nødvendige detaljer selv om disse ikke er beskrevet i detalj. For tilbygget gjelder dette komplett modulbygg inklusive alle innvendige og utvendige elementer og påforinger. Generelt skal valg av løsninger, planlegging og utførelse gjøres i samsvar med lover, forskrifter og øvrig regelverk som er relevant for området. Herunder nevnes spesielt Plan- og bygningsloven samt brannloven. Alle bygningsdeler skal være i overensstemmelse med gjeldende standarder og tilfredsstille krav og anvisninger stilt i NBIs byggdetaljer. Arbeidene skal utføres i henhold til god byggeskikk for de respektive håndverk. Det forventes derfor at entreprenøren setter sin yrkes stolthet i at bygget skal kunne framstå med god kvalitet. For bæresystem, dimensjonerende laster og materialkvaliteter henvises det til etterfølgende beskrivelse.

Toleranseklasser

Toleranseklasser oppfylles iht. NS 3420-1 «Toleranser for bygninger». Generelt skal målsatte dimensjoner og avstander ligge innenfor et krav om et sammensatt byggeplassavvik på ± 15 mm dersom ikke annet er oppgitt.

Pålitelighetsklasse og kontroll

Pålitelighetsklasse 1, iht. NS-EN 1990, tabell NA.A1 (901).
Kontrollklasse N (normal kontroll) iht. NS-EN 1990, tabell NA.A1 (902), for prosjekteringskontroll og utførelseskontroll.

Vindlast iht NS-EN 1991-1-4:

Dimensjonerende vindhastighet

$$q_{\text{kast}} = 0,85 \text{ kN/m}^2$$

Egenlaster iht. materialer og leverandøranvisninger. I tillegg skal dekker beregnes for en jevnt fordelt last fra tekniske installasjoner, himlinger etc. på $0,5 \text{ kN/m}^2$.

Standarder fra Kriminalomsorgen

Alle bygningsdeler og komponenter skal følge sikkerhetskrav bestemt fra Kriminalomsorgen.

For Mosjøen fengsel gjelder høy sikkerhet kategori 2.

Motstandsklasse (RC) 3 skal følges:

Denne er definert iht. ENV 1627 klasse 3 for dører, luker og vindusmiljøer, dvs. man skal benytte dører, luker og vindusmiljøer som tilfredsstillende de bygningsmessige kravene tilsvarende som for en RC3 dør, samt at kravene til glassene som benyttes skal tilfredsstille kravene til et P5A glass

Dører i yttervegg:	Som motstandsklasse 3, men med P6B glass i døren.
Dører i innsatte områder:	Kompakte tredører m/ laminat
Vinduer:	Fastkarm, P5A glass
Yttervegger:	Som motstandsklasse 3, med 2mm stålplate
Innervegg:	Som motstandsklasse 3
Himling i innsatteområde:	Som motstandsklasse 3, fast himling, 12mm fibergipsplate + 15mm OSB-plate. Avsluttes med akrylfuge mot vegg. Sparkles og males
Listverk:	Det skal ikke benyttes/unngås listverk i innsatt områder.
Belysning:	Vandalsikkert

21 Grunn og fundamenter

210 Generelt

Grunnarbeidene skal dimensjoneres og utføres ihht tilbudte modulproducents mål og spesifikasjoner.

Post	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhpris	Sum
211	Klargjøring av tomt Omfatter alt av gravearbeider nødvendig for å klargjøre byggegrunnen etter riving, inklusive bortkjøring av masser.	RS			
212	Byggegrøp Omfatter graving og rydding av grunn til tilstrekkelig dybde for komprimeringsmasser og isolasjon rundt ringmur og banketter. Posten inkluderer bortkjøring av overskuddsmasser.	RS			
213	Grunnforsterkning	RS			
214	Støttekonstruksjoner	RS			
216	Direkte fundamentering				
216.1	Ringmur Omfatter forskaling og støpning av ny ringmur og banketter under yttervegger og bærende vegger. Ringmur bygges opp med Leca. Ringmur skal stå frostfritt	lm	94		
216.2	Bankett Gjelder banketter foran varemottak, luftegård og ventilasjonsrom. Posten inkluderer isolasjon under betongplate.	RS			
217	Drenering Omfatter legging av drenerør rundt ringmur, samt tilkobling til offentlig gråvannsledning.	lm	90		
218	Riving Omfatter demontering av eksisterende ytterdør ut til luftegård, inklusiv bortkjøring. 10M.	stk	1		
219	Riving Omfatter riving av bu inkl fundament på sørsiden av fengslet. Ca 36 m ² . Boden er oppført i tre, fundament av leca/betong. Posten inkluderer bortkjøring av alt bygningsmateriale	RS			
220	Anleggsvei Omfatter opparbeidelse av midlertidig vei til riggplass + avretting og asfaltering etter byggeperioden	RS			

