

SSA ny PCI lab

TEKNISK BESKRIVELSE

Juni 2024

Prosjekteringsgruppe:

ARK: Henning Larsen Architects AS
RIB: Rambøll Norge AS
RIE: Rambøll Norge AS
RIV: Multiconsult AS

INNHOLDSFORTEGNELSE

Kap. 0	Generelt
Kap. 01	Etablering, drift og avvikling
Kap. 02	Riving og klargjøring av tomt
Kap. 05	Betongarbeider
Kap. 07	Stålkonstruksjoner
Kap. 12	Tømrerarbeider
Kap. 14	Vindusarbeider
Kap. 15	Dørarbeider
Kap. 17	Tekkearbeider
Kap. 18	Blikkenslagerarbeider
Kap. 21	Malerarbeider
Kap. 23	Himlingsarbeider
Kap. 25	Bygningsm.arb. for VVS
Kap. 26	Bygningsm.arb. for elektro
Kap. 30	VVS Generelt
Kap. 31	Sanitær
Kap. 32	Varme
Kap. 34	Gass- og trykkluft
Kap. 36	Luftbehandling
Kap. 37	Komfortkjøling
Kap. 40	Elkraftinstallasjoner
Kap. 41	Basisinstallasjoner for elkraft
Kap. 43	Lavspent forsyning
Kap. 44	Lys
Kap. 45	Varme
Kap. 49	Demontering av eksisterende installasjoner
Kap. 51	Basisinstallasjoner for tele og automatisering
Kap. 52	Integrert kommunikasjon
Kap. 54	Alarm og signal
Kap. 56	VVS-automatikk

Etablering, drift og avvikling

01-Rigg og drift

- 1.1 Planlegging
- 1.2 Etablering
- 1.3. Drift
- 1.4 Avvikling
- 1.5 FDV
- 1.6 Opplæring
- 1.7 Opplæring
- 1.8 Prøvedrift 1,5 mnd

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01	Rigg og drift				
01.01.1	PLANLEGGING OG FORBEREDELSE				
	a) Omfang og prisgrunnlag i henhold til:				
	- Del 2 Kontraktsgrunnlaget med vedlegg, kapittel E				
	- Overordnet Riggplan				
	- 00 Generelt				
01.01.1.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR				
	Rund sum	RS			
	<i>Andre krav:</i> Nei				
01.01.1.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID				
	Rund sum	RS			
	<i>Andre krav:</i> Nei				
01.01.1.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER				
	Rund sum	RS			
	<i>Andre krav:</i> Nei				
01.01.1.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID				
	Rund sum	RS			
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Se kontraktsgrunnlag kap. C.2.2				
	Faseplaner.				
	I planlegging av eget fremdriftsarbeid, må faseplaner innarbeides, se vedlagte faseplaner og kontraktsgrunnlag kap. E.3				
01.01.1.5	AM1.31A HOVEDBEDRIFT				
	Rund sum	RS			
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag:				
	Se kontraktsgunnlag kap. C.2.2				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 01-3

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.1.6	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Se Kontraksgrunnlag kap. C.1	RS			
01.01.1.7	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se kontraksgrunnlag	RS			
01.01.2	ETABLERING AV BYGGEPLASS a) Omfang og prisgrunnlag i henhold til: <ul style="list-style-type: none"> - Del 2 Kontraksgrunnlaget med vedlegg, kapittel E - Overordnet Riggplan - 00 Generelt 				
01.01.2.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> lht. overordnet riggplan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag se hovedpost	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 01-4			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.2.2	<p>AO2.11A RIGGING FOR BYGGRENHOLD</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Iht. Overordnet Riggplan. <i>Utførelse:</i> Ref. a)Omfang og prisgrunnlag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag se hovedpost</p> <p>Rutiner for rent, tørt bygg i henhold til Sintef byggdetaljblad 501.107. Rutiner skal følges opp jevnlig med sjekklister gjennom hele byggeperioden. Entreprenør må utarbeide rutine på dette før arbeidet på byggeplass starter opp.</p>	RS			
01.01.2.3	<p>AO4.21A RIGGING FOR TELTING</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> I henhold til arbeider utført på tak <i>Omfang:</i> Nytt ventilasjonsbygg på tak <i>Utførelse:</i> Utførende må forhindre vannintregning ved åpning/riving av eksisterende tak, og under oppføring av nye konstruksjoner <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Post kan utgå i sin helhet</p>	RS			
01.01.3	<p>DRIFT AV BYGGEPLASS</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag i henhold til:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Del 2 Kontraktsgrunnlaget med vedlegg, kapittel E - Overordnet Riggplan - 00 Generelt 				
01.01.3.1	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Iht. overordnet riggplan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag se hovedpost</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 01-5			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.3.2	<p>AO2.22A BYGGRENHOLD</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> SSA <i>Krav til utførelse:</i> ref. a) Omfang og prisgrunnlag <i>Rengjøringsfrekvens:</i> ref. a) Omfang og prisgrunnlag <i>Kontrollmetode:</i> ref. a) Omfang og prisgrunnlag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag se hovedpost</p> <p>Rent, tørt bygg etter Sintef byggedetaljblad 501.107. Rutiner skal følges opp jevnlig med sjekklister gjennom hele byggeperioden. kvalitetskrav 4.</p>	RS			
01.01.3.3	<p>AK3.336A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Formål: Forhindre skade på kontraktarbeider <i>Lokalisering:</i> SSA <i>Omfang:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag se hovedpost</p>	RS			
01.01.3.4	<p>AO4.221A DRIFT AV TELTING – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> I henhold til arbeider utført på tak <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglene Post kan utgå i sin helhet</p>	RS			
01.01.4	<p>AVVIKLING AV BYGGEPLASS</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag i henhold til:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Del 2 Kontraktsgrunnlaget med vedlegg, kapittel E - Overordnet Riggplan - 00 Generelt 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 01-6			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.4.1	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> SSA <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag se hovedpost</p>	RS			
01.01.4.2	<p>AQ1.221A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM Rund sum Tidspunkt: Før møblering <i>Lokalisering:</i> SSA <i>Type rom:</i> Alle rom <i>Arealangivelse:</i> Alle rom iht. tegningsunderlag <i>Krav til renhet:</i> Se krav i Sintef. Ref. a) Omfang og prisgrunnlag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag se hovedpost</p> <p>Rent, tørt bygg etter Sintef byggdetaljblad 501.107. Rutiner skal følges opp jevnlig med sjekklister gjennom hele byggeperioden.</p> <p>Plan for sluttrenngjøring, med målinger og kvitterte sjekklister skal utarbeides og ferdigstilles av entreprenør. Entreprenør må også dokumentere at rengjøringskvalitet er iht. kvalitetsnivå 4 i NS-EN INSTA 800.</p>	RS			
01.01.4.3	<p>AS3.339A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Nedrigg av telting <i>Lokalisering:</i> På tak <i>Beskrivelse:</i> Nedrigg av telting på tak for beskyttelse av eks. konstruksjon <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Post kan utgå i sin helhet</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 01-7			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.5	<p>FDV- DOKUMENTASJON</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres i henhold til:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Del 2 Kontraksgrunnlaget med vedlegg, kapittel E - Overordnet Riggplan - 00 Generelt <p>Byggherrekrav til FDV FDV- dokumentasjonen skal leveres digitalt organisert iht. Bygningsdelstabellen NS 3451 med fagmapper på ensifret nivå. Under hver fagmappe legges FVD- dokumentasjonen i mapper på tosfret nivå.</p> <p>FDV-dokumentasjonen skal ha gjennomgått en dokumentert egenkontroll før den overleveres byggherren. Som dokumentasjon på egenkontroll leveres det sjekklister signert av entreprenør.</p> <p>FDV-dokumentasjon skal leveres på norsk.</p> <p>Alle leveranser som entreprenøren, hans underentreprenører og leverandører har tilført bygget, skal inngå i dokumentasjonen.</p> <p>Det skal kun leveres dokumentasjon på produkter, komponenter etc. som er benyttet i prosjektet. Dersom et produkt har FDV-dokumentasjon som er felles for flere produktvariasjoner, skal levert produkt tydelig fremgå og være «markert» i FDV-dokumentasjon.</p>				
01.01.5.1	<p>AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se post 01.01.5 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.01.5.2	<p>AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se post 01.01.5 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.01.5.3	<p>AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se post 01.01.5 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.6	AQ4.222 OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: VVS-anlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Det påhviler entreprenøren å undervise byggherrens driftspersonale i bruk og vedlikehold av samtlige anlegg som er beskrevet under VVS Installasjoner <i>Opplæringens varighet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.7	AQ4.232 OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: Elkraftanlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Det påhviler entreprenøren å undervise byggherrens driftspersonale i bruk og vedlikehold av samtlige anlegg som er beskrevet under elektro Installasjoner <i>Opplæringens varighet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 01-9
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.8	<p>PRØVEDRIFT 1,5 MND:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag i henhold til:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Del 2 Kontraktsgrunnlaget med vedlegg, kapittel E - 00 Generelt <p>Det skal settes av 1,5 mnd. prøvedrift før overtakelse.</p> <p>Ytelsen inkluderer opplæring av byggherrens driftspersonell.</p> <p>Med prøvedrift menes et avtalt tidsrom der anleggene prøves under normale driftsforhold og med samkjøring mot andre tekniske anlegg. Det skal foreligge godkjent FDV-dokumentasjon og være gjennomført opplæring før prøvedriftsperioden starter (entreprenørens ansvar). Oppstart av prøvedrift innebærer at Byggherren får rett til å ta i bruk de tekniske anleggene.</p> <p>Prøvedriften skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentere at anleggene fungerer tilfredsstillende. • Vise at funksjoner og anlegg er stabile over tid. • Etterkontrollere og om nødvendig justere funksjoner basert på driftserfaring. • Gi driftspersonalet nødvendig driftserfaring. • Rette feil og mangler som oppstår i prøvedriftsperioden. <p>Dersom byggherren kan påvise vesentlige avvik fra kontraktens funksjonskrav siste måned av prøvedriftsperioden skal denne forlenges inntil disse kravene er oppfylt og anleggene fungerer stabilt.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.8.1	<p>AQ4.49A PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: kfr. a) Omfang og prisgrunnlag <i>Beskrivelse:</i> se beskrivelse under a) <i>Periode:</i> 1,5 mnd <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag PRØVEDRIFT VVS</p> <p>Posten omhandler ref. bygningsdelstabell: <ul style="list-style-type: none"> - Sanitærinstallasjoner (ref. kap. 31) - Varmeinstallasjoner (ref. kap. 32) - Gass og trykk (ref. kap. 34) - Luftbehandling (ref. kap. 36) - Kjøling (ref. kap. 37) </p>	RS			
01.01.8.2	<p>AQ4.43A PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: Elkraftanlegg <i>Beskrivelse:</i> Elektisk anlegg <i>Periode:</i> 1,5 mnd. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag PRØVEDRIFT EL</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 01-11			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.8.3	<p>YB8.2422A DELTAKELSE I PRØVEDRIFTSPERIODEN Tid System: BAS <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Tidspunkt for prøvedrift:</i> prøvedrift før overtagelse <i>Varighet av prøvedrift:</i> 1,5 mnd <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag PRØVEDRIFT BAS</p> <p>x) Mengdereglene omgjort til RS</p>	RS			
01.01.8.4	<p>YB8.23312A STABILITETS- OG YTELSESTEST I IDRIFTSETTELSESFASEN Rund sum System: BAS <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Type test:</i> Gjennomgang for byggherre, generalentreprenør og prosjekterende <i>Omfang:</i> Klimasystemer sentralt og lokalt <i>Prosedyre:</i> I hht prosedyre utarbeidet av automatikkleverandør <i>Varighet:</i> inntil 4 timer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se hovedpost</p> <p>Gjennomgang av historiske logger for minimum i uke, for å kunne demonstrere at sentrale og lokale klimasystemer regulerer stabilt, og i henhold til innstilte verdier, og at reguleringsløyfer ikke pendler/svinger.</p> <p>Logger, resultater og eventuelle tiltak eller anbefalinger dokumenteres av automatikkleverandør.</p> <p>Ytelsestest gjennomføres ved å justere innstilte verdier fra skjermbilder på SD-anlegget, slik at varmeanlegg, kjøleanlegg og luftbehandlingsanlegg yter som spesifisert.</p> <p>Det skal utarbeides testrapporter i henhold til NS 6450.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 01-12

