

Prosjekt:

Kongsvinger Brannstasjon

Tittel:

Bilag C1

Mengdebeskrivelse Adgangskontroll, låser og beslag

C01	Kontraktsgrunnlag		10.10.21	JS	ØR	TS
Rev.	Beskrivelse		Rev. Dato	Utarb.	Kontroll	Godkjent
Leverandørs logo:  KONGSVINGER KOMMUNE		Ledig:	Ledig:	Utarb. av.: Beslagos AS	Antall sider: Side 1 av 65	
Prosjekt:	Kontrakt nr:	Disiplin:	Dok.type:	Løpenr:	Rev nr:	Status:
B	206	B	KF	001	01	C

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Etablering, drift og avvikling	01-1
10 Entrepiseadministrasjon	01-1
11 Rigging osv.	01-10
12 Drift av byggeplass	01-11
16 LÅSER OG BESLAG	
29 Andre bygningstekniske deler	16-1
546 Adgangskontroll	546-1

ANBUDSSKJEMA

01.10	Entrepiseadministrasjon	-----
01.11	Rigging osv.	-----
01.12	Drift av byggeplass	-----
01	Etablering, drift og avvikling	-----
16.29	Andre bygningstekniske deler	-----
16	LASER OG BESLAG	-----
546	Adgangskontroll	-----

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.1	Dette kapittel omfatter i all hovedsak rigg & drift kostnader for egne arbeider knyttet til gjennomføring av entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag Felles ytelser for byggeplassen som helhet, er beskrevet som egen entrepriise L100. Her inngår bl. annet følgende: • Brakkerigg (Lomp, spiserom, kontorer og møterom) for alle entrepriser • Bredbånd trådløs nettforbindelse i brakkerigg • Verneutstyr til utlån for besøkende. • Utstyr for byggestrøm • Utstyr for byggoppvarming • Adgangskontroll på byggeplassen • Felles avfallsmottak med kildesortering på byggeplass • Førstehjelpsutstyr og brannslukningsutstyr • Stålcontainere for innlåsning av materiell og verktøy • Teleskoptruck og internttransport på byggeplass • Mobilkran • Lifter • Stillaser • Dekkekantsikringer / Taksikringsutstyr • Byggeplassbelysning utvendig og i gangsoner innvendig				
01.10	Entrepriiseadministrasjon				
01.10.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: 29 Diverse - Låser og beslag

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 10 Entrepriseadministrasjon

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
01.10.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: 29 Diverse - Låser og beslag					

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 10 Entrepriiseadministrasjon					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter planlegging av eget kontraktsarbeid ut fra egne forutsetninger og Byggherrens krav til byggeprosessen, som fremgår av kontraktsbilagene D1-D5 Herunder papirutskrifter, møtedeltagelse, rapportering og egen fremdriftsplanlegging som angitt i bilag D1 Entreprenør skal utarbeide HMS-plan for egen entrepriise. Planen skal omfatte alle egne aktører som utfører arbeid på byggeplassen. Denne skal fremlegges byggherren for godkjenning. Hovedbedrift på byggeprosjektet etter arbeidsmiljøloven: Denne entreprisen er ikke Hovedbedrift, men entreprenør må rette seg etter de pålegg som kommer fra hovedbedriften for å ivareta byggeplassens SHA Herunder delta på værnerunder og benytte synlighetstøy som en del av personlig vernebekledning. Byggherren vil fylle rollen som SHA-koordinator prosjektering (KP) og utførelse (KU) etter byggherreforskriften. Entreprenør må rette seg etter de pålegg som kommer fra SHA-koordinator for å ivareta byggeplassens SHA Av hensyn til naboer er det lagt følgende begrensinger på arbeidstider: Arbeidstid er kl. 0700-1900 på hverdager. Arbeid på lørdag etter særskilt avtale med byggherren. Arbeid på søndager og andre helligdager er ikke tillatt. Alt avfall skal kildesorteres. Entreprenøren er ansvarlig for å bringe eget avfall til på byggeplassen oppstilte containere og sortere i nevnte fraksjoner. Entreprenør blir ikke belastet kostnader for avfall som sorteres.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: 29 Diverse - Låser og beslag					

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 10 Entrepiseadministrasjon					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.5	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for systematisk kontroll av egne, underentreprenørers og leverandørers arbeider som omfattes av kontrakten. Entreprenøren/ leverandøren skal ha medregnet totale kostnader for komplett planlagt og gjennomført kvalitetssikring, uten noen form for regulering. Det innbefatter entreprenørens / leverandørens totale ytelser med eventuell tilpasning av eget kvalitetssystem, etablering og vedlikehold av kvalitetsplan for entreprisen/ leveransen, utarbeidelse og oppfølging av kontrollplaner og beredskapsplaner, gjennomføring av kvalitetssikring/ internkontroll, oppfølging og revisjon av kvalitetssystem/ kvalitetsplan. Entreprenøren skal fremlegge kvalitetsplan for byggherren til godkjenning. Kvalitetsplan skal være en plan for iverksettelse, utførelse, kontroll, dokumentasjon og kvalitetsrevisjoner.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: 29 Diverse - Låser og beslag

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 10 Entrepriiseadministrasjon					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.6	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter administrasjon av eget kontraktsarbeid ut fra egne forutsetninger og Byggherrens krav til byggeprosessen som fremgår av kontraktsbilagene D1-D5 Herunder papirutskrifter, møtedeltagelse, rapportering, egen fremdriftsplanlegging som angitt i bilag D1 Entreprenør skal utarbeid HMS-plan for egen entrepriise. Planen skal omfatte alle egne aktører som utfører arbeid på byggeplassen. Denne skal fremlegges byggherren for godkjenning. Hovedbedrift på byggeprosjektet etter arbeidsmiljøloven: Denne entreprisen er ikke Hovedbedrift, men entreprenør må rette seg etter de pålegg som kommer fra hovedbedriften for å ivareta byggeplassens SHA Herunder delta på værnerunder og benytte synlighetstøy som en del av personlig vernebekledning. Byggherren vil fylle rollen som SHA-koordinator prosjektering (KP) og utførelse (KU) etter byggherreforskriften. Entreprenør må rette seg etter de pålegg som kommer fra SHA-koordinator for å ivareta byggeplassens SHA Av hensyn til naboer er det lagt følgende begrensinger på arbeidstider: Arbeidstid er kl. 0700-1900 på hverdager. Arbeid på lørdag etter særskilt avtale med byggherren. Arbeid på søndager og andre helligdager er ikke tillatt. Alt avfall skal kildesorteres. Entreprenøren er ansvarlig for å bringe eget avfall til på byggeplassen oppstilte containere og sortere i nevnte fraksjoner. Entreprenør blir ikke belastet kostnader for avfall som sorteres.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: 29 Diverse - Låser og beslag					

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 01-6
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 10 Entrepriiseadministrasjon					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.7	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for systematisk kontroll av egne, underentreprenørers og leverandørers arbeider som omfattes av kontrakten. Entreprenøren/ leverandøren skal ha medregnet totale kostnader for komplett planlagt og gjennomført kvalitetssikring, uten noen form for regulering. Det innbefatter entreprenørens / leverandørens totale ytelser med eventuell tilpasning av eget kvalitetssystem, etablering og vedlikehold av kvalitetsplan for entreprisen/ leveransen, utarbeidelse og oppfølging av kontrollplaner og beredskapsplaner, gjennomføring av kvalitetssikring/ internkontroll, oppfølging og revisjon av kvalitetssystem/ kvalitetsplan. Entreprenøren skal fremlegge kvalitetsplan for byggherren til godkjenning. Kvalitetsplan skal være en plan for iverksettelse, utførelse, kontroll, dokumentasjon og kvalitetsrevisjoner.	RS			-----
01.10.8	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Samsvarserklæring, Testprotokoller. Dokumentasjon på oppnådd beskrevet kapasitet <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: 29 Diverse - Låser og beslag

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 01-7
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 10 Entrepriiseadministrasjon					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.9	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Fullskalatest <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggherren skal gjennomføre fulskalatest for byggeprosjektet i forkant av overtakelse. Byggherrens ITB integrator vil planlegge og lede gjennomføring av testen. Testen vil omfatte alle byggets sikkerhetssystemer og prøve ut at disse virker som forutsatt. Likeledes at alle signaler gis til byggets SD-anlegg som forutsatt. Entreprenør må avsette tid til deltagelse på testen og bistand til gjennomføringen. Antatt 1 dag	RS			-----
01.10.10	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se kontraktsbilag D5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dokumentasjon skal inneholdende minimum: • Relevant firmainformasjon • Beslagliste og låsplan, krav iht punkt 16.29.2 • Test og kontrollskjema som viser test av alle funksjoner på alle dører. Skjemaet skal vise dørnummer i henhold til beslagliste. • Produkt datablad • Drifts og vedlikeholdsinstrukser for alt utstyr • Skjema for gjennomført funksjonstest • Inklusive adgangskontrollanlegg All FDV dokumentasjon skal være på et skandinavisk språk Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: 29 Diverse - Låser og beslag					

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 10 Entrepiseadministrasjon					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.12	AQ4.292A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: Adgangskontroll, låser og beslag Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Se kontraktsbilag D5 <i>Opplæringens varighet:</i> Se under. Suppleres ved behov i prøvedriftperioden. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal gjennomføres opplæring av driftspersonell på relevante produkter som: • Elektriske lås • Nødterminal • Dørlukkere • Dørautomatikk • Panikkbeslag • Opplæring adgangskontroll ○ Opplæring skal foregå i to faser a minimum 3 timer og 2 timer med minimum 1 måneds mellomrom. Antall timer skal oppgis: Timer Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: 29 Diverse - Låser og beslag