22 Byggmodul

220 Generelt

Tilbyder skal levere komplett modulsystem med tilpasninger i henhold til vedlagte tegninger, inklusive dør- og vindusåpninger som tegnet og beskrevet. Ytelseskrav til dører, vinduer skal tilfredsstille vedlagte standard fra Kriminalomsorgen. Tilbudt modulstype og produsent skal oppgis. Modulene skal forberedes for tekniske installasjoner og utstyr. Alle føringsveger, VVS og elektro, skal være skjult og integrert i modulenhetene. Krav til installasjoner og utstyr er beskrevet i egne kapitler.

Post	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhpris	Sum
221	<p>Byggmodul Alle påforinger, forsterkninger, utsparinger, åpninger og hulltakinger for dører, vinduer og tekniske føringer samt utstyr og installasjoner skal inkluderes og medtas i leveransen.</p> <p>Tilbudt type modulsystem:.....</p>	stk	7		
222.1	<p>Utvendige spiler 34x70 spiler i lengde 3 350mm monteres utenpå kledning. Trykkimpregneret og beiset/malt. Arkitekt bestemmer farge senere. Se tegning A.20.200.02</p>	lm	25		
222.2	<p>Utvendig platekledning kledning av fibersement rundt inngangsparti fra varemottak og luftegård. Farge på fibersementplate bestemmes av arkitekt senere.</p> <p>Tilbudt type.....</p>	m2	18		
223	Vinduer, dører				
223.1	<p>V 1 Fastkarm, 590 x 1 590 mm</p>	stk	11		
223.2	<p>V 10 Fastkarm, 1 490 x 1590</p>	stk	1		
223.3	<p>YD 1 Inngangsdør, utadslående. To fløyet, venstre dørblad = 10M. Isolert kompakt tredør, laminat, farge bestemmes av arkitekt senere. 1 490 x 2 090</p>	stk	1		
223.4	<p>YD 2 Inngangsdør, utadslående. Høyrehengslet. Kompakt tredør med glassfelt, laminat, farge bestemmes av arkitekt senere. 990 x 2 090.</p>	stk	1		
223.5	<p>ID 1 To fløyet, høyre dørblad = 10M. Kompakt tredør, laminat, farge bestemmes av arkitekt senere. 1 990 x 2 090</p>	stk	1		
223.6	<p>ID 2 Høyrehengslet og venstrehengslet. Kompakt tredør, laminat, glass sidefelt. farge bestemmes av arkitekt senere, 1 490 x 2 090 mm</p>	stk	2		

223.7	ID 3 Høyrehengslet. Kompakt tredør, laminat, farge bestemmes av arkitekt senere, 790 x 2 090 mm	stk	2		
223.8	ID 4 Skyvedør, pocketkarm. Kompakt tredør, laminat, farge bestemmes av arkitekt senere, 650 x 2 090 mm	stk	1		

23 Fast inventar

230 Generelt

Alle nødvendige bygningsmessige og tekniske forhold for integrering av fast innredning skal medtas. Det skal utarbeides skjema for faste innredninger som skal framlegges for byggherren.

Post	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhpris	Sum
231	Garderobeskap i aktivitetsrom og klasserom. Bredde 800mm, høyde 2 500mm, dybde 400mm Overflate laminat, farge bestemmes av arkitekt Tilbudt type skap:.....	stk	2		
232	Hyller i aktivitetsrom og klasserom For lagring av materiell, verktøy. Dybde 400mm. Tilgjengelig fri høyde 2 500mm Tilbudt type hyllesystem:.....	lm	7,5		

233 Kjøkkeninnredning

Kjøkkeninnredning skal forberedes for integrering av oppvaskmaskin, komfyrtopp, stekeovn og oppvaskkum.