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.8.5	<p>YB8.23212A FULLSKALATEST I IDRIFTSETTELSESFASEN Rund sum System: BAS <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Type test:</i> Gjennomgang/demonstrasjon for byggherre, generalentreprenør og prosjekterende <i>Omfang:</i> Generell gjennomgang <i>Prosedyre:</i> I hht prosedyre utarbeidet av automatikkleverandør <i>Varighet:</i> inntil 8 timer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal utarbeides testrapporter i henhold til NS 6450.</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 02-1
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Riving for klargjøring av tomt				
02.20	Riving og forberedende arbeider				
	Underetasje				
02.20.2	CD4.12470 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 00U 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplet systemhimling med oppheng <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> Systemhimling 600x600mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	65,70		
02.20.3	CD4.12460 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Fast himling Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 00U 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kun gipsplater skal rives. ikke oppheng <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> standar gipsplater <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei 1. etasje	m ²	3,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 02-2			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.5	CD4.12350 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg <i>Materialer:</i> trevegg <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> t=100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	197,60		
02.20.6	CD4.12350 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utforing på innervegg <i>Materialer:</i> isolert innervegg <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> t=50mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	62,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 02-3			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.7	CD4.12450 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvbelegg <i>Materialer:</i> vinyl <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> t=2-3mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	297,60		
02.20.8	CD4.12470 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplet systemhimling med oppheng <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> Systemhimling 600x600mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	247,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 02-4
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.9	<p>CD4.14320A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> innerdør <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 1000x2100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Byggheren vil ta vare på noen dører. Disse meres av byggherre</p>	stk	13		
02.20.10	<p>CD4.14320A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> innerdør <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 1200x2100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Byggheren vil ta vare på noen dører. Disse meres av byggherre</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 02-5


Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.11	<p>CD4.14320A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> innerdør <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 1800x2100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og fagemomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og fagemomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Byggheren vil ta vare på noen dører. Disse meres av byggherre</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.12	<p>CD4.14990A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Vinduskarmer Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> På yttervegg som vist på bilde. <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nedre del over radiator <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:</p>  <p>Bilde av vindusbenk over radiator som skal rives. Posten gjelder benk i underkant av vindu.</p>	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 02-7			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.13	CD4.12350 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg <i>Materialer:</i> Murvegg av tegl <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> t=250mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
02.20.14	CD4.12430 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Oppforet gulv, påstøp Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Påstøp <i>Materialer:</i> betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> t=50mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 02-8
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.15	CD3.11247 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Systemhimling <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> Systemhimling <i>Dimensjon:</i> 600x600mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skadefritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	43,10		
02.20.16	CD3.61647 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Systemhimling <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Systemhimling <i>Lagringssted:</i> Byggherre stiller plass til disp. <i>Lagringsperiode:</i> 1 mnd <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.20.17	CD3.11247 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Himling <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> Aluminium plater <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skadefritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 02-9			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.18	CD3.61647 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Systemhimling <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Aluminum plater <i>Lagringssted:</i> Byggherre stiller plass til disp. <i>Lagringsperiode:</i> 1 mnd <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.20.19	RD3.825 KOMPLETTERING VED REMONTERING AV DEMONTERT SYSTEMHIMLING Areal <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 001 222 ved aksekryss O/15 <i>Omfang:</i> Tilpassing av eksisterende himling i korridor til ny vegg <i>Andre krav:</i> Nei 2. etasje	m ²	1,00		
02.20.21	CD4.12350 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 002 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg <i>Materialer:</i> trevegg <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> t=100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab						Side 02-10
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.20.22	CD4.12350 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 002 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utforing på innervegg <i>Materialer:</i> isolert innervegg <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> t=50mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	28,00			
02.20.23	CD4.12450 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 002 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulvbelegg <i>Materialer:</i> vinyl <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> t=2-3mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	121,20			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:						

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 02-11			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.24	CD4.12470 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 002 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplet systemhimling med oppheng <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> Systemhimling 600x600mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	42,00		
02.20.25	CD4.14320 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 002 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> innerdør <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 1200x2100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					


Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.26	<p>CD4.12430 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Oppforet gulv, påstøp Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 002 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Påstøp <i>Materialer:</i> betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> t=50mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	12,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.27	<p>CD3.11461A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fast innredning <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 002 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Underskap <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se bilder <i>Spesielle konstruktive forhold og farenemomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>  <p>Bilder av underskap</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 02-14			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.28	<p>CD4.14610 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fast innredning Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 002 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Høyskap <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 600x1200x2100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav: Nei</p> <p>3. etasje</p>	stk	3		
02.20.30	<p>CD4.12350 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A102 CH 003 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utforing på innervegg <i>Materialer:</i> isolert innervegg <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> t=50mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav: Nei</p>	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 02-15			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.31	<p>CD4.12470 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A102 CH 003 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplet systemhimling med oppheng <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> Systemhimling 600x600mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	12,00		
02.20.32	<p>CD4.14610 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fast innredning Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 003 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Høyskap <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 600x1200x2100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>4. etasje</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.34	<p>CD4.12350 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A102 CH 004 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utforing på innervegg <i>Materialer:</i> isolert innervegg <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> t=50mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	12,00		
02.20.35	<p>CD4.12470 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A102 CH 004 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplet systemhimling med oppheng <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> Systemhimling 600x600mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 02-17
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.36	<p>CD4.14610 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fast innredning Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning A101 CH 004 222 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Høyskap <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> 600x1200x2100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Tak</p>	stk	3		
02.20.38	<p>CD4.12510A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning 101 A 2 21 CH 006 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette taktekking inkl. isolasjon <i>Materialer:</i> Tekking og mineralullisolasjon <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> tykkelse ca. 400mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: prises med komplett levert på godkjent deponi</p>	m ²	265,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 02-18			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.39	<p>CD4.11260A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning 101 A 2 21 CH 006 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Beslag på gesims <i>Materialer:</i> plastbelagt stål <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> tykkelse ca. 1 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: prises med komplett levert på godkjent deponi</p>	m	50,00		
02.20.40	<p>CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Stålleider <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning 101 A 2 21 CH 006 <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Leider på yttervegg <i>Konstruksjon:</i> Stål <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> Kontrolleres på stedet <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Det medtas demontering, lagring og remontering.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 05-1
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeider TEKNISKE BESTEMMELSER Dimensjoneres i henhold til gjeldende bestemmelser				
05.2	<u>Forskaling</u> Generelt er det beskrevet glatt forskaling, med unntak om enkelte områder som skal ha ensidig vertikal bordforskaling.				
05.3	<u>Armering</u> Alle betongkonstruksjoner slakkarmeres med stålkvalitet B500 NC. Det må innkalkuleres i enhetsprisen at svinn- og horisontalarmering blir listet ut i løpemeter og må kappes og tilpasses på stedet. All oppstikkende armering skal sikres med kopper, overliggende bord, bøylor eller lignende. Armering avregnes etter bøyelister.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 05-2
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.4	<p><u>Betong/ utstøping</u></p> <p>For å sikre kontinuerlig støping, skal entreprenøren alltid sikre mulighet for alternativ levering av betong på kort varsel.</p> <p>Det settes krav til at all betong skal ha konstant v/c-tall/ vanntilsetning. Konsistens skal derfor justeres med tilsetningsstoffer (P/ SP).</p> <p>Det skal dokumenteres at det ikke benyttes betongtilslag som inneholder alkalireaktivt materiale. Dokumentasjon i hht. Norsk Betongforenings Publikasjon nr. 19. Alternativt dokumenteres at anvisningene for betongresept som inneholder alkalireaktivt tilslag i hht. Norsk Betongforenings Publikasjon nr. 21 er fulgt.</p> <p>Ved utstøping skal betongen ha maksimal fallhøyde lik 1,0 m.</p> <p>All betong skal være lavkarbonklasse A eller bedre.</p>				
05.5	<p><u>Vinterstøp</u></p> <p>Ved vinterstøp skal alle ekstrakostnader, som tildekking med vintermatter, oppvarming, spesiell betongresept etc., være innkalkulert i enhetsprisene.</p> <p>Det settes som krav at ved vinterstøp skal det benyttes frostbestandig tilslag.</p>				
05.6	<p><u>Miljø</u></p> <p>Alle materialer som benyttes skal være miljøriktige og ikke belaste inneklimate. Ved støpearbeider må det ikke benyttes materialer og tilsetningsstoffer som kan ha helse- og miljømessige konsekvenser. Entreprenøren er ansvarlig for at materialene har riktig miljøprofil og må forevise miljøklarering for tilsetningsstoffer, fugemasser, overflatebehandlinger og øvrige emitternede stoffer.</p>				
05.7	<p><u>Kvalitetsplan</u></p> <p>Før betongarbeidene igangsettes skal entreprenøren forelegge byggherren en kvalitetsplan til gjennomsyn som viser hvordan ovenstående krav er tenkt ivaretatt. I ovenstående er det for enkelte poster satt krav til dokumentasjon av produktene. Denne dokumentasjonen skal vedlegges kvalitetsplanen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 05-3			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.26	Yttertak				
05.26.1	<p>LW3.22A BRYSTNING AV BETONGELEMENTER Lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmurselement for klimavegg, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Prosjektering:</i> Armering og dimensjon ihht til tegningsunderlag <i>Type brystningselement:</i> Ringmurselement 50/150/50 <i>Dimensjon:</i> h=450mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forankring av ringmur inkl i pris, se detalj. x) Mengdereglar Mengleregul forandret fra areal til lengde</p>	m	41,30		
05.26.2	<p>LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmurselement for klimavegg, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	200,00		
05.26.3	<p>LG1.1132220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ringmurselement for klimavegg, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Betongen skal tilfredstille krav i innledende poster Lavkarbonklasse A eller bedre</p>	m ³	2,80		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 07-1			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Stålkonstruksjoner				
	TEKNISKE BESTEMMELSER				
07.2	GENERELT				
	<p>Alle poster gjelder komplett levering og montering dersom intet annet er nevnt.</p> <p>Det kreves at alle synlige sveiseskjøter der det brukes rustfritt stål, syrebeises.</p> <p>Produksjonskontroll og utførelse skal følge reglene i NS-EN 1090.</p> <p>Byggherren skal ha anledning til å gjennomgå fabrikkens protokoller.</p> <p>Alt innvendig stål skal, hvor annet ikke er angitt, leveres byggeplassen rengjort til renhetsgrad Sa 2,5, shop-primet. Deretter brannbeskyttes der dette er beskrevet.</p> <p>Alle utvendige konstruksjoner leveres varmforsinket i hht. NS-EN ISO 14713.</p> <p>Der stålet er beskrevet varmforsinket, leveres dette med en sinktykkelse på 80-100 um.</p> <p>Alt stål som ikke er beskrevet varmforsinket eller rustfritt og syrefast skal malebehandles i hht. NS-EN ISO 12944. Flick og ett strøk sluttbehandling skal inkluderes i prisen.</p> <p>Etter fastsveising skal stålkonstruksjoner og festeplater renses for rust, slagg og glødeskall ved stålbørsting og etterflikkes tilsvarende som stålkonstruksjonene.</p> <p>Rustfritt-syrefast stål leveres i kvalitet SS 2343 (AISI 316).</p> <p>Alt øvrig stål leveres i kvalitet S355.</p> <p>Alle hulprofil leveres varmformede.</p> <p>Korrosjonsbeskyttelse i hht. NS-EN ISO 12944/ NS-EN ISO 14713</p> <p>Sveiser skal ha minimum a-mål = 5,0 mm.</p> <p>Sveisetilsettet skal ha minst samme kvalitet som grunnmaterialet.</p> <p>Skruer og muttere skal tilfredstille kravene i NS-ISO 4014 og NS-ISO 4032, kvalitetsklasse 8.8.</p> <p>Produksjonskontroll og utførelse skal følge reglene i NS-EN 1090.</p> <p>Dersom ikke annet er angitt skal kraven ril EXC2 være oppfylt mhp utførelse, kvalitet, kontroll m.m.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 07-2
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3	<p>Byggherren skal ha anledning til å gjennomgå fabrikkens protokoller.</p> <p>I enhetsprisene skal være inkludert levering, montering inklusive alt kranarbeid, provisorisk avstivning i montasjetiden, sveising, beregning av sveiser og overflatebehandling. Inkludert i enhetsprisen skal også være utarbeidelse av nødvendige oppleggsdetaljer.</p> <p>Inkludert i enhetsprisen skal også være medtatt alle nødvendige stivere over opplegg, plater, bolter som vist på detaljtegninger. Oppgitt enhet (kg) i de enkelte poster er inklusive overnevnte tilleggstål.</p> <p>Generelle utgifter i tilknytning til arbeidene, som prosjektering, kvalitetskontroll, koordinering med øvrige entreprenører, utarbeidelse av kvalitets- og montasjeplaner m.v., forutsettes også innkalkulert i enhetsprisene for de enkelte poster, i den grad dette ikke er medtatt andre steder. Nødvendige verkstedstegninger skal utarbeides av entreprenør.</p> <p>Det skal foretas forsvarlig lagring og nødvendig tildekking på fabrikk så vel som på byggeplassen. All nødvendig tildekking er entreprenørens ansvar frem til overtakelsen.</p> <p><u>Tegninger</u></p> <p>Det tegningsmaterialet som leveres av byggherren skal danne grunnlaget for entreprenørens egne tegninger og forutsettes kontrollert og komplettert av ham. Alle nødvendige kontrollmål skal tas på stedet og ajourføres med mål påført tegningene.</p> <p>Entreprenøren utarbeider nødvendige plan-, snitt- og detaljtegninger som oversendes de prosjekterende til kontroll. De av entreprenøren utarbeidede konstruksjonsdetaljer må være i overensstemmelse med prosjektets forutsetninger. Eventuelle avvik må avtales og godkjennes særskilt.</p> <p>På grunnlag av entreprenørens kompletterte og godkjente tegninger, skal han utarbeide nøyaktig produksjons- og montasjetegninger for samtlige stålelementer, inkl. oppleggsdetaljer og festeanordninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 07-3			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.4	<p><u>Statistiske beregninger og stabilitet</u></p> <p>Som grunnlag for de statistiske beregninger er benyttet NS-EN 1993-1. Denne standardens bestemmelser, sammen med NS 3420, skal også legges til grunn for samtlige stålarbeiders utførelse.</p> <p>Dersom entreprenøren ved sin beregning av konstruksjonene finner å måtte forandere på de oppgitte dimensjoner eller løsninger, skal han snarest gjøre byggherren oppmerksom på dette, da det kan ha betydning for planløsning, detaljer, fasader/fasadeinnfestinger m.v. Slike eventuelle endringer skal godkjennes av byggherren.</p>				
07.5	<p><u>Produksjon og kontroll</u></p> <p>Produksjonskontroll skal følge reglene i NS-EN 1090-2. Byggherren skal ha anledning til å gjennomgå fabrikkens protokoller.</p> <p>Stålkonstruksjonene, inkludert forbindelsesmidler og fester skal tilfredsstille krav til materialer i utførelse og ferdig konstruksjon iht. NS 3420, NS-EN 1090-2 og NS-EN 1993-1.</p> <p>Sveisetilsettet skal ha minst samme kvalitet som grunnmaterialet.</p> <p>Der det er fare for at stålkonstruksjoner under montasje kan bli fylt med vann, skal de enten lukkes eller dreneres.</p>				
07.6	<p><u>Miljø</u></p> <p>Entreprenøren skal dokumentere miljøkonsekvens i form av produktenes miljøvaredeklarasjon, HMS-blader og produktdatablader.</p> <p>Her prises den delen av dokumentasjonen som omfatter denne arbeidspakken.</p>	R.S.			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 07-4			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.22	Bærende konstruksjoner				
07.22.1	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse 4-9, takplan 5etg. se tegning 04-B-200-22-001 <i>Dimensjoner:</i> HE200B <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> se andre krav <i>Antall:</i> 6 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Kaldforma <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal inkludere påsveiste stiverplater ved søylepunkter og preborrede hull for bolteforbindelser, se detalj.</p> <p>Sveis og shims mot oppleggspunkter er inkl i pris.</p> <p>Innfestningsbolter skal være inkl i pris.</p>	kg	2465,00		
07.22.2	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse 4-9/O-P, takplan 5etg. se tegning 04-B-200-22-001 <i>Dimensjoner:</i> HUP80x6 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate og topplate <i>Antall:</i> 12 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Kaldforma <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal inkludere påsveiste fotplater og topplater og preborrede hull for bolteforbindelser, se detalj.</p> <p>Innfestningsbolter skal være inkl i pris.</p>	kg	460,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 07-5
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.22.3	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse +4-9/N-O+, se tegning 05-B-200-22-001 <i>Dimensjoner:</i> IPE240 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> se andre krav <i>Antall:</i> 2 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Kaldforma <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal inkludere påsveiste stiverplater ved søylepunkter, endeplater og preborrede hull for bolteforbindelser, se detalj.</p> <p>Pris for bjelkeskjøt må også være inkl i pris.</p> <p>Innfestningsbolter skal være inkl i pris.</p>	kg	1210,00		
07.22.4	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse N, se tegning 05-B-200-22-001 <i>Dimensjoner:</i> L150x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> se andre krav <i>Antall:</i> 2 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Kaldforma <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal inkludere preborrede hull for bolteforbindelser, se detalj.</p> <p>Pris for bjelkeskjøt må også være inkl i pris.</p> <p>Innfestningsbolter skal være inkl i pris.</p>	kg	455,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 07-6
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.22.5	<p>PB8.32492A LEVERING OG MONTERING AV GODS AV STÅL – ANTALL Antall Gods: Oppleggsplate for bærebjelke Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse 4-9, takplan 5etg. se tegning 04-B-200-22-001 <i>Utforming:</i> se detalj <i>Dimensjoner:</i> 200x200x20mm <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> C1 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl shims mellom stålplate og eks. konstruksjon</p>	stk	12		
07.22.6	<p>PB8.2122A LEVERING AV FESTEMIDDEL AV STÅL Antall Type: Ekspansjonsbolt Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Innfestning av sveiseplater, Akse 4-9, takplan 5etg. se tegning 04-B-200-22-001 <i>Materialegenskaper:</i> 8.8 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> C1 <i>Dimensjoner:</i> HST3 M12 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innboring inkl i pris Settedybde = 150mm</p>	stk	48		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 07-7			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.26	Yttertak				
07.26.1	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse 4 og 9, se tegning 05-B-200-22-001 <i>Dimensjoner:</i> L100x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> se andre krav <i>Antall:</i> 2 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Kaldforma <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal inkludere preborrede hull for bolteforbindelser, se detalj.</p> <p>Pris for bjelkeskjøt må også være inkl i pris.</p> <p>Innfestningsbolter skal være inkl i pris.</p>	kg	170,00		
07.26.2	<p>PB8.2122A LEVERING AV FESTEMIDDEL AV STÅL Antall Type: Ekspansjonsbolt Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Innfestning av oppleggsvikel, Akse N, takplan 6etg. se tegning 05-B-200-22-001 <i>Materialegenskaper:</i> 8.8 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> C1 <i>Dimensjoner:</i> HST3 M12 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innboring inkl i pris Settedybde = 100mm</p> <p>x) Mengderegler Mengde reguleres</p>	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 07-8