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 01-9
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 10 Entrepriiseadministrasjon					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.13	AQ4.49A PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: Adgangskontroll, låser og beslag <i>Beskrivelse:</i> Prøvedrift med varighet 15 måneder <i>Periode:</i> Regnet fra overlevering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Det henvises til NS6450 2016. lgangkjøringsfasen med innregulering og funksjonstest og idriftsettingsfasen med integrerte tester, fullskala- og stabilitets og ytelsestester skal være komplett utført til overtagelsesforretning og før prøvedriftsfasen. I prøvedriftsperioden skal følgende gjelde: · Entreprenør skal drifte anlegget og administrere prøvedriften. · Entreprenør skal besørge månedlig prøvedriftslogg som dokumenterer relevante målinger, luftmengder, temperaturer etc, oppdagede feil/avvik og dokumentert retting. Uønskede hendelser eller situasjoner skal medtas i prøvedriftsloggen og dokumentert opprettet. · Leveransen skal befares minimum 6 ganger i prøvedriftsperioden i tillegg til nødvendig drift, service og opprettingsarbeid. Alle slitedeler og andre leveranser skal være inkludert.	RS			-----
01.10.15	AQ1.221 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM Rund sum Tidspunkt: Før møblering <i>Lokalisering:</i> Hele nybygget <i>Type rom:</i> Alle anlegg som inngår i egen leveranse <i>Arealangivelse:</i> Hele bygget <i>Krav til renhet:</i> Fritt for støv og flekker <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: 29 Diverse - Låser og beslag					

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 01-10
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 11 Rigging osv.					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	Rigging osv.				
01.11.1	AO2.11A RIGGING FOR BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Utførelse:</i> Entreprenør plikter jevnlig å rydde opp etter egne arbeider inklusiv støvuging av eget arbeidssted. Ref. "Rent tørt bygg" utgitt av RIF 2. utg. 2007. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal heller ikke lagre egne matrialer inne i bygge for fremtidig produksjon, utenom det som er avtalt med byggeplassledelsen, på anvist sted. Unlater entreprenør å rydde, støvsuge eller begrense lagring av materiell, vil byggherren etter en advarsel sette dette bort til andre for entreprenørs regning.	RS			-----
01.11.2	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE-ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Nødvendig eget utstyr til/fra byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: 29 Diverse - Låser og beslag

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 01-11
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 12 Drift av byggeplass					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	Drift av byggeplass				
01.12.1	AO2.22A BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Krav til utførelse:</i> Entreprenør plikter jevnlig å rydde opp etter egne arbeider inklusiv støvuging av eget arbeidssted. Ref. "Rent tørt bygg" utgitt av RIF 2. utg. 2007. <i>Rengjøringsfrekvens:</i> DAGLIG <i>Kontrollmetode:</i> Stikkprøver <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal heller ikke lagre egne materialer inne i bygge for fremtidig produksjon, utenom det som er avtalt med byggeplassledelsen, på anvist sted. Unlater entreprenør å rydde, støvsuge eller begrense lagring av materiell, vil byggherren etter en advarsel sette dette bort til andre for entreprenørs regning.	RS			
01.12.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Nødvendig eget utstyr på byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: 29 Diverse - Låser og beslag					

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepise B206 Adgangskontroll, låser og beslag	
Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG	
Bygningsdel: 29 Andre bygningstekniske deler	
Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 16-1
16.29.1	LÅS OG BESLAG HENVISNING Plantegninger. ORIENTERING OM LÅS, BESLAG OG DØRAUTOMATIKK Denne beskrivelsen er basert på NS3420 database v. 201903
16.29.1.01	Generelle krav. • Det skal gis tilbud i henhold til denne beskrivelse og mengdebeskrivelsen. • Entreprisen skal omfatte utstyr som beskrevet inklusive alle tilpasninger og festemidler samt test og montering. • Kostnader til utarbeidelse av låsplan, konvertering av beslagliste, osv skal ikke inngå i enhetsprisen, men prises i egen post. • Enhetsprisene i mengdeoppsettet skal benyttes ved regulering av mengder ved eventuelle tilleggsarbeider. • Det vil bli endringer i mengdene. Dersom tilbyder har kommentarer til å benytte enhetsprisene i forbindelse med mengdejustering og tilleggsarbeider skal det klart fremgå av tilbudsbrevet. • Dersom fabrikat og type ikke kan fylles ut elektronisk skal det legges ved en samleliste over tilbudte produkter med posthenvising. • Opsjonsposter skal prises iht samme krav som prisbærende poster.
16.29.2	LÅS, BESLAG OG DØRAUTOMATIKK:
16.29.2.01	Generelt I tilbudet på "Beslagliste" og "Låsplan" skal revidering og ajourføring av beslagliste og låsplan i første driftsår inngå. Ajourført beslagliste og låsplan skal overleveres byggherre ved overlevering og ved garantibefaring. Dokumentasjonen av levert anlegg skal tilfredsstillende siste utgave av Teknisk forskrift til plan- og bygningsloven og siste utgave av Veiledning til teknisk forskrift til plan og bygningsloven.

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG Bygningsdel: 29 Andre bygningstekniske deler Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 16-2
16.29.2.02	Kontroll- / koordineringsansvar Lås- og beslagleverandør skal kvalitetssikre utført prosjektering av låser og beslag. Dersom lås- og beslagleverandør mener at andre løsninger enn prosjekterte vil gi mindre driftsproblemer eller at feil i prosjektgrunnlaget oppdages, skal det tas opp skriftlig med byggherre / beslagrådgiver. Lås- og beslagleverandør skal gjennomføre prosjektmøte(r) for å: • Ivareta at beskrevne branndører blir levert og skiltet som prosjektert. Skilt på branndør "produsert som "på grunn av feil beskrivelse av låser og beslag skal ikke forekomme og er beslagleverandørens ansvar. Lås- og beslagleverandør er ansvarlig for at riktig beslag blir levert og montert i henhold til dørleverandørens krav til branndør. Eventuelle avvik skal tas opp på prosjektmøte og skal avklares skriftlig med brannteknisk rådgiver. • Avklare at alle dører blir levert riktig utfrest og forberedt i henhold til utstyr beskrevet på lås- og beslagleverandørens beslagliste, se punkt beslagliste. • Kontrollere og avklare at det er prosjektert nødvendige rør og bokser av RIE, til lås- og beslagleverandørens utstyr beskrevet på beslaglisten. • Kontrollere og avklare at det er prosjektert nødvendig kubbing og spikerslag for eget utstyr, blant annet dørlukker, dørautomatikk, dørstopper og lignende. • Avklare at RIE / Elektro har prosjektert og tatt med alt av strømforsyning, nødstrøm og eventuell UPS. Dette kan gjelde 12-24 VDC til holdemagnet, elektrisk lås for dører tilknyttet brann- og / eller adgangskontroll- / innbruddsalarm og 230 VAC til dørautomatikk. • Overlevere koblingsskjemaer for eget utstyr til elektroentreprenør. Lås- og beslagleverandøren skal gjennomføre tverrfaglig funksjonstest og kvalitetskontroll av alle dører tilknyttet grensesnitt entreprenører. Funksjonstesten for beslag skal dokumenteres med sjekkliste for hver enkelt dør. Sjekklisten skal inngå i beslagleverandørens FDV dokumentasjonen.

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG Bygningsdel: 29 Andre bygningstekniske deler Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021Side 16-3
16.29.2.03	Beslagliste Beslaglisten er utarbeidet som beslaglagliste i Excel. Lås- og beslagleverandøren skal konvertere funksjonskodene i beslagdelen i Excel listen til tilbudt produktkoder samt ajourføre beslagdelen i denne kombinerte Excel listen. Ved konvertering av beslaglisten <u>SKAL</u> beslagleverandøren endre firmainformasjon fra Beslagos informasjon til sin egen firmainformasjon. Det er denne konverterte beslaglisten i Excel som skal benyttes videre i prosjektet. Revidering og ajourføring iht endringer i hele prosjektet og første driftsår skal inngå i tilbud. Funksjonskodene i "Merknad beslag" skal ikke endres i den konverterte beslaglisten med mindre funksjonen er endret. Beslaglisten skal være oppbygd slik at en minimum kan lese dør nr, ID nr, romtype, format, slagretning og brannkrav samt all beslaginformasjonen om en dør på en linje tilpasset ett liggende ark. Arkstørrelsen skal ikke være større en A3. Beslagbeskrivelsen skal ivareta siste utgave av Teknisk forskrift til plan- og bygningsloven og siste utgave av Veiledning til teknisk forskrift til plan og bygningsloven . Lås- og beslagleverandør skal kontrollere prosjektert beslagliste mot arkitektens tegninger og eventuelle sikkerhetstegninger, slik at funksjoner og dører ikke blir uteglemt. Avvik mellom liste og tegninger skal tas opp med arkitekt før listen sendes dørleverandør. Kvalitetssikringen utføres i forbindelse med utarbeidelse av lås- og beslagleverandørens egen beslagliste. Beslaglisten vil danne grunnlag for dørleverandørens levering av utstyr, forberedelser av og utfresinger i dører. Lås- og beslagleverandøren er ansvarlig for at riktig utfresing blir beskrevet, se punkt som omhandler kontroll / koordineringsansvar, vedrørende gjennomføring av prosjektmøte(r).