Post	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhpris	Sum
234	Kjøkkeninnredning ihht liste Overskap Underskap Benkeplate Kjøleskap Oppvaskmaskin Stekeovn og platetopp induksjon	stk	1		

24 Andre bygningsmessige deler

Alle hjelpearbeider for VVS, elektro og andre fag skal være inkludert i totalentreprenørens tilbud. Dette gjelder spesielt utsparinger, hulltakinger og innstøpinger. Branntetting av utsparinger, hulltakinger, innstøpinger og lignende skal ivaretas og utføres av tekniske fag/leverandører.

Post	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhpris	Sum
241	Spilevegg rundt utvendig ventilasjonsrom og utvendig føring av kanaler Veggkonstruksjon og spiler ihht tegning A.20.200.02. 34x70mm spiler i lengde 3 000mm. Trykkimpregnert og beiset/malt. Arkitekt bestemmer farge senere	lm	14		
242	Tak over utvendig ventilasjonsrom og utvendig føring av kanaler Takkonstruksjon og tekking i henhold til tegning A.20.200.02	m2	14		
243	Tak/levegg inngangsdører Tak og vegg konstruksjon, overflate fibersement plate, farge bestemmes av arkitekten senere. Se tegning A.60.233.01	stk	2		

25 VVS-installasjoner, generelt

Alle VVS-arbeider skal prosjekteres og utføres av godkjente og autoriserte firma og skal inkludere alle arbeider for å oppnå et komplett og velfungerende anlegg.

Ventilasjonsarbeider

Ventilasjonsaggregat skal plasseres i utvendig ventilasjonsrom. Eventuell justering av rommets størrelse som følge av tilbudt aggregattype skal medtas i kostnadene. Føringsveier skal følge vedlagte prinsippkjema og legges mellom modulenes bærebjelker. Aggregat skal dimensjoneres for rommets størrelse med personbelastning på 12 personer i undervisningsaktivitet. Alle ventiler, koblinger, sluttstykker, lydisolasjon, brannspjel og termisk isolasjon nødvendig for et komplett og godt fungerende anlegg skal medtas. Det skal medtas avtrekk fra toaletter og separat avtrekk fra kjøkken.

Rørarbeider

Rørarbeidene skal inkludere alle rørføringer i grunnen og innomhus. Arbeidene skal inkludere komplett utstyr for toalett med servant, toalettstål, sluk i gulv, sluk og vaskerenne i våtsone i verksted. Våtsone i verksted skal ha varmt og kaldt vann samt egen kaldtvannskran for tilkobling av spyleslange. leiligheter. Armaturer i polert rustfritt stål. Vaskeservanter og toalett skal være vegghengt med innfelt cisterne i vegg for toaletter. Arbeidene skal også inkludere innfelt oppvaskkum i benk på kjøkken, rustfri armatur samt koblinger for oppvaskmaskin. Tilbudt materiell skal spesifiseres.

26 El-installasjoner, generelt

Alle el-installasjoner skal prosjekteres og utføres av autorisert firma, og skal sikre nødvendig strøm til drift av aktivitetsbygget. Arbeidene skal inkludere strøm og tilkobling til drift av ventilasjonsaggregat, stikkontakter innendørs og utendørs, kobling for oppvaskmaskin og øvrig kjøkkenutstyr, datapunkt for klasserom, varmtvannsberedere, varmelister/varmeovner til oppvarming av isolerte rom samt nødvendig utstyr for belysning. Tilbudt materiell skal tilfredsstille Kriminalomsorgens standard og spesifiseres.

Tilbudet skal også inkludere koblingspunkt for kamera og annet overvåkningsutstyr spesifisert av Kriminalomsorgen.

Utstyr i verksted:

3 fas	3 stk doble
Stikk	10 stk doble
Gulvboks	3 stk doble

Utstyr i klasserom:

Stikk	10 stk doble (hvor 8 er til pc plasser)
Stikk i tak	2 stk til prosjektor og skjerm
Nettverk	8 stk plassert ved strømuttak til pc plasser

Belysningen i bygget skal være LED.