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.26.3	<p>PJ1.13121A LASTBÆRENDE KORRUGERT TYNNPLATE AV STÅL I DEKKEKONSTRUKSJON Areal Utførelsesklasse: EXC2 Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 <i>Lokalisering:</i> Akse +4-9/N-O+, se tegning 05-B-200-22-001 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Profiltype:</i> T130 <i>Profilhøyde:</i> 130mm <i>Platetykkelse:</i> 1.0mm <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Leverandørprosjektering av innfestning og overlap <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se leverandør for nødvendig omfar av plater.</p> <p>Pris skal inkl omfar og innfestning.</p>	m ²	112,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-1
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider				
12.23	Yttervegger				
	YV001				
12.23.2	<p>BE3.211998111882221888812A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER TYNPLATEPROFILER - MED UTVENDIG KLEDNING Areal</p> <p>Utvendig kledning: Beskrives under blikkenslagerarbeid Lufting: Uten lufting Vindsperre – ytterste lag: Underkledning av plater på vertikale flater utvendig {QK5.216412} Vindsperre – innerste lag: Underkledning av plater på vertikale flater utvendig {QK5.216212} Utvendig utlekting: Utlekting på vegg – utvendig – areal {QK1.111252} Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: Bindingsverk av heltre {QB2.121250} Isolasjon i bæresystem: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.1111152} Dampspærre: Dampspærresjikt {SF1.111114} Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning Innvendig kledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Elementhøyde:</i> 3500mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Skal innkludere tilpassing mot stålbæring.</p> <p>Utvendig kledning: Beskrives under blikkenslagerarbeid Lufting: Uten lufting Vindsperre – ytterste lag:</p> <p>QK5.216412 UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG Materiale: OSB-plater til utendørs bruk Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd <i>Bygningsdel:</i> YV001 <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	118,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-2
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Vindsperre – innerste lag:</p> <p>QK5.216212 UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG Materiale: Gipsplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd <i>Bygningsdel:</i> YV001 <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Utvendig utlekting:</p> <p>QK1.111252 UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL Formål: Lufting Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48mm <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon</p> <p>Bæresystem:</p> <p>QB2.121250 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Valgfritt <i>Feste bunnsvill:</i> Boltes til underliggende betong <i>Vegghøyde:</i> 3500mm <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bæresystem:</p> <p>SB1.1111152 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Yttervegg med luftet kledning Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 198 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-3
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dampsperre:</p> <p>SF1.111114 DAMPSPERRESJIKT Plassering: På bindingsverk av tre Type dampsperre: Dampsperre av plastfolie Skjøtemetode: Omleggsskjøting med teip <i>Tykkelse:</i> 1mm <i>sd-verdi:</i> - <i>Innfesting:</i> tapes <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting</p> <p>Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon</p> <p>Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning</p> <p>Innvendig kledning:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> YV001 <i>Underlag:</i> tre <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
12.23.3	<p>QB8.21A SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Parapet teknisk bygg <i>For feste av:</i> Vannfast finerplate <i>Dimensjon:</i> 48x98mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) <i>Utførelse:</i> Skråkuttet i henhold til tegning XX A 220 51 001</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 12-4			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.4	<p>QB8.21A SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Parapet teknisk bygg <i>For feste av:</i> Vannfast finerplate <i>Dimensjon:</i> 36x48mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Skråkattes i henhold til tegning XX A 220 51 001</p>	m	30,00		
12.23.5	<p>QK5.212512A UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Finérplater til utendørs bruk Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Parapet teknisk bygg <i>Bygningsdel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Som underlag for beslag som vist på tegning XX A 220 51 001</p>	lm	30,00		
12.23.6	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Dør inn til teknisk rom <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 1590x2090mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198m <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
12.24	Innervegger IV001				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-5
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.2	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111924} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Obs! Veggen skal skjerme mot stråling fra rom CH1210,CH1212 Strålingstype er røntgenstråling, maksimal «strålingsstyrke» er 120 kVp, dvs at skjermingskravet er 2 mm blyekvivalent ved 120 kVp. Veggen skal tilfredstille R`W 37 dB.</p> <p>c) Utførelse: Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p> <p>Kledning – side 1: QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV001 <i>Underlag:</i> blyrullen - 2,0mm <i>Type flate:</i> Gips 13mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-6
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV001 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Skal leveres kledd med blyrullen 2,0mm Obs! Veggen skal skjerme mot stråling fra rom CH1210,CH1212 Strålingstype er røntgenstråling, maksimal «strålingsstyrke» er 120 kVp, dvs at skjermingskravet er 2 mm blyekvivalent ved 120 kVp</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111924 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 95mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 95mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> R`W 37 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-7
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV001 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV001 <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> t=13mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV002</p>				
12.24.4	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14121324} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121128} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60]</p> <p>c) Utførelse: Ny vegg tilpasses på stedet så veggen går flush med eksisterende. Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p>	m ²	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 12-8

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV002 <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> fibergips 13mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV002 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14121324 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Dobbelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 70 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121128 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 70 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI 60 A2-s1,d0 [A 60] <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-9
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNSENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV002 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNSENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV002 <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> fibergips t=13mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV003</p>				
12.24.6	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111924} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60]</p> <p>c) Utførelse: Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p>	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV003 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> Fibergips 13mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV003 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111924 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 95mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 95mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI 60 A2-s1,d0 [A 60] <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 12-11

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV003 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV003 <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> Fibergips t=13mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV004</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 12-12			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.8	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14121324} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121128} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 34 dB</p> <p>c) Utførelse: Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV004 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> Gips 13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Ny vegg tilpasses på stedet så veggen går flush med eksisterende Obs! veggen skal skjerme mot stråling fra rom CH1212 Strålingstype er røntgenstråling, maksimal «strålingsstyrke» er 120 kVp, dvs at skjermingskravet er 2 mm blyekvivalent ved 120 kVp</p> <p>b) Materialer: Fibergips</p>	m ²	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV004 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14121324 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Dobbelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 70 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121128 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 70 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI 60 A2-s1,d0 [A 60] <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 12-14			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV004 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Skal leveres kledd med blyrullen 2,0mm Obs! Veggen skal skjerme mot stråling fra rom CH1212 Strålingstype er røntgenstråling, maksimal «strålingsstyrke» er 120 kVp, dvs at skjermingskravet er 2 mm blyekvivalent ved 120 kVp</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV004 <i>Underlag:</i> OSB/blyrullen - 2,0mm <i>Type flate:</i> t=13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p>				
12.24.9	<p>SB1.14991141 ISOLERING AV VEGG Areal Type konstruksjon: Innervegg Montasje: Iht. tegn. 101 A 2 20 CH 001 003 Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 34 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV004 - Påforing 1</p>	m ²	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.11	<p>BE4.2282123222A KLEDNING PÅ INNERVEGG Areal Kledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Utlektning: Påføring med stål tynnplateprofiler for isolasjon på rett innervegg {PJ7.14111324} Isolasjon i utlektning: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121128} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Brann og lyd kravet gjelder for veggen samlet Obs! veggen skal skjerme mot stråling fra rom CH1212. Strålingstype er røntgenstråling, maksimal «strålingsstyrke» er 120 kVp, dvs at skjermingskravet er 2 mm blyekvivalent ved 120 kVp. Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 34 dB</p> <p>c) Utførelse: Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p> <p>Kledning: QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV004 - påføring 1 <i>Underlag:</i> OSB plater med blyrullen - 2,0mm <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p>	m ²	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning:</p> <p>QK5.31642A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV004 - Påforing 1 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: leveres med blyrullen - 2,0mm</p> <p>Utlekting:</p> <p>PJ7.14111324 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 70 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> Ca. 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i utlekting:</p> <p>SB1.14121128 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 70 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 34 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV004 - Påforing 2</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.13	<p>BE4.2282128222A KLEDNING PÅ INNERVEGG Areal Kledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning: Uten innvendig underkledning Utlekking: Påføring med stål tynnplateprofiler for isolasjon på rett innervegg {PJ7.14111324} Isolasjon i utlekting: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121128} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>c) Utførelse: Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p> <p>Kledning: QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV004 - påføring 2 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning: Uten innvendig underkledning</p> <p>Utlekking: PJ7.14111324 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 70 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> Ca. 3500mm <i>Underlag for:</i> Gips plater <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.15	<p>Isolasjon i utlekting:</p> <p>SB1.14121128 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 70 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV005</p> <p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14121324} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121128} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R'W 34 dB</p> <p>c) Utførelse: Faseplaner ligger til grunn for fremdrift. Ny vegg tilpasses på stedet så veggen går flush med eksisterende.</p>	m ²	7,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 12-19			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV005 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> Gips 13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Ny vegg tilpasses på stedet så veggen går flush med eksisterende Obs! veggen skal skjerme mot stråling fra rom CH1212 Strålingstype er røntgenstråling, maksimal «strålingsstyrke» er 120 kVp, dvs at skjermingskravet er 2 mm blyekvivalent ved 120 kVp</p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV005 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14121324 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Dobbelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 70 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121128 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 70 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI 60 A2-s1,d0 [A 60] <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV005 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV005 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> t=13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p>				
12.24.16	<p>SB1.14991141 ISOLERING AV VEGG Areal Type konstruksjon: Innervegg Montasje: Iht. tegn. 101 A 2 20 CH 001 003 Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 34 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	7,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 12-21			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.18	IV006 BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111924} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i> c) Utførelse: Faseplaner ligger til grunn for fremdrift. Kledning – side 1: QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV006 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Underkledning – side 1: QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV006 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111924 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 95mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> ca. 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 95mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV006 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV006 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV007</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-23
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.20	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14121324} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121128} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 48 dB Obs! veggen skal sjerme mot stråling fra rom CH1212 Strålingstype er røntgenstråling, maksimal «strålingsstyrke» er 120 kVp, dvs at skjermingskravet er 2 mm blyekvivalent ved 120 kVp</p> <p>c) Utførelse: Ny vegg tilpasses på stedet så veggen går flush med eksisterende. Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV007 <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> Gips 13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p>	m ²	2,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-24
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV007 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Skal leveres med blyrullen - 2,0mm</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14121324 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Dobbelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 70 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121128 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 70 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og og R`W 48 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV007 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV007 <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> t=13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>IV007 - Påforing</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.22	<p>BE4.2282123222A KLEDNING PÅ INNERVEGG Areal Kledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Utlektning: Påføring med stål tynnplateprofiler for isolasjon på rett innervegg {PJ7.14111324} Isolasjon i utlektning: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Brann og lyd kravet gjelder for veggen samlet Obs! veggen skal skjerme mot stråling fra rom CH1210. Strålingstype er røntgenstråling, maksimal «strålingsstyrke» er 120 kVp, dvs at skjermingskravet er 2 mm blyekvivalent ved 120 kVp. Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 48 dB, kravet gjelder for hele veggen.</p> <p>c) Utførelse: Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p> <p>Kledning: QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV007 - påføring 1 <i>Underlag:</i> OSB plater med blyrullen - 2,0mm <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p>	m ²	19,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-27
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning:</p> <p>QK5.31642A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV007 - Påforing 1 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: leveres med blyrullen - 2,0mm</p> <p>Utlekting:</p> <p>PJ7.14111324 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 70 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> Ca. 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i utlekting:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: Min. 95mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 34 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV008</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.24	<p>BE4.2282128222 KLEDNING PÅ INNERVEGG Areal Kledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning: Uten innvendig underkledning Utlekting: Påføring med stål tynnplateprofiler for isolasjon på rett innervegg {PJ7.14111424} Isolasjon i utlekting: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p> <p>Kledning:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 2 <i>Bygningsdel:</i> IV008 <i>Underlag:</i> stålsteddere <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning: Uten innvendig underkledning</p> <p>Utlekting:</p> <p>PJ7.14111424 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 100 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> Ca. 3500mm <i>Underlag for:</i> Gips plater <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.26	<p>Isolasjon i utlekting:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: Min. 95mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 34 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV009</p> <p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111924} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 44 dB</p>	m ²	19,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV009 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> Gips 13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV009 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111924 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 95mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-31
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 95mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 44 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV009 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV009 <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> t=13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>IV010</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-32
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.28	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111924} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille R`W 44 dB</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV010 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV010 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	19,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-33
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111924 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 95mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> ca. 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 95mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> R`W 44 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV010 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV010 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV011</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-34
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.30	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111924} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille R`W 34 dB</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV011 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV011 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111924 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 95mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> ca. 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 95mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> R`W 34 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV011 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV011 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV012</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.32	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111924} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60]</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV012 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: fibergips</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV012 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	13,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111924 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 95mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> ca. 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 95mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI 60 A2-s1,d0 [A 60] <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV012 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV012 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>IV012 - påforinger</p>				
12.24.34	<p>BE4.21123421888A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111924} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning Kledning – side 2: Uten innvendig kledning <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60]</p>	m ²	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV012 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: fibergips</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV012 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111924 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 95mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> ca. 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 95mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI 60 A2-s1,d0 [A 60] <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning – side 2: Uten innvendig kledning</p> <p>IV0013</p>				
12.24.36	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14121324} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121128} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 34 dB</p>	m ²	2,20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 12-41			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV013 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> Gips 13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Ny vegg tilpasses på stedet så veggen går flush med eksisterende Obs! veggen skal skjerme mot stråling fra rom CH1212 Strålingstype er røntgenstråling, maksimal «strålingsstyrke» er 120 kVp, dvs at skjermingskravet er 2 mm blyekvivalent ved 120 kVp</p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV013 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14121324 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Dobbelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 70 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121128 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 70 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI 60 A2-s1,d0 [A 60] <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV013 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV013 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> t=13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>IV014</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 12-43			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.38	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111924} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 34 dB</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV014 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: fibergips</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV014 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 12-44