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG Bygningsdel: 29 Andre bygningstekniske deler Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 16-4
16.29.2.04	Mekaniske låsprodukter som inngår i kapitel 16.29 • Låskasser: Leveres normalt av dørleverandør. Unntak er låskasser med microbryter som skal leveres av beslagleverandør. Alle låskasser skal beskrives og leveres i henhold til Svensk Standard 817383 minimum backset 50 mm, dersom annet ikke er beskrevet i mengdebeskrivelsen eller på beslaglisten. Lås- og beslagleverandør er ansvarlig for å beskrive låskasser i henhold til ovennevnte. Avvik skal avklares med prosjektets beslagrådgiver. • Systemsylinder / nøkler: • Skal leveres tilpasset låsesystem og skal kunne etterleveres med maksimum 5 dagers leveringstid. • Skruer tilpasset alle dørtykkelser. • Evt sylinder forlenger skal inngå. • Dekk plugger skal inngå. • Dørvrider: • Skal kunne benyttes på branndører. • Skal tilfredsstille krav iht NS 11001-1:2009 og NS 11001-2:2009. • Skal tåle tøff bruk uten at vrider / vriderpinne bøyes . • Feste av dørvrider skal være fast og tett slik at vrider ikke "henger og slenger". • Kravet er 99 % ikke "heng og sleng" i første driftsår etter overtakelse. • Tilbyder kan oppfylle kravet ved hjelp av dørvrider med klemfjær, seegering, retur fjær, spesialsilt med lager eller festemåte. Det er opp til tilbyder å finne løsninger som tilfredsstiller kravet. • Dersom ovennevnte krav ikke tilfredsstilles kan byggherre forlange og få skiftet dørvrider og tilhørende skilt, for å få oppfylt kravet, for lås- og beslagleverandørens regning. • Eventuell plast i foringer eller nåle / rullelager skal være branngodkjent. • Dørvrider med rundskilt: Det skal benyttes loctite eller tilsv. på festeskruer. • Lengde dørvrider minimum 100 mm • Avstand fra dørblad til vrider minimum 50 mm • Vriderpinne tilpasset alle dørtykkelser • Skilt: • Tilbudte skilt skal tilpasses kravet under dørvrider. Dersom tilbyder mener andre løsninger kan tilfredsstille kravet, kan det beskrives og prissettes i tilbuds brevet. • Festemåte og øvrige krav i henhold til mengdebeskrivelse. • Festes med skiltskrue og hylsemutter. • Forsenket skiltskrue for alle dørtykkelser. • Eventuell plast i foringer eller nåle / rullelager skal være branngodkjent. • Håndtak: • Skal tilfredsstille krav iht NS 11001-1:2009 og NS 11001-2:2009. • Skal tåle tøff bruk uten at håndtak bøyes. • HC håndtak skal ikke monteres med gjennomgående skruer • Dørlukker: • Skal være av samme fabrikat. • Skal monteres innendørs. • Skal ha justeringsmuligheter for hastighet, endeslag, lukkeforsinkelse, lukkekraft og åpningsbrems dersom annet ikke er beskrevet i mengdebeskrivelsen. • Optimal justering skal inngå i enhetspris. • Eventuell vinkel / monteringsplate skal inngå. • Montering skal kunne skje på enten hengsel eller karmside uten endring i pris. Monteringsside avgjøres med tanke på optimal funksjon, herunder sikre maksimum åpningsvinkel. • Godkjent iht NS-EN 1154:1996+A1:2002. • Eventuell dørkoordinator godkjent iht NS-EN 1158:1997+A1:2002. • Skal festes for tøff bruk slik at lukker / arm ikke løsner.

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag	
Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG	
Bygningsdel: 29 Andre bygningstekniske deler	
Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 16-5
16.29.2.05	• Panikkbeslag: Bør være av samme fabrikat • Dørstopper: Skal monteres samtidig som montering av dørvrider for å unngå skader på vegg. Lås- og beslagleverandøren vil bli pålagt å dekke eventuelle skader på vegg ved manglende montering av dørstopper. Eksakt type avklares i forbindelse med montering. Ved glassvegg SKAL det benyttes dørstopper som stopper dør før den slår i glasset. • Overflater: • Dørvrider, håndtak og skilt skal tilbys i børstet rustfri overflate, minimum kvalitet AISI 304 dersom annet ikke er beskrevet i mengdeoppsettet. • Dørlukker / dørautomatikk skal tilbys i fritt valgt NCS / RAL farge dersom annet ikke er beskrevet i mengdeoppsettet. • Panikkbeslag skal leveres i samme farge som dørblad det vil si fritt valgt NCS / RAL farge, dersom annet ikke er beskrevet i mengdeoppsettet. • Forbehold vedrørende farger aksepteres ikke og vil bli avvist • Eksakte farger avklares skriftlig med byggherre / arkitekt etter aksept av tilbud. • Festemateriell: • Alt synlig festemateriell skal være i samme kvalitet og overflate som tilhørende utstyr. • Alle synlige skruer skal være forsenket og nøyaktig tilpasset aktuelt utstyr. • Alt synlig og usynlig festemateriell til alle aktuelle dørtykkelse skal inngå i enhetsprisene. Elektromekaniske låsprodukter som inngår i kapittel 16.29 • Motorlås, solenoidlås, elektriske sluttstykker eller magnetlås som skal tilkobles 8 - 30 V AC / DC strøm eller brann-, adgangskontroll-, innbrudd- og eventuelt andre anlegg. • Skal inkludere nødvendig relé for styring via f. eks. brannalarm-, adgangskontroll-, innbruddsalarm-, pasientvarslings- og porttelefonanlegg og lignende. • Elektriske sluttstykker skal medtas komplett inklusive stolpe tilpasset alle dørtyper, og alle sidebeslag, skruer, hylser og bolter. • Det skal benyttes forsenkede festeskruer. • Tilbudte solenoid låser skal kunne benyttes på godkjente branndører fra kjente dørleverandører. • Lås- og beslagleverandøren skal i de pålagte prosjektmøtene ta opp problemstillingen med godkjente branndører slik at alle branndører blir godkjente med levert beslag. • Magnetkontakt: • Skal normalt monteres 5 - 10 cm over / under låskasse. • Magnetkontakter i dørblad / karm og mikrobryter i låskasse kan seriekobles slik at når en komponent går i alarm gir dørpunktet alarm. • Dørautomatikk slag: • Skal tilfredsstillende krav iht EN 16005, NS 11001-1:2009 og NS 11001-2:2009. • Skal monteres innendørs. • Skal være av samme fabrikat. • Skal tilbys i fritt valgt NCS / RAL farge dersom annet ikke er beskrevet i mengdeoppsettet. • Skal tilkobles avbruddsfri UPS / batteribackup som leveres av andre • Dersom det benyttes high energy dørautomatikk skal det vurderes bruk av sikkerhetssensorer iht EN 16005. Behov for montering skal vurderes og avklares med oppdragsgiver i hvert enkelt tilfelle. • Maks høyde på dørautomatikk 90 mm. • Skal ha automatisk umiddelbar reversering ved hindring. • Skal fortrinnsvis ha glideskinne arm.. • Arm skal tilpasses dørtype og monteringsmåte. • Oppgitt pris skal ta høyde for bytte av arm fra glideskinne til standard uten at prisen endres. • Montering skal kunne skje på enten hengsel eller karmside uten endring i pris.

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag	
Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG	
Bygningsdel: 29 Andre bygningstekniske deler	
Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 16-6
	Monteringsside avgjøres med tanke på optimal funksjon, herunder sikre maksimum åpningsvinkel. • Eventuell festplate og akselforlenger skal inngå i tilbudspris. • Skal festes for tøff bruk slik at lukker / arm ikke løsner. • Uttak for 12 / 24 V AC / DC. • Dørautomatikk skal kunne strømforsyne elektrisk lås og nødterminal. • Skal ha justeringsmuligheter for hastighet, endeslag, lukkeforsinkelse, lukkekraft, åpningshjelp og åpningsbrems dersom annet ikke er beskrevet i mengdebeskrivelsen. • Justerbar åpnetid, minimum 3 - 10 sekunder, av dørblad fra lukket dør til 90 grader åpning. • Optimal justering skal inngå i enhetspris. • Skal ha mulighet for åpningshjelp. • Skal inkludere nødvendig relé for styring via f. eks. brannalarm-, adgangskontroll-, innbruddsalarm-, pasientvarslings- og porttelefonanlegg, samt impulsivere og lignende. • Inntil 5 m kabel inklusive 230 VAC støpsel. Kabel skal kappes og tilpasses aktuell lengde. Skal ikke avsluttes med kabelkveil. • Impuls- / albuebryter: • Skal ha en luminanskontrast på minst 0,4 i forhold til bakgrunn. • Skal tilfredsstille krav iht NS 11001-1:2009 og NS 11001-2:2009. • Albuebryter skal ha 2 kontaktsett, til bruk som både impulsiver for dørautomatikk og utpasseringsbryter for adgangskontroll. • Magnetlås: • Kobles mot brannalarm og nødterminal for utløsning. • Skal tilbys i fritt valgt NCS / RAL farge dersom annet ikke er beskrevet i mengdeoppsettet. • Magnetlås på 2 fløyet dør, sammen med panikkbetlag, fabrikk skåte eller automatskåte på skåtefløy, monteres normalt på skåtefløy. • Magnetlås på 2 fløyet dør, sammen med panikkbetlag på begge fløyer, monteres slik at gangfløy avlåser skåtefløy. • Magnetlås på skyvedør skal være innfelt • Alle øvrige produkter i henhold til mengdeoppsett.

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag	
Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG	
Bygningsdel: 29 Andre bygningstekniske deler	
Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 16-7
16.29.2.06	Produkter tilkoblet 8 - 30 V AC / DC eller 230 V AC CE-merking Aktuelt utstyr skal være CE-merket i h. h. t relevante direktiver. Alle produkter skal leveres, monteres og funksjonstestes i henhold til de respektive leverandørers spesifikasjoner eller i henhold til egne dokumenterte kvalitetssikringsrutiner. Funksjonstesten skal omfatte og vise at alle produkter tilhørende samme dørpunkt er testet og virker sammen. Andre krav: • Alle produkter tilkoblet 8 - 30 V AC / DC eller 230V AC skal leveres med inntil 5 m kabel som føres frem til grensesnittboks. Kabel skal termineres i eget utstyrs kabelende og i grensesnitt boks samt funksjonstestes i henhold til test og kontrollskjema dersom annet ikke er spesifisert i mengdeskjema. Pris på kabel skal inngå i enhetspris for produkt. • Kabel skal være hel uten skjøter fra eget utstyr til grensesnittboks. • Kabel, på vegg eller løse kabler, skal unngås. • Dersom det oppdages at det må legges kabel på vegg eller at det vil bli løse kabler, skal oppdragsgiver / byggherre kontaktes, før utstyr monteres, for å avklare hvordan kabling skal foretas. • Dersom det benyttes kabelkanal skal denne være med lokk. Bruk av lim til feste av kabelkanal er ikke tillatt. • Kabel skal i termineringspunktet merkes med permanent merkesystem og minimum dørnummer og hvilken komponent den går til.