Produkt i undervisningslokaler:

Produkt i våtrom:

Produkt i gang/varemottak:

Velges annet produkt skal dette være vandalsikkert og godkjent av Kriminalomsorgen og Statsbygg

27 Opsjon legekantor

Det skal gis pris på ombygging i eksisterende fengselsbygg. Legekantor og treningsrom skal flyttes. Alle tidligere krav til vegger, dører og annet utstyr gjelder også denne posten.

Post	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhpris	Sum
271	Rivearbeider Omfatter alt av rivearbeider inklusive bortkjøring. Miljøsanering og deponering skal inkluderes i kostnadene. Se tegning A.20.200.10	RS			
272	Innervegg Ny vegg mellom nytt legekantor og nytt treningsrom + nytt kjølerom og ny sluse. Type IV1	m2	19		
273	Gulv Tilpasninger av gulvoverflate til ny plassering av vegger.	RS			
274	Himling Tilpasninger av himling til ny plassering av vegger.	RS			
275	Kjølerom Omfatter komplett kjølerom med vegger og dør. Posten inkluderer nødvendig tilpasninger til omkringliggende konstruksjoner.	stk	1		
276	Skap Skap med hengslede dører, faste hyller. Høytrykkslaminat. Dybde 600mm, høyde 2 400mm.	lm	3		
277	Dører - ID opsjon Høyrehengslet. Kompakt tredør, laminat, farge bestemmes av arkitekt senere. 990 x 2090 Posten inkluderer arbeid med forarbeid av åpning etter riving, foring.	stk	2		
278	VVS Omfatter alt av vvs arbeid som oppstår ved ombyggingen. Tilpasninger ventilasjon Ny vanntilførsel og avløp Benkeskap med nedfelt vask i forbindelse med medisinsk prøvetaking. 600x1 500mm Tilbudt type benkeskap:.....	RS			
279	EL Omfatter alt av el arbeid som oppstår ved ombyggingen. Nye stikk Datapunkt på legekantor	RS			

Vedlegg: Beslagsliste, utarbeidet av TrioVing v/ Jan Petter Nordstrand 11.april 2018

Dør til ventilasjonsaggregat YD3: Tofløyet 18x21

Låskasse: 410-50
Dørvrider: 7363K + Skilt 7509 Fkrm
Sylinder: 1285C Fkrm
Skåter: Assa 1396
Bakkantbeslag: 4 stk

Inngangsdør YD1: Tofløyet 15x21

Låskasse: 410-50
Dørvrider: 7363K + Skilt 7509 Fkrm
Sylinder: 5585CK x-sec Fkrm
Skåter: Fuhr 982
Sylinder: 5506/39 Fkrm
Bakkantbeslag: 4 stk
Motorlås: Assa 841-50
Sylinder: 5585CK x-sec Fkrm
Karmoverføring: EA281
Magnetkontakt: DC107
Dørlukker: Assaabloy DC700 + arm G195, sølv

Inngangsdør YD2: Enfløyet R 10x21

Låskasse: 410-50
Dørvrider: 7363K + Skilt 7509 Fkrm
Sylinder: 5585CK x-sec Fkrm

Dør til: Mottak/verksted ID1: Tofløyet 15x21

Låskasse: 410-50
Dørvrider: 7363K + Skilt 7509 Fkrm
Sylinder: 5585CK x-sec Fkrm
Skåter: Fuhr 982
Sylinder: 5506/39 Fkrm
Bakkantbeslag: 4 stk Assa 1220
Dørlukker: Assaabloy DC700 + arm G195, sølv

Dør til: verksted/klasserom ID2: Enfløyet R 15x21

Låskasse: 310-50
Dørvrider: 7363K + Skilt 7509 Fkrm
Sylinder: 5585CK x-sec Fkrm

Dør til: klasserom/gang ID2: Enfløyet R 15x21

Låskasse: 310-50
Dørvrider: 7363K + Skilt 7509 Fkrm
Sylinder: 5585CK x-sec Fkrm

Dør til: WC ID3: Enfløyet R 8x21

Låskasse: 2002T
Dørvrider: 7363K + Skilt 8659ST Fkrm
Sylinder: 5537 Fkrm

Dør til: WC innsatt ID3: Enfløyet R 8x21

Låskasse: 2002T

Dørvrider: 7363K + Skilt 8659ST Fkrm

Sylinder: 5537 Fkrm