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111924 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 95mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> ca. 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 95mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 34 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV014 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV014 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>IV015</p>				
12.24.40	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111924} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31632} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> 3000mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Brann krav: E 30 [F 30]</p>	m ²	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> t=13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111924 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 95 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3000 mm <i>Underlag for:</i> OSB <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 95 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Brannkrav: E 30 [F 30] <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31632A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Finérbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>IV016</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 12-48			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.42	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111924} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> 3000mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Brann krav: EI 60 A2-s1,d0 [A 60] Lydkrav: R'W 34 dB</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> t=13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111924 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 95 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3000 mm <i>Underlag for:</i> OSB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121199 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 95 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Brann krav: EI 60 A2-s1,d0 [A 60] Lydkrav: R`W 34 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>IV017</p>				
12.24.44	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111324} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121128} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> 3000mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Brann krav: EI 60 A2-s1,d0 [A 60]</p>	m ²	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> t=13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111324 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 70 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3000 mm <i>Underlag for:</i> OSB <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121128 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 70 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Brann krav: EI 60 A2-s1,d0 [A 60] <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>YV002 - Påføring 1</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-53
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.46	<p>BE4.2282123322A KLEDNING PÅ INNERVEGG Areal Kledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Utlekking: Utlekking på vegg – innvendig – areal {QK1.1224} Isolasjon i utlekting: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111133} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Utføres i henhold til tegning A 101 CH 001 260 003</p> <p>c) Utførelse: Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p> <p>Kledning: QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV004 - påforing 1 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>Underkledning: QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV004 - Påforing 1 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.48	<p>Utlekking:</p> <p>QK1.1224 UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Formål: Plater <i>Dimensjon:</i> 48x98 <i>Underlag:</i> trevegg <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i utlekting:</p> <p>SB1.14111133 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 98 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>YV002 - Påforing 2</p> <p>BE4.2282123322A KLEDNING PÅ INNERVEGG Areal</p> <p>Kledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Utlekking: Utlekking på vegg – innvendig – areal {QK1.1224} Isolasjon i utlekting: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111133} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Utføres i henhold til tegning A 101 CH 001 260 003</p> <p>c) Utførelse: Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p>	m ²	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV004 - påforing 1 <i>Underlag:</i> OSB plater med blyrullen - 2,0mm <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>Underkledning:</p> <p>QK5.31642A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV004 - Påforing 1 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: leveres med blyrullen - 2,0mm</p> <p>Utlekking:</p> <p>QK1.1224 UTLEKTING PÅ VEGG – INNVEDIG – AREAL Formål: Plater <i>Dimensjon:</i> 48x98 <i>Underlag:</i> trevegg <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.50	<p>Isolasjon i utlekting:</p> <p>SB1.14111133 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 98 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV002 - Påforing 3</p> <p>BE4.2282123322A KLEDNING PÅ INNERVEGG Areal</p> <p>Kledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Utlekting: Utlekting på vegg – innvendig – areal {QK1.1224} Isolasjon i utlekting: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111133} <i>Lokalisering:</i> Iht plantegninger <i>Elementhøyde:</i> 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Utføres i henhold til tegning A 101 CH 001 260 003</p> <p>c) Utførelse: Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p> <p>Kledning:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV002 - påforing 3 <i>Underlag:</i> OSB plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p>	m ²	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning:</p> <p>QK5.31642A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV002 - Påføring 3 <i>Underlag:</i> Stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: leveres med blyrullen - 2,0mm</p> <p>Utlekting:</p> <p>QK1.1224 UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Formål: Plater <i>Dimensjon:</i> 48x98 <i>Underlag:</i> trevegg <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i utlekting:</p> <p>SB1.14111133 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 98 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV018</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.52	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111424} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121141} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Elementhøyde:</i> 3000 mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Lydklasse: R`W 48 dB</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	19,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111424 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 100 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3000 mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121141 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> R`W 48 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV019</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.54	<p>BE4.21123421888A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111124} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121126} Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning Kledning – side 2: Uten innvendig kledning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Elementhøyde:</i> 3000 mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Lydklasse: R`W 48 dB Brannklasse: EI 60 A2-s1,d0 [A 60]</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 12-61			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.1411124 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 50 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3000 mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121126 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 50 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lydklasse: R`W 48 dB Brannklasse: EI 60 A2-s1,d0 [A 60] <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning – side 2: Uten innvendig kledning</p> <p>IV020</p>				
12.24.56	<p>BE4.21123421888 INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111424} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121141} Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning Kledning – side 2: Uten innvendig kledning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Elementhøyde:</i> 3000 mm <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p>	m ²	56,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> gipsplate <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111424 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 100 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3000 mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121141 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 12-63
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.58	<p>Kledning – side 2: Uten innvendig kledning</p> <p>IV021 - påføring</p> <p>BE4.21123421888A INNERVEGG MED BINDINGSVERK</p> <p>Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622}</p> <p>Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642}</p> <p>Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.1411124}</p> <p>Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121126}</p> <p>Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning – side 2: Uten innvendig kledning</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Elementhøyde:</i> 3000 mm</p> <p><i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Lydklasse: R`W 34 dB Brannklasse: EI 60 A2-s1,d0 [A 60]</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG</p> <p>Platemateriale: Gipsbaserte plater</p> <p>Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Antall lag:</i> 1</p> <p><i>Bygningsdel:</i> -</p> <p><i>Underlag:</i> OSB</p> <p><i>Type flate:</i> Fibergips</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG</p> <p>Platemateriale: OSB-baserte plater</p> <p>Utførelse: Skrudd</p> <p><i>Antall lag:</i> 1</p> <p><i>Bygningsdel:</i> -</p> <p><i>Underlag:</i> stålstender</p> <p><i>Type flate:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	86,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.1411124 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 50 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3000 mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121126 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 50 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lydklasse: R`W 34 dB Brannklasse: EI 60 A2-s1,d0 [A 60] <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning – side 2: Uten innvendig kledning</p> <p>IV022</p>				
12.24.60	<p>BE4.21123421312 INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111424} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121141} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Elementhøyde:</i> 3000 mm <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p>	m ²	16,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111424 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 100 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3000 mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121141 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV023 påforing</p>				
12.24.62	<p>BE4.21123421888 INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111324} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121128} Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning Kledning – side 2: Uten innvendig kledning <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> 3000mm <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p>	m ²	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> t=13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> Stålstendere <i>Type flate:</i> t=15mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111324 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 70 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normal <i>Vegghøyde:</i> 3000mm <i>Underlag for:</i> OSB <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121128 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 70 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning – side 2: Uten innvendig kledning</p> <p>IV024</p>				
12.24.64	<p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14111424} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121141} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Elementhøyde:</i> 3000 mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Lydklasse: R`W 34 dB</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	6,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14111424 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Enkelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 100 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3000 mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121141 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> R`W 34 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 12-70			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.66	<p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>IV025</p> <p>BE4.21123421312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Bindingsverk: Bindingsverk av tynnplateprofiler av stål – rett innervegg {PJ7.14121324} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14121128} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31642} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> iht. plantegninger <i>Elementhøyde:</i> ca. 3500mm <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggen skal tilfredstille EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og R`W 34 dB</p> <p>c) Utførelse: Ny vegg tilpasses på stedet så veggen går flush med eksisterende. Faseplaner ligger til grunn for fremdrift.</p>	m ²	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 12-71

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV002 <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> Gips 13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV025 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>PJ7.14121324 BINDINGSVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL – RETT INNERVEGG Type bindingsverk: Dobbelt Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C1 Steghøyde: 70 mm Godstykkelse: 0,50 mm Senteravstand stendere: 600 mm <i>Profiltype:</i> Normalstender <i>Vegghøyde:</i> 3500mm <i>Underlag for:</i> OSB plater <i>Andre krav:</i> Nei</p>				