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG Bygningsdel: 29 Andre bygningstekniske deler Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 16-8
16.29.2.07	Prosjektinformasjon • Fortløpende montering kan ikke påregnes. Dører vil bli satt inn i puljer. Tilbyder skal ta hensyn til dette ved beregning av pris. • Montering av alt utstyr skal være av høy faglig kvalitet slik at utstyr ikke løsner, henger og slenger, dører med dørlukker lukker ikke, dører med elektrisk sluttstykke låser ikke osv. • Legging av kabel skal være av faglig høy kvalitet. • Montering av utstyr skal tåle tøff bruk. • Eksakt hvilke dører som skal ha sylinder avklares først i forbindelse med oppsett av låsplan. Lås- og beslagleverandør skal tilpasse skilttype etter om døren skal ha sylinder eller ikke. Dører beskrevet i beskrivelsen med sylinder og som ikke skal ha sylinder etter oppsett av låsplan skal etableres med skilt type L-3 eller tilsvarende. Dette skal avklares før skilt settes i bestilling hos lås- og beslagleverandøren. Endringen foretas som en mengdejustering. • Lås- og beslagleverandør skal ta hensyn til underlag ved valg av festemidler. Festemidler må tilpasses aktuelt underlag. • Dersom lås- og beslagleverandøren mener at underlag som dørblad, karm, gerikter, utfresinger, låskasser, sluttstykker, dørblad som tar i karm eller gulv, automatskåter som er trege, ventilasjonsproblemer osv som er levert av andre ikke tilfredsstiller lås- og beslagleverandørens krav for å få til en kvalitetsmessig god montasje skal oppdragsgiver / byggherren varsles skriftlig før montasje gjennomføres. • RIE / Elektro prosjekterer og leverer alt av strømforsyning, nødstrøm og eventuell UPS. Dette kan gjelde 12-24 VDC, til holdemagnet, elektrisk lås for dører tilknyttet brann- og / eller adgangskontroll- / innbruddsalarmanlegg og 230 VAC til dørautomatikk. • Beslaglisten viser informasjon for dører som skal tilknyttes: • B = Brann - elektrisk låst rømningsdør som går ulåst ved utløst brannalarm eller nødåpner • Br = Brann - elektrisk låst ren rømningsdør som går ulåst ved utløst brannalarm eller nødåpner • A = Adgangskontroll - kortleser inkl lukket / låst overvåking • a* = kortlås offline • S = Styring via adgangskontrollanlegg inkl lukket / låst overvåking • L = Lukket / låst overvåking • D = Dørautomatikk - automatisk døråpner, tilkobling 230 V AC • Dh = dørautomatikk med holdemagnet, dør kan stå oppe, lukker ved brannalarm, tilkobling brann og 230 V AC • d = Mekanisk dørlukker • Hd = Dørlukker med holdemagnet, dør kan stå oppe, lukker ved brannalarm, tilkoblet brannalarm Ovennevnte funksjonskoder skal benyttes i beslagleverandørens konverterte beslagliste og på eventuelle funksjonstegninger utarbeidet av beslagleverandøren. • Lås- og beslagleverandøren skal, i forbindelsen med dører vist i beslagliste, gå gjennom elektrotegninger / prinsippskisser, utarbeidet av RIE, for plassering av rør og bokser i dørmiljø. Lås- og beslagleverandør skal kontrollere og godkjenne disse, med hensyn på låser og beslag, det vil si at alt av nødvendige rør og bokser til eget utstyr er medtatt. Eventuelle kostnader til etablering av manglende rør og bokser til eget utstyr vil kunne bli belastet entreprenøren. Pris for denne kontrollen skal medtas under kontroll / koordineringsansvar. • Sylindere og nøkler skal tilknyttes et nytt. Nøkler skal leveres på sperret og patentert profil.

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG Bygningsdel: 29 Andre bygningstekniske deler Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 16-9
16.29.2.08	Dør og port leverandør sørger for: • Dører og karmen som tilfredsstiller egenskapene iht NS ICS 91.060.50 og NS ICS 13.220.50. • Skal tilfredsstille krav iht NS 11001-1 og NS 11001-2, herunder at betjeningskraften på en manuell dør ikke skal overstige 30 N iht gjeldende TEK 17. • Levering av 10 M dørblad som ivaretar krav til universell utforming. • Skilting med NS merking. • Tekniske skilt: • Dør og karm skal leveres med tekniske skilt. Skiltet plasseres synlig i karmfals på karm og kant dørblad mellom nest øverste og øverste hengsel. På 2-fl dør skal begge dørblad merkes. For skyvedører merkes det på dørbladkant og på karm inn mot dørblad. Høyde 1700 mm fra gulv. • Skiltene skal benyttes både i bygge- og driftsfasen og skal ha en kvalitet og holdbarhet som gir dem en tilsvarende levetid som dør. Skiltet skal leveres i min. format 30x50 mm og maks 30x80 mm aluminiumsfarget med sort trykk. • Skiltet skal minimum inneholde følgende opplysninger: • Dørnummer, dørtype, brann- og lydklasse og ev. strekkode. • Før skiltet produseres skal det avtales med byggherre / driftspersonell hva strekkoden skal inneholde av informasjon. • Dokumentasjon som viser hvilket utstyr som kan benyttes på tilbudte brannører. Spesielt gjelder dette elektriske lås, panikkbeslag og dørlukkersystemer. • Innfesting av dørkarm skal skje i henhold til NS ICS 91.060.50 og NS ICS 13.310. • Dørblad og karmen som kan bearbeides i ettertid for montering av elektrisk lås, karmoverføring osv uten at kvaliteten forringes. • Innfestingspunkter for sluttstykker, låskasser og karmoverføringer som tåler gjentatte bytter uten at innfestingspunktet forringes. Pressede materialer i karm og dørblad bør unngås. • Sluttstykkene skal leveres med justeringsmulighet. • Utfresing og forsterkning skal være i henhold til utstyr beskrevet på beslagliste. • Innhente gjeldende beslagliste før produksjon av dør starter. • Der det er beskrevet karmoverføring skal det etableres trekkør med trekkbar trekktråd • At alle dører som etableres med låskasse med microbryter, motorlås, solenoidlås, elektriske sluttstykker eller som er beskrevet med FG-godkjent låskasse i henhold til beslagliste har en avstand mellom dørblad og karm eller mellom dørbladene etter montering på 3 mm + - 1 mm. • At utfresing til elektrisk sluttstykke blir dekket av en overfals på dørblad. • Alle utfresinger til låskasser skal være i henhold til Svensk Standard 817383 minimum backset 50 mm, dersom annet ikke er beskrevet på beslagliste. Avvik skal avklares skriftlig med prosjektets beslagrådgiver / byggherre. • Levering av alle mekaniske låskasser uten microbryter. • Låser skal tilfredsstille kravene i NS-EN 12209:2016. • Alle låskasser skal leveres i henhold til Svensk Standard 817383 minimum backset 50 mm dersom annet ikke er beskrevet på beslagliste. Avvik skal avklares med prosjektets beslagrådgiver / byggherre. • Levering av alle hengsler. • Hengsler på ytterdører skal ikke enkelt kunne demonteres utenfra. Dersom hengslene enkelt kan demonteres skal dør leverandør medta i sitt tilbud FG-godkjent bakkantbeslag i tillegg. • Levering av alle manuelle (FAB) og automatiske skåter (AUTO). • Automatiske skåter skal gå lett og ikke forhindre normal lukking av dør med dørlukker eller dørautomatikk med lukkekraft klasse EN 2-5 i henhold til NS-EN 1154:1996 +A1:2002. • Levering av espagnolett lås med minst ett sluttstykke der det er mulighet for innmontering av microbryter. • Dører som har gummipakning på grunn av brann og eller lydskav skal kunne lukkes lett

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepise B206 Adgangskontroll, låser og beslag	
Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG	
Bygningsdel: 29 Andre bygningstekniske deler	
Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 16-10
	ved bruk av dørlukker eller dørautomatikk med lukkekraft klasse EN 2-5 i henhold til NS-EN 1154:1996+A1:2002. • Alle dører skal kunne etableres med dørlukker på både karm og hengselside. • Uttak for sluttstykker til skåte / panikkbeslag bør foregå på fabrikk. Det skal benyttes sluttstykke både i toppkarm og i gulv. Sluttstykke skal godkjennes av byggherre. Sluttstykke i gulv bør ikke være til hinder for ferdsel gjennom dør. Forklaring til beslagliste: • FAB = dørleverandørens standard beslag leveres. • AUTO= dørleverandørens standard beslag leveres. Lås- og beslagleverandør leverer: • Låskasser med microbryter. • Dørautomatikk. • Karmoverføring. Alt øvrig beslag i henhold til mengdebeskrivelsen Ved avvik mellom arkitektens dørskjema / dørliste og opplysninger på beslaglisten gjelder arkitektens dokumentasjon. Eventuelle avvik skal fremkomme i tilbudsdokumentasjonen.

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 16-11
Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3	MENGDEBESKRIVELSE LÅS OG BESLAG Krav iht. punkt 16.29.1 og 16.29.2 (Det er beskrivelse og ikke eventuelle bilder som er viktige.)				
16.29.3.01	Drift av byggeplass Eventuelle kostnader, for egne arbeider som leverandøren krever dekning for grunnet utilstrekkelig ivaretagelse i beskrivelse, skal spesifiseres og prissettes her Funksjonstest av dører i henhold til punkt 16.29.2 prises her Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris	RS			-----
16.29.3.04	Responstid service Responstid, på hverdager mellom kl 0800 - 1600, er definert som tiden fra feil blir varslet til servicepersonell med tilstrekkelig faglig kompetanse er kommet på stedet. Responstid = timer				
16.29.3.05	Kontroll / koordineringsansvar I henhold til punkt 16.29.2.02 Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris	RS			-----
16.29.3.06	Beslagliste - Konvertere eksisterende beslagliste i Excel som viser funksjonskoder til tilbudte produktkoder - Kvalitetssikring av prosjekterte lås- og beslagløsninger før oversendelse til dørleverandører i henhold til punkt 16.29.2.03 - Revidering og ajourføring av beslagliste første driftsår i eksisterende kombinert dør- og beslagliste i Excel. - Ajourført beslagliste "som levert" ved overlevering - Ajourført beslagliste ved garantibefaring - Oppbygging av beslagliste iht krav i punkt 16.29.2.03 Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.07	Låsplan • Utarbeidelse av komplett låsplan inkl alle kostnader for møter med brukerne. • Revisjon og ajourføring av låsplan i hele prosjektet og første driftsår • Ajourført låsplan "som levert" ved overlevering • Ajourført låsplan ved garantibefaring Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris	RS			
16.29.3.08	RK2.11391111A LÅSKASSE Antall Innbruddsikring: FG-klasse 3 Låstype: LK-8B Låsfunksjon: Falle + reile Virkemåte: Mekanisk Statusindikering: Tilbakemelding om låst/ulåst Lokalisering: Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag • Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	2		
16.29.3.09	RK2.11392211A LÅSKASSE Antall Innbruddsikring: FG-klasse 3 Låstype: LK-10B Låsfunksjon: Hakereile Virkemåte: Mekanisk Statusindikering: Tilbakemelding om låst/ulåst Lokalisering: Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag • Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.10	RK2.11391121A LÅSKASSE Antall Innbruddsikring: FG-klasse 3 Låstype: MO-3 Låsfunksjon: Falle + reile Virkemåte: Motorisert Statusindikering: Tilbakemelding om låst/ulåst <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 12-24 V DC - FG-godkjent sluttstykke - Elektronisk styreenhet - Åpne / lukketid < 0,5 sek - Magnetkontakt er medtatt under punkt magnetkontakt - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	1	-----	-----
16.29.3.11	RK2.11891621A LÅSKASSE Antall Innbruddsikring: Uten innbruddsikring Låstype: MO-4 Låsfunksjon: Falle, for dørvrider og låsing Virkemåte: Motorisert Statusindikering: Tilbakemelding om låst/ulåst <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Solenoid låskasse 12-24 V DC vendbar normal eller omvendt funksjon med falle - Falle-fremspring valgfritt 14 eller 20 mm - Innvendig dørvrider skal alltid åpne døren - Mikrobryter for låst indikering - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

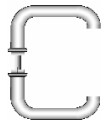
Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.12	RK4.2399A HÅNDTAK Antall Brukskategori: Ikke relevant Type: H-1 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Rst - Håndtak bukket Ø = 30 mm + - 2 mm - Senteravstand 600 mm + - 50 mm - Avstanden fra dørblad til håndtak minimum 50 mm - Gjennomgående bolt for alle dørtykkelser - Tilpasset både L og R dører - Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	par	7	-----	-----
16.29.3.13	RK4.2399A HÅNDTAK Antall Brukskategori: Ikke relevant Type: H-5 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Rst - Håndtak rett Ø = 20 mm + - 1 mm - Senteravstand 300 mm + - 50 mm - Avstanden fra dørblad til håndtak minimum 50 mm - Gjennomgående bolt for alle dørtykkelser - Håndtak på skyvedør skal monteres slik at lysåpning blir størst mulig - Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	par	6	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag