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14121128 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofiler av stål Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 70 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI 60 A2-s1,d0 [A 60] og og R`W 34 dB <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31642 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV025 <i>Underlag:</i> stålstender <i>Type flate:</i> t=15mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> IV025 <i>Underlag:</i> OSB <i>Type flate:</i> t=13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Fibergips</p> <p>Generelt</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.68	<p>RL1.9099A INNREDNING Antall</p> <p>Type: Sisternekasse for vegghengt wc Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Som eksisterende på andre bad Overflatebehandling: Som eksisterende på andre bad Lokalisering: Iht. plantegning Anvendelse: bad Dimensjoner: Se bilde Underlag: Se bilde Festemåte: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:</p>  <p>Sisternekasse rundt toalett:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompositt i akrylmateriale som består av mineraler og harpiks med pigment • Sømløse skjøter • Enkel tilkomst • Lys grå farge med pigmenter • Godkjennes av byggherre 	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.69	<p>RL1.9099A INNREDNING Antall Type: Vaskbar vegg ved servant rom CH1208A Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Se bilde Overflatebehandling: Se bilde <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegning <i>Anvendelse:</i> Sprutvegg <i>Dimensjoner:</i> Se bilde <i>Underlag:</i> Se bilde <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:</p> 	stk	4		
12.25	Dekker				
	Teknisk bygg				
12.25.2	<p>QB1.21218 BJELKELAG AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 98 mm <i>Lokalisering:</i> Teknisk bygg <i>Største spennvidde:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 12-75			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.25.3	QB1.21226 BJELKELAG AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 223 mm <i>Lokalisering:</i> Teknisk bygg <i>Største spennvidde:</i> legges på betongulv <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
12.25.4	SF1.141114 DAMSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På betong Type dampsperre: Dampsperre av plastfolie Skjøtemetode: Omleggsskjøting med teip <i>Lokalisering:</i> Gulv teknisk bygg <i>Tykkelse:</i> 1,0 mm <i>sd-verdi:</i> - <i>Innfesting:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Lydabsorbenter	m ²	100,00		
12.25.6	SB1.2249924 ISOLERING AV ETASJESKILLER Areal Montasje: Underside av dekke Isolasjonsmateriale: 40 mm direkte montert mineralullabsorbents Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Iht. akustikk notat <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Absorbsjonsklasse A <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	45,00		
12.25.7	SB1.14999924 ISOLERING AV VEGG Areal Type konstruksjon: Innervegg Montasje: Direktemontert på veggflate Isolasjonsmateriale: 40 mm direkte montert mineralullabsorbents Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Iht. akustikk notat <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Absorbsjonsklasse A <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	41,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 14-1			
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	Vindusarbeider				
14.23	Yttervegger				
14.23.1	RI2.119999008990000 VINDU Antall Omfang: Skifte av glass i eksisterende vindu Type: Besiktiges på tilbudsbefering Vindusbetegnelse: Besiktiges på tilbudsbefering Materiale: Valgfritt Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Besiktiges på tilbudsbefering Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 1. etg. <i>Vindu type nr.:</i> - <i>Dimensjon:</i> Besiktiges på tilbudsbefering <i>Krav til glass:</i> Besiktiges på tilbudsbefering <i>Karm:</i> Besiktiges på tilbudsbefering <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
14.23.2	RJ2.23111 RULLEGARDINER Antall Betjening: Motordrift med manuell styring Motor: 230 volt <i>Lokalisering:</i> 1. etg. <i>Type:</i> Besiktiges på tilbudsbefering <i>Dimensjon:</i> Besiktiges på tilbudsbefering <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 14-2

Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.24	Innervegger				
14.24.1	RI2.113990128889000A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Fastvindu Vindusbetegnelse: Uspesifisert Materiale: Tre, malt Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: 44dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Vindu type nr.:</i> DVO.001 <i>Dimensjon:</i> 2390x1190 <i>Krav til glass:</i> se andre krav <i>Karm:</i> se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Ramme: Stål eller lignende materialer som oppfyller gjelden være til hardt bruk. Karm: Omsluttende stålkarm Glass: ihht TEK17	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 14-3
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.24.2	<p>RI2.113990128889000A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Fastvindu Vindusbetegnelse: Uspesifisert Materiale: Tre, malt Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: 44dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Vindu type nr.:</i> DV0.002 <i>Dimensjon:</i> 2590x1190 <i>Krav til glass:</i> se andre krav <i>Karm:</i> se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Ramme: Stål eller lignende materialer som oppfyller gjelden brann, lydkrav og strålekrav. Skal være til hardt bruk. Karm: Omsluttende stålkarme til innvendige strålebeskyttende vinduer Glass: skal være med blyglass. Skal oppfylle blyækvivalent 2 mm</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 15-1			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15	Dørarbeider				
15.23	Yttervegger				
15.23.1	RH2.11130542888888 YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: To fløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DU0.001 <i>Dimensjon:</i> 1590x2090mm <i>Terskel:</i> Stål U.U. <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert RAL: 8019 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
15.24	Innervegger				
15.24.1	RH2.21130942990090 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: To fløyet Brannmotstand: EI 30 Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: 34 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI1.001 <i>Dimensjon:</i> 1390x2055 <i>Terskel:</i> 2mm RST, 6mm spalte <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 15-2			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.2	RH2.2123094200003000 INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: Valgfri Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI1.002 <i>Dimensjon:</i> 1390x2090 <i>Terskel:</i> 2mm RST, 6mm spalte <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Krav til glass:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
15.24.3	RH2.21130942990030 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: EI 30 Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI3.003 <i>Dimensjon:</i> 1390x2055 <i>Terskel:</i> 2mm RST, 6mm spalte <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 15-3
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.4	<p>RH2.21130941990030 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI 30 Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI4.004 <i>Dimensjon:</i> 1090x2055 <i>Terskel:</i> 2mm RST, 6mm spalte <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
15.24.5	<p>RH2.2213091990030A INNERDØR – SKYVEDØR – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Type: Enfløyet utenpåliggende Brannmotstand: EI 30 Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI1.005 <i>Dimensjon:</i> 1390x2055 <i>Terskel:</i> ingen <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Obs dører skal sjerme mot stråling fra rom CH1211 Strålingstype er røntgenstråling, maksimal «strålingsstyrke» er 120 kVp, dvs at skjermingskravet er 2 mm blyekvivalent ved 120 kVp.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 15-4			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.6	RH2.21130931990030 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI 30 Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI1.006 <i>Dimensjon:</i> 1090x2055 <i>Terskel:</i> 2mm RST, 6mm spalte <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
15.24.7	RH2.222309111000000 INNERDØR – SKYVEDØR – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Type: Enfløyet utenpåliggende Brannmotstand: E30-CSa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI1.007 <i>Dimensjon:</i> 1390x2055 <i>Terskel:</i> ingen <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Krav til glass:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 15-5			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.8	RH2.21130941990000 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI 60 Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI1.008 <i>Dimensjon:</i> 990x2055 <i>Terskel:</i> 2mm RST, 6mm spalte <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
15.24.9	RH2.222309488000000 INNERDØR – SKYVEDØR – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Type: Tofløyet montert i vegg Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI1.010 <i>Dimensjon:</i> 2890x2090 <i>Terskel:</i> ingen <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Krav til glass:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 15-6			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.10	RH2.21130941990000 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI 60 Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI1.011 <i>Dimensjon:</i> 1190x2090 <i>Terskel:</i> ingen terskel <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
15.24.11	RH2.2123099100002000 INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: 1H/1V Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Valgfri Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 33 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI1.012 <i>Dimensjon:</i> 990x2090 <i>Terskel:</i> 2mm RST, 6mm spalte <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Krav til glass:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 15-7
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.12	RH2.21130942990000 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: EI 60 Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI1.013 <i>Dimensjon:</i> 1290x2090 <i>Terskel:</i> ingen terskel <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
15.24.13	RH2.21130932990020 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: EI 60 Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstill (Rw) = 33 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI1.014 <i>Dimensjon:</i> 990x2055 <i>Terskel:</i> ingen terskel <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 15-8			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.14	RH2.21130992880030 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: 2H/1V Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI2.001 <i>Dimensjon:</i> 1190x2090 <i>Terskel:</i> 2mm RST (U.U.), 6mm <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_002_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
15.24.15	RH2.21130992990030 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: 1H/2V Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: EI 30 Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI2.002 <i>Dimensjon:</i> 1190x2055 <i>Terskel:</i> 2mm RST (U.U.), 6mm <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_002_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 15-9			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.16	RH2.2213091880080 INNERDØR – SKYVEDØR – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Type: Enfløyet utenpåliggende Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI2.003 <i>Dimensjon:</i> 1390x2100 <i>Terskel:</i> ingen <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
15.24.17	RH2.21130992990000 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Høytrykkslaminat Slagretning: 2H/1V Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: EI 30 Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Dørtype:</i> DI2.004 <i>Dimensjon:</i> 1190x2055 <i>Terskel:</i> 2mm RST (U.U.), 6mm <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning A101_CH_002_260_01 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Iht. tegning A101_CH_001_260_01 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 17-1			
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	Tekkearbeider				
17.26	Yttertak Yttertak teknisk bygg				
17.26.2	SB1.331611261 ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN Areal Montasje: Rettvendt kompakttak Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Minste isolasjonstykkelse: 50 mm Underlag: Korrugerte stålplater <i>Lokalisering:</i> Yttertak teknisk bygg <i>Fall i isolasjonen:</i> ingen <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> ubrennbar og trykkfast <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	265,00		
17.26.3	SF1.121114 DAMPSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På kompakt isolasjon Type dampsperre: Dampsperre av plastfolie Skjøtemetode: Omleggsskjøting med teip <i>Lokalisering:</i> Yttertak teknisk bygg <i>Tykkelse:</i> 1,0mm <i>sd-verdi:</i> - <i>Innfesting:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
17.26.4	SB1.331611819A ISOLERING AV KOMPACT TAK MED FALL I ISOLASJONEN Areal Montasje: Rettvendt kompakttak Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Minste isolasjonstykkelse: 400 mm Underlag: 50mm ubrennbar isolasjon og dampsperre <i>Lokalisering:</i> Yttertak teknisk bygg <i>Fall i isolasjonen:</i> 1:40 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> trykkfast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Etablering av renne med fall 1:100 skal inkluderes i denne posten. Som vist på tegning 101 A 2 21 CH 006	m ²	265,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 17-2			
Kapittel: 17 Tekkearbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.5	SB1.331611819 ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN Areal Montasje: Rettvendt kompakttak Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Minste isolasjonstykkelse: 400 mm Underlag: 50mm ubrennbar isolasjon og dampsperre <i>Lokalisering:</i> Yttertak teknisk bygg. Som vist på tegning 101 A 2 21 CH 006 <i>Fall i isolasjonen:</i> 1:40 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar og trykkfast <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	265,00		
17.26.6	SB1.321611269A ISOLERING AV KOMPACT TAK MED FALL I UNDERLAG Areal Montasje: Rettvendt kompakttak Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 50 mm Underlag: trykkfast isolasjon <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning 101 A 2 21 CH 006 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> trykkfast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Etablering av renne med fall 1:100 skal inkluderes i denne posten.	m ²	265,00		
17.26.7	SL2.12119 ETTLAGSTEKING MED TAKBELEGG Areal - utbrettet flate Festemetode: Mekaniske festemidler Materiale: Som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> ukjent <i>Underlag:</i> isolasjon <i>Innfesting:</i> i henhold til leverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	265,00		
17.26.8	SL2.1813 MERARBEID FOR INNTEKNING AV PARAPET Lengde parapet <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Høyde:</i> 400mm <i>Bredde:</i> 400mm <i>Nedbrett på utsiden:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17.26.9	<p>SL2.1817 MERARBEID FOR SLUK SOM ER EN DEL AV TEKNINGSSYSTEMET</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> iht takplan <i>Type sluk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
17.26.10	<p>SL2.1815A MERARBEID FOR INNTEKING AV GJENNOMFØRING I TEKNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> iht takplan <i>Type gjennomføring:</i> Nødoverløp <i>Form:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer montasje av nødoverløp</p>	stk	4		
17.26.11	<p>SL2.1815A MERARBEID FOR INNTEKING AV GJENNOMFØRING I TEKNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> iht takplan <i>Type gjennomføring:</i> Nødoverløp <i>Form:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Inkluderer montasje av nødoverløp på eksisterende tak</p>	stk	4		

Sum denne side:

Sum Kapittel 17 Tekkearbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 18-1			
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeider				
18.23	Yttervegger				
18.23.1	PN4.132141 BESLAG RUNDT DØR Antall dører Type: Overbeslag Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Iht. A 101 CH 005 270 002 <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Farge:</i> sort <i>Dimensjon dør:</i> 1610x2100mm <i>Samlet beslaglengde:</i> 1700mm <i>Utfoldet bredde:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
18.23.2	PN4.132241 BESLAG RUNDT DØR Antall dører Type: Sidebeslag Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Iht. A 101 CH 005 270 002 <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Farge:</i> sort <i>Dimensjon dør:</i> 1610x2100mm <i>Samlet beslaglengde:</i> 2100mm <i>Utfoldet bredde:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
18.23.3	PN4.132341 BESLAG RUNDT DØR Antall dører Type: Underbeslag Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Iht. A 101 CH 005 270 002 <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Farge:</i> sort <i>Dimensjon dør:</i> 1610x2100mm <i>Samlet beslaglengde:</i> 1700mm <i>Utfoldet bredde:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 18-2			
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.23.4	<p>PN3.411114A ENKELTFALSET STÅENDE KLEDNING Samlet areal Materiale: Kobber – ubehandlet Utseendeklasse: E1 Falsavstand: 600 mm <i>Lokalisering:</i> Iht. A 101 CH 005 240 <i>Tilgjengelighet:</i> Iht. A 101 CH 005 240 <i>Underlag:</i> Trevegg <i>Kvalitet:</i> - <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Farge:</i> - <i>Antall innvendige hjørner:</i> 2 <i>Antall utvendige hjørner:</i> 4 <i>Vindkasthastighetstrykk:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Fasade og beslag på fasade i kobber: Tiltak mot kontaktkorrosjon må ivaretas av leverandøren.</p>	m ²	130,00		
18.23.5	<p>PN3.414114A ENKELTFALSET STÅENDE KLEDNING Samlet areal Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt Utseendeklasse: E1 Falsavstand: 600 mm <i>Lokalisering:</i> Iht. A 101 CH 005 240 <i>Tilgjengelighet:</i> Iht. A 101 CH 005 240 <i>Underlag:</i> Trevegg <i>Kvalitet:</i> - <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Farge:</i> skal kunne leveres i tre valgfrie farger <i>Antall innvendige hjørner:</i> 2 <i>Antall utvendige hjørner:</i> 4 <i>Vindkasthastighetstrykk:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Dette er en opsjon</p>	m ²	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 18-3

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26	Yttertak				
18.26.1	PN2.511311 GAVLBESLAG Lengde Utforming: På topp og to sider Materiale: Kobber – ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På eksisterende parapet <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Farge:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> 800mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
18.26.2	PN2.542141 OVERGANGSBESLAG PÅ VERTIKAL FLATE Lengde Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> yttervegg teknisk bygg <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Farge:</i> sort <i>Utfoldet bredde:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
18.26.3	PN2.511311 GAVLBESLAG Lengde Utforming: På topp og to sider Materiale: Kobber – ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På teknisk bygg <i>Materialtykkelse:</i> 1mm <i>Farge:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> 800mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 21-1			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeider				
21.20	Bygning, generelt				
21.20.1	TA1.323 TILDEKNING – AREAL Tildekket areal Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> Gulv i alle etasjer <i>Hva som skal tildekkes:</i> Gulvbelegg <i>Dekningsmateriale:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	500,00		
21.20.2	TA2.229219 RENGJØRING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Eksisterende veggoverflater Overflate: Malt Metode: Velges av tilbyder <i>Lokalisering:</i> Vegger i alle etasjer <i>Flate som skal behandles:</i> Veggoverflater <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	450,00		
21.20.3	TB4.3241121 MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE Samlet areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Platetype: Ikke-perforet Behandling: Estetisk klasse K2 — Innsparkling av strimmel — 2 ganger flekksparkling — 2 ganger skjøtsparkling — Overmalingsprodukt — Grunning — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vegger i alle etasjer <i>Underlag:</i> Standard gipsplate <i>Materialer:</i> Vaskbar overflate <i>Farge:</i> NCS S 0502-Y <i>Glanstall:</i> 05 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> M1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	970,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 21-2
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.20.4	TB4.3241121 MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE Samlet areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Platetype: Ikke-perforet Behandling: Estetisk klasse K2 — Innsparkling av strimmel — 2 ganger flekksparkling — 2 ganger skjøtsparkling — Overmalingsprodukt — Grunning — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vegger i alle etasjer <i>Underlag:</i> Standard gipsplate <i>Materialer:</i> Vaskbar overflate <i>Farge:</i> NCS 4209-B02G <i>Glanstall:</i> 05 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> M1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	137,00		
21.20.5	TB4.3241121 MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE Samlet areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Platetype: Ikke-perforet Behandling: Estetisk klasse K2 — Innsparkling av strimmel — 2 ganger flekksparkling — 2 ganger skjøtsparkling — Overmalingsprodukt — Grunning — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vegger i alle etasjer <i>Underlag:</i> Standard gipsplate <i>Materialer:</i> Vaskbar overflate <i>Farge:</i> NCS 108-B08G <i>Glanstall:</i> 05 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> M1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	46,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 21-3
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.20.6	<p>TE4.241244A VEGGBELEGG PÅ GIPSPLATEKLEDNING MED FORSENKNING I LANGKANTSKJØTENE Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Type: Diffusjonstett veggbelegg Behandling:— Innsparkling av strimmel — 2 ganger flekksparkling — 2 ganger skjøtsparkling — Oppliming <i>Lokalisering:</i> Vegger i bad <i>Underlag:</i> Standard gipsplate <i>Veggbelegg:</i> Se andre krav <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> B-s1,d0 <i>Emisjonskrav til belegget:</i> M1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Veggvinyl i fargen hvit som på vegg, fra gulv og opp til 2m høyde.</p>	m ²	57,00		
21.20.7	<p>TH8.421 TILPASNING – VANNTETT Antall Gjennomføring: Rør <i>Lokalisering:</i> Vegger i bad <i>Beleggmateriale:</i> Vinyl <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	12		
21.25	Dekker 1.etasje				
21.25.2	<p>TH2.121A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 001 225 <i>Type belegg:</i> Se andre krav <i>Undergulv:</i> Betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> M1 <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Ledende belegget legges med flerfarget tråd i skjøter, oppkant på 80mm. Ftalatfritt, homogent statisk dissipativt vinylgulv. VOCutslipp under kvantifiserbart nivå. Farge lys grå, i kald tone. 2mm tykkelse. Godkjennes av byggherre.</p>	m ²	272,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 21-4
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.25.3	<p>TH8.342A SOKKEL AV GULVBELEGG – IKKE VANNTETT Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 001 225 <i>Belegg:</i> Se andre krav <i>Høyde:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Ledende belegg legges med flerfarget tråd i skjøter, oppkant på 80mm. Ftalatfritt, homogent statisk dissipativt vinylgulv. VOCutslipp under kvantifiserbart nivå. Farge lys grå, i kald tone. 2mm tykkelse. Godkjennes av byggherre.</p>	m	130,00		
21.25.4	<p>TH2.121A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 001 225 <i>Type belegg:</i> Se andre krav <i>Undergulv:</i> Betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> M1 <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Belegg legges med flerfarget tråd i skjøter, oppkant på 80mm. Ftalatfritt, homogent vinylgulv. VOC-utslipp under kvantifiserbart nivå. Farge hvit grå, i kald tone. 2mm tykkelse. Godkjennes av byggherre.</p>	m ²	32,00		
21.25.5	<p>TH8.342A SOKKEL AV GULVBELEGG – IKKE VANNTETT Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 001 225 <i>Belegg:</i> Se andre krav <i>Høyde:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Belegg legges med flerfarget tråd i skjøter, oppkant på 80mm. Ftalatfritt, homogent vinylgulv. VOC-utslipp under kvantifiserbart nivå. Farge hvit grå, i kald tone. 2mm tykkelse. Godkjennes av byggherre.</p>	m	35,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 21-5			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.25.6	<p>TH8.342A SOKKEL AV GULVBELEGG – IKKE VANNTETT Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 001 225 <i>Belegg:</i> Se andre krav <i>Høyde:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Belegg legges med 80mm oppkant rundt elskap. Flerfarget tråd i skjøter. Tettes i overgang mot eksisterende gulv. Slik at gulvet kan vaskes uten at vann kommer ned i mellom el-skap og gulv. Ftalatfritt, homogent vinylgulv. VOC-utslipp under kvantifiserbart nivå. Farge lys grå, i kald tone. 2mm tykkelse. Godkjennes av byggherre.</p>	m	6,00		
21.25.7	<p>QM5.32919 DEKKLIST Lengde Materiale: Flat stålterskel Underlag: Betong Overflatebehandling: blank <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 001 225 <i>Type/profil:</i> flatt dekklist av stål <i>Dimensjon:</i> bredde 120 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	7,00		
21.25.8	<p>TB2.24371199 MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG Areal Konstruksjon: Gulv Bruksområde: Innvendig Behandling: Utbedring av skader og støvbinding <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 001 225 <i>Underlag:</i> betong <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Glanstall:</i> Valgfritt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>2.etasje</p>	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 21-6			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.25.10	<p>TH2.121A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal Materiale: Vinyl på rull Leggemåte: Hellimt <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 002 225 <i>Type belegg:</i> Se andre krav <i>Undergulv:</i> Betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> M1 <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Ledende belegget legges med flerfarget tråd i skjøter, oppkant på 80mm. Ftalatfritt, homogent statisk dissipativt vinylgulv. VOCutslipp under kvantifiserbart nivå. Farge lys grå, i kald tone. 2mm tykkelse. Godkjennes av byggherre.</p>	m ²	107,70		
21.25.11	<p>TH8.342A SOKKEL AV GULVBELEGG – IKKE VANNTETT Samlet lengde <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 002 225 <i>Belegg:</i> Se andre krav <i>Høyde:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Ledende belegget legges med flerfarget tråd i skjøter, oppkant på 80mm. Ftalatfritt, homogent statisk dissipativt vinylgulv. VOCutslipp under kvantifiserbart nivå. Farge lys grå, i kald tone. 2mm tykkelse. Godkjennes av byggherre.</p>	m	140,00		
21.25.12	<p>TH4.1A VANNTETT VINYLBELEGG Utbrettet areal <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 002 225 <i>Type belegg:</i> Se andre krav <i>Undergulv:</i> Betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> M1 <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Ledende belegget legges med flerfarget tråd i skjøter, oppkant på 80mm. Ftalatfritt, homogent statisk dissipativt vinylgulv. VOCutslipp under kvantifiserbart nivå. Farge lys grå, i kald tone. 2mm tykkelse. Godkjennes av byggherre.</p>	m ²	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 21-7			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.25.13	<p>TH8.322A OPPBRETT I GULVBELEGG – VANNTETT Samlet lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 002 225 <i>Belegg:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:</p> <p>Ledende belegg legges med flerfarget tråd i skjøter, oppkant på 80mm. Ftalatfritt, homogent statisk dissipativt vinylgulv. VOCutslipp under kvantifiserbart nivå. Farge lys grå, i kald tone. 2mm tykkelse. Godkjennes av byggherre.</p>	m	15,00		
21.25.14	<p>TH8.422 TILPASNING – VANNTETT Antall Gjennomføring: Runde sluk <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 002 225 <i>Beleggmateriale:</i> Vinyl <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>5. etasje</p>	stk	3		
21.25.16	<p>TH4.1A VANNTETT VINYLBELEGG Utbrettet areal <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 005 220 <i>Type belegg:</i> Se andre krav <i>Undergulv:</i> Betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> M1 <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:</p> <p>Belegg legges med flerfarget tråd i skjøter, oppkant på 80mm. Ftalatfritt, homogent vinylgulv. VOC-utslipp under kvantifiserbart nivå. Farge hvit grå, i kald tone. 2mm tykkelse. Godkjennes av byggherre.</p>	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 21-8			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.25.17	<p>TH8.322A OPPBRETT I GULVBELEGG – VANNTETT Samlet lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 005 220 <i>Belegg:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:</p> <p>Belegg legges med flerfarget tråd i skjøter, oppkant på 80mm. Fталatfritt, homogent vinylgulv. VOC-utslipp under kvantifiserbart nivå. Farge hvit grå, i kald tone. 2mm tykkelse. Godkjennes av byggherre.</p>	m	50,00		
21.25.18	<p>TH8.422 TILPASNING – VANNTETT Antall Gjennomføring: Runde sluk <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 005 220 <i>Beleggmateriale:</i> Vinyl <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
21.25.19	<p>TH8.421A TILPASNING – VANNTETT Antall Gjennomføring: Rør <i>Lokalisering:</i> IHT. A 101 CH 005 220 <i>Beleggmateriale:</i> Vinyl <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ventilasjonskanaler.</p> <p>Generelt</p>	stk	4		
21.25.21	<p>TH8.439A TILPASNING – IKKE VANNTETT Antall Gjennomføring: Ilegg ved dører <i>Lokalisering:</i> Der bytte av dør fører til at det må legges inn belegg <i>Beleggmateriale:</i> Vinyl <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Ilegg 150x1200mm</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 21-9