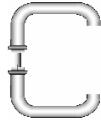
Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.14	RK4.2399A HÅNDTAK Antall Brukskategori: Ikke relevant Type: H-5* <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Rst - Håndtak rett Ø = 20 mm + - 1 mm - Senteravstand minimum 400 mm + - 50 mm - Avstanden fra dørbblad til håndtak minimum 50 mm - Skal IKKE monteres med gjennomgående skruer - Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	2	-----	-----
16.29.3.15	RK4.219A DØRVRIDER Antall Brukskategori: V-1 Dørvrider <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dørklassifisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler  Overflate: Rst - Vrider Ø = 17 mm + - 1 mm som vist - Skal tåle tøff bruk uten at vrider / vriderpinne bøyes - Festemåte ref punkt 16.29.2.04 - Tilpasset tilbudt skilt - Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	par	81	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.16	RK4.219A DØRVRIDER Antall Brukskategori: V-1/316 Dørvrider <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dørklassifisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler  Overflate: Rst AISI 316 • Vrider Ø = 17 mm + - 1 mm som vist • Skal tåle tøff bruk uten at vrider / vriderpinne bøyes • Festemåte ref punkt 16.29.2.04 • Tilpasset tilbuds skilt • Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	par	4		
16.29.3.17	RK4.2299A SKILT Antall Type: L-1 Langskilt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dørklassifisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Rst • Langskilt tilpasset låskasse, oval sylinder og vrider • Bør ha nåle- eller rullelager • Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	par	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.18	RK4.2299A SKILT Antall Type: L-3 Langskilt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dørklassifisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Rst • Langskilt tilpasset låskasse og vrider • Bør ha nåle- eller rullelager • Uten sylindrehull • Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	par	41	-----	-----
16.29.3.19	RK4.2299A SKILT Antall Type: L-3/316 Langskilt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dørklassifisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Rst AISI 316 • Langskilt tilpasset låskasse og vrider • Bør ha nåle- eller rullelager • Uten sylindrehull • Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	par	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.20	RK4.2299A SKILT Antall Type: L-4 Langskilt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dørklassifisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Rst • Langskilt tilpasset låskasse og vrider • Bør ha nåle- eller rullelager • Toalettskilt med signal • Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type:_____	par	9	-----	-----
16.29.3.21	RK4.2299A SKILT Antall Type: L-5 Langskilt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dørklassifisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Rst • Langskilt tilpasset låskasse, rund sylinder og tilbudt vrider • Bør ha nåle- eller rullelager • Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type:_____	par	23	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.22	RK2.81199811A LÅSSYLINDER Antall Type: S-2 Godkjenningssystem: Ingen godkjenning Nøkkelpieringsbeskyttelse: Patentert nøkkelfprofil Låssystem: Systemsylinder mekanisk <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Fkrm • Oval dobbel sylinder med bakkantfeste • Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	sett	10	-----	-----
16.29.3.23	RK2.81199111A LÅSSYLINDER Antall Type: S-7 Godkjenningssystem: FG-godkjent Nøkkelpieringsbeskyttelse: Patentert nøkkelfprofil Låssystem: Systemsylinder mekanisk <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Fkrm • FG-godkjent rund sylinder med bakkantfeste • Knappsyylinder med gjennomgående skruer • Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	sett	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.24	RK2.81199811A LÅSSYLINDER Antall Type: S-7E Godkjenningssystem: Ingen godkjenning Nøkkelpieringsbeskyttelse: Patentert nøkkelfprofil Låssystem: Systemsylinder mekanisk <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Fkrm - Elektronsik rund sylinder med bakkantfeste tilpasset tilbudt adgangskontrollanlegg og brikke - Knappsyylinder med gjennomgående skruer - Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type:_____	sett	20	-----	-----
16.29.3.25	RK2.81199111A LÅSSYLINDER Antall Type: S-8 Godkjenningssystem: FG-godkjent Nøkkelpieringsbeskyttelse: Patentert nøkkelfprofil Låssystem: Systemsylinder mekanisk <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Fkrm - FG-godkjent rund dobbel sylinder med bakkantfeste - Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type:_____	sett	5	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.26	RK2.81199111A LÅSSYLINDER Antall Type: S-8EBL Godkjenningssystem: FG-godkjent Nøkkelpieringsbeskyttelse: Patentert nøkkelfprofil Låssystem: Systemsylinder mekanisk Lokalisering: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Fkrm - Elektronsik rund dobbel sylinder med bakkantfeste tilpasset tilbudt adgangskontrollanlegg adgangskontrollanlegg og brikke - Utvendig sylinder skal være blind FG-godkjent - Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	sett	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.27	RK4.31999A DØRLUKKER Antall Type: D-5 Arm eller glideskinne: Se nedenfor Dørlukkerkraft: Se nedenfor <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Sølv - Dørlukker styrke min EN 2-5 - Glideskinne inkludert holdemagnet for fast begge fløyer eller bare gangfløy + dørkoordinator og eventuell vinkel / monteringsplater 2-fløyet dør - Montering skal kunne skje på enten hengsel eller karmside uten endring i pris - Skal kunne monteres sammen med panikkbeslag på skåtefløy - Komplett for alle dørbredder - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type:_____	sett	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.28	RK4.3419992A AUTOMATISK DØRÅPNER Antall Dørfunksjon: Se nedenfor Type: D-9 Armsystem: Se nedenfor Dørlukkerkraft: Klasse 2 til 4 dørbredde <1100 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Sølv - Krav i henhold til punkt 16.29.2.05 samt nedennevnte - Dørautomatikk med dekk kappe, programvelger og fortrinnsvis glideskinne arm. - Montering skal kunne skje på enten hengsel eller karmside uten endring i pris - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type:_____	sett	6	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.29	RK4.3419992A AUTOMATISK DØRÅPNER Antall Dørfunksjon: Se nedenfor Type: D-9-1 Armsystem: Se nedenfor Dørlukkerkraft: Klasse 2 til 4 dørbredde <1100 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Sølv - Krav i henhold til punkt 16.29.2.05 samt nedennevnte - Dørautomatikk med programvelger og fortrinnsvis glideskinne arm for gangfløy, mekanisk dørlukker for skåte fløyet inklusive integrert dørkoordinator, fortrinnsvis under heldekkende kappe for dørbredde mellom 13 og 21 M. - Dørkoordinering skal virke ved strømbortfall av 230 VAC nettstrøm. - Skal kunne monteres sammen med panikkbeslag på skåtefløy - Montering skal kunne skje på enten hengsel eller karmside uten endring i pris - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type:_____	sett	4	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.30	RK4.3419993A AUTOMATISK DØRÅPNER Antall Dørfunksjon: Se nedenfor Type: D-13-2Y Armsystem: Se nedenfor Dørlukkekraft: Klasse 2 til 5 dørbredde <1250 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Fritt valgt NCS / RAL farge - Krav i henhold til punkt 16.29.2.05 samt nedennevnte - Automatisk skyvedør åpner for to-fløyet ytterdør - To-fløyet. Dørblad ca 210x210 cm. - Funksjonsvelger AV AUTO ÅPEN UTGANG VINTER - Lukket / låst signal til adgangskontroll- og / eller innbruddsalarmanlegg - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	sett	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.31	RK4.31999A DØRLUKKER Antall Type: D-18 Arm eller glideskinne: Se nedenfor Dørlukkerkraft: Se nedenfor <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Sølv • Dreielager, en-fløyet ytterdør • Glideskinne inkl integrert dørstopp • Glideskinne forsterket slik at den tåler sterk vind • Eventuell vinkel / monteringsplate skal være inkludert • Montering skal kunne skje på enten hengsel eller karmside uten endring i pris • Skal festes for tøff bruk slik at dreilager / arm ikke løsner • Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	sett	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.32	RK4.249A SKÅTE Antall Type: P-1 Panikkbeslag Lokalisering: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag  Overflate: Fritt valgt NCS / RAL farge • For skåtefløy på to-fløyet dør • Vertikalt trykkplate for skåtefløy og 2 vertikale utenpåliggende skåter • Skåter skal ha dekk kappe. Kapper skal være robuste og skal kunne tåle svært tøff behandling. • Skåter og dekk kapper for dørhøyder inntil 250 cm • Dekk kappe skal leveres i samme farge som dør • Trykkplate kan leveres i standard farge • Inkludert sluttstykker i topp og bunn - gulvsluttstykke bør monteres nedfelt i plan med gulvet slik at sluttstykke ikke stikker opp over gulvet. • Godkjent iht NS-EN 179:2008 • Dersom tilbudt fabrikat og type / fabrikat ikke er godkjent skal det fremgå av tilbudsbrevet. • Monteringshøyde i henhold til dørfabrikkens anvisning • Utenpåliggende montering • Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	sett	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.33	RK4.249A SKÅTE Antall Type: P-2 Panikkbeslag Lokalisering: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag  Overflate: Fritt valgt NCS / RAL farge • Horisontal trykkplate og vertikale utenpåliggende skåter, som vist • Skåter skal ha dekk kappe. Kapper skal være robuste og skal kunne tåle svært tøff behandling. • Skåter og dekk kapper for dørhøyder inntil 250 cm • Dekk kappe skal leveres i samme farge som dør • Trykkplate kan leveres i standard farge • Inkludert sluttstykker i topp og bunn - gulvsluttstykke bør monteres nedfelt i plan med gulvet slik at sluttstykke ikke stikker opp over gulvet. • Godkjent iht NS-EN 1125:2008 • Dørblad bredde 3M-13M • Dersom tilbudt fabrikat og type / fabrikat ikke er godkjent skal det fremgå av tilbudsbrevet. • Monteringshøyde i henhold til dørfabrikkens anvisning • Komplett for alle dørbredder • Utenpåliggende montering • Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	sett	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.34	RK2.12999A SLUTTSTYKKE Antall Innbruddsikring: E-15HOA EI sluttstykke Virkemåte: Se nedenfor Statusindikering: Se nedenfor <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag • El. sluttstykke 12-24 V DC med omvendt funksjon og mikrobryter / låsfallekontakt for indikering dør låst • Normalfunksjon av tilsvarende sluttstykke skal være FG godkjent • Tilpasset låskasse med hakereile og dørautomatikk • Krav til bruddstyrke > 12 kN • Skal håndtere listetrykk • Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.35	RK2.12999A SLUTTSTYKKE Antall Innbruddsikring: E-901NA Ei sluttstykke Virkemåte: Se nedenfor Statusindikering: Se nedenfor <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag • El. sluttstykke 12-24 V DC med normal funksjon og mikrobryter / låsfallekontakt for indikering dør låst • Skal kunne benyttes på branndør • Tilpasset en-falle låskasse, dørvrider og dørautomatikk • Krav til bruddstyrke > 8 kN • Skal håndtere listetrykk • Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	5	-----	-----
16.29.3.36	RK2.12999A SLUTTSTYKKE Antall Innbruddsikring: E-902O Ei sluttstykke Virkemåte: Se nedenfor Statusindikering: Se nedenfor <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag • El. sluttstykke 12-24 V DC med omvendt funksjon og mikrobryter / låsfallekontakt for indikering dør låst • Skal kunne benyttes på branndør • Tilpasset to-falle låskasse og dørvrider • Krav til bruddstyrke > 8 kN • Skal håndtere listetrykk • Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.37	RK2.12999A SLUTTSTYKKE Antall Innbruddsikring: E-92NOA EI sluttstykke Virkemåte: Se nedenfor Statusindikering: Se nedenfor <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag • El. sluttstykke 12-24 V DC med falle leppe for normal funksjon og falle leppe for omvendt funksjon • Mikrobryter / låsfallekontakt for indikering dør lukket og låst • Skal kunne benyttes på branndør • Tilpasset låskasse 2 falle låskasse og dørautomatikk • Krav til bruddstyrke > 8 kN • Skal håndtere listetrykk • Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.38	RK2.71991A MAGNETLÅS Antall Innbruddsikring: Se nedenfor Type: ML-1 Statusindikering: Tilbakemelding om låst/ulåst <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Styrkekrav/holdekraft:</i> Se nedenfor <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Sølv • Elektromagnetisk lås 12-24 V DC • Ankerplate og monteringsbrakkett tilpasset alle dørtyper / fabrikater • Skal kunne monteres sammen med eventuelt panikkbeslag på skåtefelt fra størrelse 4M • Holdekraft minimum 2kN • Må kunne benyttes på dørbled bredder fra størrelse 3M • For montering ref punkt 16.29.2.05 • Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.39	RK2.71991A MAGNETLÅS Antall Innbruddsikring: Se nedenfor Type: ML-3 Statusindikering: Tilbakemelding om låst/ulåst <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Styrkekrav/holdkraft:</i> Se nedenfor <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Sølv • Elektromagnetisk lås 12-24 V DC for innfelling i alu skyvedører, karuselldør o.l. • Bredde max 40mm, dybde max 40mm. Må tilpasses aluminiumprofil • Holdekraft minimum 2kN • Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	1	-----	-----
16.29.3.40	RK4.819A KARMOVERFØRING Antall Type karmoverføring: K-2 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag • Døråpning > 100° • Forsenket festeskruer • Montering og test Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	10	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.41	RK4.369A MAGNETKONTAKT Antall Materiale for underlag: Type M-1 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Hvit • FG godkjent magnetkontakt for innfelling • Vekselkontakt minimum NC-NO • Tilpasset tre / stål / aluminiums dører • Arbeidsavstand 8 - 20 mm • Montering, test, og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type:_____	stk	17	-----	-----
16.29.3.42	RK4.369A MAGNETKONTAKT Antall Materiale for underlag: Type M-2 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag • Utenpåliggende robust magnetkontakt for rullegitter, kjøreport o.l • Vekselkontakt minimum NC-NO • Må kunne kjøres over av bil, truck og lignende • Arbeidsavstand 8 - 20 mm • Montering, test, og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type:_____	stk	22	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.43	RK8.299A NØDTERMINAL Antall Type manuell impulsgeber: NØ-3 Funksjon: Se nedenfor <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Grønn - Nøddåpner 12-24 V DC for frigjøring av elektromagnetisk lås merket med tydelig tekst NØDÅPNER - Bør ha belyst knapp for utløsning - Skal kunne settes inn i norsk standard innfelte veggbokser og kanalbokser. - Skal ha justerbar sirene for varsling ved bruk. Må kunne avstenges. - Vippelukk foran utløser "Resetbart" uknuselig glass - Bør ha testpinne alternativt RFID leser for forbikobling - Nødvendige releer for tilkobling til brannalarmsentral, adgangskontroll, elektrisk lås, dørautomatikk, albuebrytere og lignende - Fluoriserende skilt, med norsk tekst, som angir bruk - Skal kunne tilkobles adgangskontroll- / og eller innbruddsalarmanlegget og gi lokal og sentral alarm ved bruk - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	8	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.44	RK4.82.19A DØRSTOPPER Antall Type dørstopper: DØ-1 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Sort evt. grå - Gummi Ø = 45 mm + - 5mm - Høyde 20 mm + - 5 mm - Skal monteres samtidig som montering av dørvrider for å unngå skader på vegg. - Gummitopp skal limes fast og ikke bare trykkes på plass - Montering Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	85	-----	-----
16.29.3.45	RK4.359A MANUELL IMPULSGIVER Antall Type: IMP-1 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Tilpasses luminanskrav - Impulsbryter tilpasset utløsning av holdemagnet på vegg eller i dørlukker - Innendørs utenpåliggende montasje - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: : _____	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.46	RK4.3429A AUTOMATISK IMPULSGIVER Antall Type: ALB-2B Albuebryter <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Tilpasses luminanskraft - Berøringsfri albuekontakt m/ TYDELIG STORT dør åpningssymbol - Skal kunne benyttes i miljøer med f.eks. bruk av refeleksvester uten at dette påvirker bryteren - Leseavstand bør være justerbar mellom 3 og 10 cm - Skal ha en luminanskontrast på minst 0,4 i forhold til bakgrunn - Innendørs utenpåliggende montasje - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: : _____	stk	16	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.47	RK4.3429A AUTOMATISK IMPULSGIVER Antall Type: ALB-3B Albuebryter <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Tilpasses luminanskraft - Berøringsfri albuekontakt m/ TYDELIG STORT dør åpningssymbol - Skal kunne benyttes i miljøer med f.eks. bruk av refeleksvester uten at dette påvirker bryteren - Leseavstand bør være justerbar mellom 3 og 10 cm - Skal ha en luminanskontrast på minst 0,4 i forhold til bakgrunn - Utendørs utenpåliggende montasje - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: : _____	stk	2	-----	-----
16.29.3.48	RK4.3429A AUTOMATISK IMPULSGIVER Antall Type: RA-2SK Automatisk - radar <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Fritt valgt NCS / RAL farge - Aktiv infrarød impulsgiver med innebygget sikkerhetssensor for styring av tilbudt skyve dørautomatikk - Skal tilfredsstille EN16005 - Innendørs montering - Utenpåliggende montasje - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.49	RK4.3429A AUTOMATISK IMPULSGIVER Antall Type: RA-3SK Automatisk - radar <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Fritt valgt NCS / RAL farge - Aktiv infrarød impulsgeber med innebygget sikkerhetssensor for styring av tilbudt skyve dørautomatikk - Skal tilfredsstillende EN16005 - Sabotasjesikker - Utendørs montering - Utenpåliggende montasje - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	1	-----	-----
16.29.3.50	RK4.8A Andre beslag GB-1 Grensesnittboks <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Grensesnittboks for terminering av brannalarm, adgangskontroll, lukket/låst overvåking, nødåpner, elektriske lås o.l. over dør. - Forenkling av grensesnitt og oversikt over kabling fra de ulike enhetene. - Tilkoblingsplinter på den ene siden for lås og beslag og tilkoblingsplinter for elektro på den andre siden. - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	48	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 16 LÅSER OG BESLAG 29 Andre bygningstekniske deler

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.29.3.51	RK2.812A NØKKEL Antall <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type:</i> Systemnøkler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Systemnøkler tilpasset tilbudte system - Nøkler skal leveres på sperret og patentert profil Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris	stk	10	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 16 LÅSER OG BESLAG: 29 Diverse - Låser og beslag					

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag	
Kapittel: 546 Adgangskontroll	
Bygningsdel:	
Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 546-1
546.1	ADGANGSKONTROLL HENVISNING Funksjonstegninger. ORIENTERING OM ADGANGSKONTROLL 546.1.01 Generelle krav. • Det skal gis tilbud i henhold til denne beskrivelse og mengdebeskrivelsen. • Entreprisen skal omfatte utstyr som beskrevet inklusive alle tilpasninger og festemidler samt test og montering. • Kostnader til kontroll- / koordineringsansvar, reise, opphold osv skal ikke inngå i enhetsprisen men prises i egen post. • Enhetsprisene i mengdeoppsettet skal benyttes ved regulering av mengder ved eventuelle tilleggsarbeider. • Det vil bli endringer i mengdene. Dersom tilbyder har kommentarer til å benytte enhetsprisene i forbindelse med mengdejustering og tilleggsarbeider skal det klart fremgå av tilbudsbrevet.
546.2	ADGANGSKONTROLL.KRAVSPESIFIKASJON ADGANGSKONTROLL Det skal tilbys et fulladressert adgangskontrollanlegg. Kongsvinger kommune har i dag TrioVing ARX adgangskontroll anlegg etablert i mange bygg med et hovedanlegg i driftsavdelingen. Disse anleggene kan i dag programmeres fra lokal PC samt fra PC i driftsavdelingen. Eksisterende anlegg er tilknyttet Hedmark IKT sitt nettverk slik at systembrukere kan benytte eksisterende PCer i forbindelse med programmering av anlegg. Et eventuelt nytt adgangskontroll anlegg skal også tilknyttes Hedmark IKT sitt nettverk slik at programmering kan foregå på samme måte som i dag. En integrasjon skal gjennomføres slik at det fra hovedanlegget ser ut som om det bare er ett anlegg. Eksisterende MiFare brikke/kort skal benyttes. Tilbudte anlegg skal kunne programmeres fra lokal PC samt fra eksisterende PC i driftsavdelingen slik at det fra PC i driftsavdelingen ser ut som et og samme anlegg, som programmering av øvrige TrioVing ARX adgangskontroll anlegg. Følgende funksjoner skal implementeres i adgangskontrollsystemene: • Anlegget skal leveres med nødvendige lisenser og programvare. • Programvaren skal være på et skandinavisk språk. • Programvaren skal kunne takle en utvidelse på 20 % uten behov for oppgradering. • Programmering av systemet skal skje fra lokalt fra PC plassert i brann/vaktrom 54 samt fra PC i Driftsavdelingen. • All informasjon skal kun registres en plass. • Det er i tillegg ønskelig at all programmering / overvåking kan skje via nettside, app eller lignende. • Adgangskontrollanlegget skal kunne operere i Hedmark IKT sitt nettverk. • Brudd på kommunikasjon mellom sentral og undersentral eller mellom undersentral og dørsentral skal ikke sette anlegget ute av drift. • Adgangskontroll anlegget skal integreres med brannalarmanlegget slik at alle rømningsdører tilknyttet anlegget går ulåst ved brannalarm.

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag Kapittel: 546 Adgangskontroll Bygningsdel: Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 546-2
	- Anlegget skal kunne integreres med et innbruddsalarmanlegg dersom et slikt blir installert. Følgende krav vil da gjelde: - Alarmert dør i adgangskontroll anlegget skal kunne gi alarm i innbruddsalarm anlegget på eksakt adresse nivå - I tid på døgnet hvor innbruddsalarm er armert, skal gyldig innpassering via kortleser aktivere en forsinkelse slik at personer har tilstrekkelig tid til å forbikoble alarmsystemet ved benyttelse av kortleser montert i alarmområdet. - Forsinkelsestiden kan maksimalt være 45 sekunder i henhold til krav gitt i NEK EN 50131-1. - Anlegget skal kunne integreres med porttelefonanlegget. - Anlegget skal ha hendelseslogg for minimum 3 måneders historikk - Sentralutstyret skal kunne kommunisere med kortlesere enten via kabel eller via trådløst hub. - Sentral(er) skal leveres med 20 % reserve kapasitet for senere utvidelser. Sentral plasseres i rom 53 IKT - For off-line kortlås skal kortet være informasjonsbærer. - Anlegget skal leveres med UPS for minimum 24 timer drift ved bortfall av 230V AC strømforsyning. - Overgang fra 230 VAC til UPS skal varsles til teknisk vakt i kommunen. - Det skal være mulig å gyldig gjøre kort til maksimum gyldighet til 31.12 i inneværende kalenderår. - Dører med kortleser skal ha mulighet for å kunne deles opp i ulike tidssoner, ulåst dør, begrenset adgang med kort, begrenset adgang med kort + kode og låst dør basert på tid på døgnet / dag i uken samt om alarmområder er aktiverte eller ikke. - Tid funksjoner i systemet skal kunne forhånds konfigureres for 365 dager med mulighet for programmering av ordinær arbeidstid, helligdager, felles feriedager, dager med spesielle tider og lignende. - Skal kunne takle minimum 100 brukere samtidig. - Det skal til enhver tid være mulig å bestemme hvilke enkeltpersoner eller grupper av personer som skal ha adgang til hvilke dører. - Det skal være mulig å tilknytte elektrisk låste rene rømningsdører for overvåking samt fristille disse ved utløst brannalarm - Det skal være mulig å styre elektrisk låste dører uten kortleser. - Overvåking av dør bør kunne gi to separate signaler inn til adgangskontrollsystemet slik at det er mulig å skille på tilstandene lukket og lås. - All kabling mellom hovedsentral, undersentraler, dørnode / grensesnittboks, de enkelte komponenter i adgangskontrollanlegget, porttelefon, lås og beslag skal inngå i tilbudet. - Kabelbruer skal, (der det er mulig), benyttes i forbindelse med kabling mellom dørmiljø og sentraler. - All kabling skal være skjult. - Dørnode / grensesnitt boks over dør skal inngå i tilbudet for dører med beslagpakke. - Tilbyder skal utarbeide prinsipp tegninger for hver dør samt tegninger som viser kabling av adgangskontroll anleggene. - Kortleser, A, kablet mot sentralutstyr - Kortleser skal ha tastatur og være sabotasjesikret. - Tastatur skal tilfredsstille krav i henhold til NS-EN 1332-3:2008 tilpasset universell utforming - Kortleser skal ha display eller fargedioder for kommunikasjon med kort bruker. - Kortleser skal ha innebygget akustisk busser for varsling av dør for lenge åpen eller

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag Kapittel: 546 Adgangskontroll Bygningsdel: Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 546-3
546.2.01	andre bruker feil. • Kortleser skal kunne slå alarmsoner i innbruddsalarmanlegg på / av ved f. eks. å "kjøpe utvidet alarmtid". • For forbikobling skal det kreves en kombinasjon av kort + personlig PIN kode. • Kortleser utendørs skal leveres med værdeksel • Eventuelt behov for varmeelement for utendørs kortleser skal være inkludert • Det skal være mulig å sette en kortleser dør ulåst via dedikert kort/brikke. • Kortlås off-line for montering på dørblad, A**, oppdateres via adgangskort • Programmering av kortlås off-line skal administreres i samme administrasjonsprogram som resten av adgangskontrollsystemet, slik at bruker kun har ett grensesnitt å forholde seg til. • Inklusive dørvrider lik beskrevet dørvrider under lås og beslag • Alt programmeringsutstyr og programvare for oppdatering av kortlås off-line være inkludert. • Det skal være mulig å sette en kortlås off-line dør ulåst via dedikert kort/brikke. • Tilbyder skal ta med nødvendig opplæring av driftspersonell på adgangskontroll anlegget. • Opplæring skal foregå i to faser a minimum 3 timer og 2 timer med minimum 1 måneds mellomrom. • Tilbyder skal levere FDV dokumentasjon som skal inneholdende minimum relevant firmainformasjon, test og kontrollskjema, produkt datablad, drifts og vedlikeholds instruks for alt utstyr og skjema for gjennomført funksjonstest. Kontroll / koordineringsansvar Tilbyder skal kvalitetssikre utført prosjektering av adgangskontroll. Dersom tilbyder mener at andre løsninger enn prosjekterte vil gi en bedre løsning eller at feil i prosjektgrunnlaget oppdages, skal det tas opp skriftlig med byggherre/ beslagrådgiver. Tilbyder skal gjennomføre prosjektmøte(r) for å: • Avklare at alle aktuelle dører blir levert med elektrisk lås. • Kontrollere at det er prosjektert nødvendige rør og bokser av RIE, til tilbyderens utstyr beskrevet på beslaglisten. Leverandøren skal gjennomføre tverrfaglig funksjonstest sammen med tilknyttet grensesnitt entreprenører. Funksjonstesten skal dokumenteres med sjekkliste for hver enkelt dør. Sjekklisten skal inngå i leverandørens FDV dokumentasjonen.

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag	
Kapittel: 546 Adgangskontroll	
Bygningsdel:	
Låser og beslag:	Dato: 10.10.2021 Side 546-4
546.2.02	Produkter tilkoblet 8 - 30 V AC / DC eller 230 V AC CE-merking Aktuelt utstyr skal være CE-merket i h. h. t relevante direktiver. Alle produkter skal leveres, monteres og funksjonstestes i henhold til de respektive leverandørers spesifikasjoner eller i henhold til egne dokumenterte kvalitetssikringsrutiner. Funksjonstesten skal omfatte og vise at alle produkter tilhørende samme dørpunkt er testet og virker sammen. Andre krav: • Alle produkter tilkoblet 8 - 30 V AC / DC eller 230V AC skal leveres med inntil 5 m kabel som føres frem til grensenittboks. Grensesnittboks er medtatt i post 16.29. • Inklusive nødvendig festemateriell • Kabel skal være hel uten skjøter fra eget utstyr til grensesnittboks. • Kabel, på vegg eller løse kabler, skal unngås. • Dersom det oppdages at det må legges kabel på vegg eller at det vil bli løse kabler, skal oppdragsgiver / byggherre kontaktes, før utstyr monteres, for å avklare hvordan kabling skal foretas. • Dersom det benyttes kabelkanal skal denne være med lokk. Bruk av lim til feste av kabelkanal er ikke tillatt. • Kabel skal i termineringspunktet merkes med permanent merkesystem og minimum hvilken komponent den går til.

Kapittel: 546 Adgangskontroll

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
546.3	MENGDEBESKRIVELSE ADGANGSKONTROLL Krav iht. punkt 546.2				
546.3.01	XB3.1592A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall Funksjon: Adgangskontroll Kapslingstype: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag • Sentralutstyr for tilbudt adgangskontroll anlegg • Tilbyder skal vurdere behov • Skal kunne ivareta en 20 % utvidelse av antal kortlesere / kortlås on line uten ekstra kostnad. Andre krav: Krav som beskrevet i post 546.2 samt spesifiserte krav for hver mengdepost skal tilfredsstilles og skal være inkludert i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	RS			
546.3.02	XB3.1999A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall Funksjon: Node Kapslingstype: Ikke relevant Kapslingsgrad: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag • Node / dørsentral for adgangskontroll anlegg • Tilbyder skal vurdere beov og antall • Tilbyder skal oppgi antall noder og enhetspris Andre krav: Krav som beskrevet i post 546.2 samt spesifiserte krav for hver mengdepost skal tilfredsstilles og skal være inkludert i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 546 Adgangskontroll: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 546 Adgangskontroll

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
546.3.03	XB5.29A PROGRAMVARE FOR SIGNAL Antall Funksjon: Adgangskontroll <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Maskinvare:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Komplett lisensiert programvare - Skal kunne ivareta en 20 % utvidelse av antal kortlesere / kortlås on line uten ekstra kostnad - Ferdig innstallert på PC Andre krav: Krav som beskrevet i post546.2 samt spesifiserte krav for hver mengdepost skal tilfredsstilles og skal være inkludert i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	RS			
546.3.04	XN5.2119999A BETJENINGSAPPARAT FOR KONTROLL/ALARM Antall Anvendelse: Adgangskontroll Leseteknologi: KLE-1 on-line kortleser med tastatur Identifisering: Se nedenfor Teknologi for kode: Se nedenfor Kapslingsgrad: Se nedenfor <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kortleser berøringsfri on-line inkl varmeelement og værdeksel dersom tilbyder mener det er nødvendig - Skal være av samme system som KLE-2 kortleser - Kablet mot undersentral - Utendørs montering - Montering, test og idriftsettelse Andre krav: Krav som beskrevet i post 546.2 samt spesifiserte krav for hver mengdepost skal tilfredsstilles og skal være inkludert i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 546 Adgangskontroll: 29 Diverse - Låser og beslag

Kapittel: 546 Adgangskontroll

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
546.3.05	XN5.2119999A BETJENINGSAPPARAT FOR KONTROLL/ALARM Antall Anvendelse: Adgangskontroll Leseteknologi: KLE-2 on-line kortleser med tastatur Identifisering: Se nedenfor Teknologi for kode: Se nedenfor Kapslingsgrad: Se nedenfor Lokalisering: Ikke relevant Montasje: Se nedenfor Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag • Kortleser berøringsfri • Skal være av samme system som KLE-1 kortleser • Kablet mot undersentral • Innendørs montering • Montering, test og idriftsettelse Andre krav: Krav som beskrevet i post 546.2 samt spesifiserte krav for hver mengdepost skal tilfredsstilles og skal være inkludert i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	9	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 546 Adgangskontroll: 29 Diverse - Låser og beslag					

Kapittel: 546 Adgangskontroll

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
546.3.06	XN5.2119999A BETJENINGSAPPARAT FOR KONTROLL/ALARM Antall Anvendelse: Adgangskontroll Leseteknologi: KLÅ-1 off-line kortlås uten tastatur dørbladmontert Identifisering: Se nedenfor Teknologi for kode: Se nedenfor Kapslingsgrad: Se nedenfor Lokalisering: Ikke relevant Montasje: Se nedenfor Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag • Kortlås berøringsfri off-line for montering på dørblad • Skal tilfredsstille krav om tilbakerømning • Berøringsfri kortteknologi • All programmering skal foretas via tilbudt adgangskontroll anlegg • Skal tilpasses tilbudt adgangskontroll anlegg med hensyn til type kort • Kortet skal være informasjonsbærer • Prisen skal inkludere dørvrider som skal være lik tilbudte V-x dørvrider i post 16.29 • Skal være av samme system som KLE-1/2 kortleser • Innvendig montering • Montering, test og idriftsettelse Andre krav: Krav som beskrevet i post 546.2 samt spesifiserte krav for hver mengdepost skal tilfredsstilles og skal være inkludert i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	13	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 546 Adgangskontroll: 29 Diverse - Låser og beslag

Kapittel: 546 Adgangskontroll

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
546.3.07	XN5.2199099A BETJENINGSAPPARAT FOR KONTROLL/ALARM Antall Anvendelse: Registreringsleser for off-line anlegg Leseteknologi: Mifare classic Identifisering: Valgfri Teknologi for kode: Mifare classic Kapslingsgrad: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Dersom nødvendig, tilbyder vurderer behov - Innvendig montering - Inklusive nødvendig festemateriell - Montering, test og idriftsettelse Andre krav: Krav som beskrevet i post 546.2 samt spesifiserte krav for hver mengdepost skal tilfredsstilles og skal være inkludert i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	1	-----	-----
546.3.08	RK4.359A MANUELL IMPULSGIVER Antall Type: IMP-3 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overflate: Tilpasses luminanskraft - Impulsbryter med nøkkelsymbol for utpassering i adgangskontroll anlegg - Innendørs utenpåliggende montasje - Montering, test og idriftsetting Andre krav: Krav iht post 16.29.1 og 16.29.2 samt krav for hver mengdepost skal inkluderes i postpris Tilbudt fabrikat og type: : _____	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 546 Adgangskontroll: 29 Diverse - Låser og beslag					

Prosjekt: Kongsvinger Brannstasjon Entrepriise B206 Adgangskontroll, låser og beslag					Side 546-10
Kapittel: 546 Adgangskontroll					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
546.3.09	WB3.299A STRØMFORSYNING Antall Type: UPS Kapslingsgrad: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Anvendelse:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Skal kunne drifte sentraler, dørnoder, kortlesere og elektriske lås i minimum 24 timer. - Skal gi alarm i adgangskontroll anlegget ved for lav spenning. - Montering test og idriftsettelse Andre krav: Krav som beskrevet i post 546.2 samt spesifiserte krav for hver mengdepost skal tilfredsstilles og skal være inkludert i postpris Tilbudt fabrikat og type: _____	RS			-----
546.3.10	XN5.2119999A BETJENINGSAPPARAT FOR KONTROLL/ALARM Antall Anvendelse: Adgangskontroll Leseteknologi: Se nedenfor Identifisering: Se nedenfor Teknologi for kode: Se nedenfor Kapslingsgrad: Se nedenfor <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabling - Nødvendig kabling til sentralutstyr og kortlesere - Pris skal oppgis som enhetspris per punkt Andre krav: Krav som beskrevet i post 546.2 samt spesifiserte krav for hver mengdepost skal tilfredsstilles og skal være inkludert i postpris	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 546 Adgangskontroll: 29 Diverse - Låser og beslag

Kapittel: 546 Adgangskontroll

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
546.3.11	XN5.2119999A BETJENINGSAPPARAT FOR KONTROLL/ALARM Antall Anvendelse: Adgangskontroll Leseteknologi: Se nedenfor Identifisering: Se nedenfor Teknologi for kode: Se nedenfor Kapslingsgrad: Se nedenfor <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Se nedenfor <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Diverse Her listes og prises eventuelle andre forhold som leverandøren mener må være med for å få en komplett leveranse av on og off-line adgangskontrollanlegg. Utstyr listes og enhetpris inkl montering SKAL oppgis _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	RS			-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 546 Adgangskontroll: 29 Diverse - Låser og beslag