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.25.22	<p>QM5.32919A DEKKLIST Lengde Materiale: Polert stål Underlag: Betong Overflatebehandling: Polert <i>Lokalisering:</i> Der dører er fjernet <i>Type/profil:</i> flat dekklist <i>Dimensjon:</i> 4x120x2000mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: enhet endret</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 23-1			
Kapittel: 23 Himlingsarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23	Himlingsarbeider				
23.20	Bygning, generelt				
	Underetasje				
23.20.2	RD3.1001 SYSTEMHIMLING Areal Brannmotstand: Uspesifisert Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Iht. himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Valgfritt <i>Type bæresystem:</i> T-profil <i>Himlingshøyde:</i> 2400-2550mm <i>Fri montasjehøyde:</i> 350-400mm <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> teknisk <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> betongdekke og trevegger <i>Overflatebehandling:</i> Hvit <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	93,00		
	1. etasje				
23.20.4	RD3.1001 SYSTEMHIMLING Areal Brannmotstand: Uspesifisert Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Iht. himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Valgfritt <i>Type bæresystem:</i> T-profil <i>Himlingshøyde:</i> 2400-2550mm <i>Fri montasjehøyde:</i> 350-400mm <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> teknisk <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> betongdekke og trevegger <i>Overflatebehandling:</i> Hvit <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
23.20.5	RD3.51 VERTIKALE SPRANG I PLATEHIMLING Lengde <i>Lokalisering:</i> iht himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Systemhimling <i>Spranghøyde:</i> 600mm <i>Utførelse:</i> Samma som himling <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
	2. etasje				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Himlingsarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 23-2			
Kapittel: 23 Himlingsarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.20.7	RD3.1001 SYSTEMHIMLING Areal Brannmotstand: Uspesifisert Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Iht. himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Valgfritt <i>Type bæresystem:</i> T-profil <i>Himlingshøyde:</i> 2400-2550mm <i>Fri montasjehøyde:</i> 350-400mm <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> teknisk <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> betongdekke og trevegger <i>Overflatebehandling:</i> Hvit <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	130,50		
23.20.8	RD3.1001 SYSTEMHIMLING Areal Brannmotstand: Uspesifisert Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Iht. himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Hygienehimling <i>Type bæresystem:</i> T-profil <i>Himlingshøyde:</i> 2400-2550mm <i>Fri montasjehøyde:</i> 350-400mm <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> teknisk <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> betongdekke og trevegger <i>Overflatebehandling:</i> Hvit <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
23.20.10	3. etasje RD3.1001 SYSTEMHIMLING Areal Brannmotstand: Uspesifisert Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Iht. himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Valgfritt <i>Type bæresystem:</i> T-profil <i>Himlingshøyde:</i> 2400-2550mm <i>Fri montasjehøyde:</i> 350-400mm <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> teknisk <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> betongdekke og trevegger <i>Overflatebehandling:</i> Hvit <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	89,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Himlingsarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 23-3

Kapittel: 23 Himlingsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.20.12	RD3.1001 SYSTEMHIMLING Areal Brannmotstand: Uspesifisert Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Iht. himlingsplan <i>Himlingstype:</i> Valgfritt <i>Type bæresystem:</i> T-profil <i>Himlingshøyde:</i> 2400-2550mm <i>Fri montasjehøyde:</i> 350-400mm <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> teknisk <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> betongdekke og trevegger <i>Overflatebehandling:</i> Hvit <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	89,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 23 Himlingsarbeider:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 25-1			
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25	Bygningsm. arb. for VVS				
25.23	Yttervegger				
25.23.1	<p>CH1.2990A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Se tegning fra arkitekt Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> - <i>Hulldimensjon:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det settes av utsparing i yttervegg i teknisk rom i 5. etasje for montering av luftinntaksrist 1200x1000 mm. Yttervegg i tre, forblendet med murstein, tykkelse 300 mm. Eksakt dimensjon og utførelse må avklares med ventilasjonsentreprenøren når endelig type rist er bestemt.</p>	stk	1		
25.23.2	<p>CH1.2990A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Se tegning fra arkitekt Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> - <i>Hulldimensjon:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det settes av utsparing i yttervegg i teknisk rom i 5. etasje for luftinntaksrist 755x1375 mm. Yttervegg i tre og murstein, samletl tykkelse 300 mm. Eksakt dimensjon og utførelse avklares med ventilasjonsentreprenøren.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 25-2			
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.24	Innervegger				
25.24.1	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> - <i>Hulldimensjon:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kjerneboring i vegg med tykkelse 450 mm. Vegg mot mot trapperom i 5. etasje. For gjennomføring av varme- og kjølerør til teknisk rom.</p>				
25.24.1.1	ø50-100 mm kjerneboring	stk	4		
25.24.2	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> - <i>Hulldimensjon:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kjerneboring i bjelke (drager) mot vegg til korridor med tykkelse 200 mm. For gjennomføring av rør og ventilasjonskanaler.</p>				
25.24.2.1	ø50-100 mm kjerneboring	stk	60		
25.24.2.2	ø100-150 mm kjerneboring	stk	5		
25.24.2.3	ø150-200 mm kjerneboring	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 25-3

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.24.2.4	ø200-250 mm kjerneboring	stk	10		
25.24.3	<p>SH2.2113333100A BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Brannmotstand, E eller EI: E 60 Konstruksjon: Rør Konstruksjonsmateriale: Betong Tetningsmateriale: Valgfritt <i>Lokalisering: -</i> <i>Funksjon: -</i> <i>Gjennomføringselementer: -</i> <i>Utsparingsmål: -</i> <i>Konstruksjonens oppbygning: -</i> <i>Krav til avstivning: -</i> <i>Overflate: -</i> <i>Bruksmiljø: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Branntetting av gjennomføring i vegg og bjellke (drager). Det forutsettes at klaring rundt gjennomføring er ca. 10-20 mm.</p>				
25.24.3.1	ø40-90 mm gjennomføring Antall	stk	64		
25.24.3.2	ø90-140 mm gjennomføring Antall	stk	5		
25.24.3.3	ø140-190 mm gjennomføring Antall	stk	30		
25.24.3.4	ø190-240 mm gjennomføring Antall	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 25-4

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.24.4	<p>CH1.2310A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> - <i>Hulldimensjon:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Hulltaking i innervegger for gjennomføring av ventilasjonskanaler og ledningsnett for vann, avløp og gass. Vegger i stenderverk med gips på begge sider. Veggtykkelse 150-400 mm.</p>				
25.24.4.1	<p>ø50-100 mm hull Antall</p>	stk	36		
25.24.4.2	<p>ø100-150 mm hull Antall</p>	stk	2		
25.24.4.3	<p>ø150-200 mm hull Antall</p>	stk	36		
25.24.4.4	<p>ø200-250 mm hull Antall</p>	stk	8		
25.24.4.5	<p>ø300-350 mm hull Antall</p>	stk	4		
25.24.4.6	<p>ø500-550 mm hull Antall</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 25-5
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.24.5	<p>SH2.2113331400A BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Branntetning, E eller EI: E 60 Konstruksjon: Rør Konstruksjonsmateriale: Lettvegg av trestendere og gipsplater Tetningsmateriale: Valgfritt <i>Lokalisering: -</i> <i>Funksjon: -</i> <i>Gjennomføringselementer: -</i> <i>Utsparingsmål: -</i> <i>Konstruksjonens oppbygning: -</i> <i>Krav til avstivning: -</i> <i>Overflate: -</i> <i>Bruksmiljø: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Branntetting av gjennomføring i vegg for ventilasjonskanaler og ledningsnett for vann, avløp og gass. Det forutsettes at klaring rundt gjennomføring er ca. 10-20 mm.</p>				
25.24.5.1	<p>Ø40-90 mm gjennomføring Antall</p>	stk	36		
25.24.5.2	<p>Ø90-140 mm gjennomføring Antall</p>	stk	2		
25.24.5.3	<p>Ø140-190 mm gjennomføring Antall</p>	stk	36		
25.24.5.4	<p>Ø190-240 mm gjennomføring Antall</p>	stk	8		
25.24.5.5	<p>Ø290-340 mm gjennomføring Antall</p>	stk	4		
25.24.5.6	<p>Ø490-540 mm gjennomføring Antall</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 25-6			
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.24.6	<p>CH1.2319A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Trevirke Metode:- <i>Lokalisering: -</i> <i>Tilgjengelighet: -</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: -</i> <i>Hulldimensjon: -</i> <i>Toleransekrav: -</i> <i>Tykkelse: -</i> <i>Formål: -</i> <i>Oppsamlingssted for avfall: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Åpning ca. 600x600 mm i innervegg for montering av fordelingskap til vann. Vegg i stenderverk med gips på begge sider. Veggykkelse 150 mm.</p>	stk	3		
25.25	Dekker				
25.25.1	Dekke over U1 etg.				
25.25.1.1	<p>CH1.1A TILRIGGING FOR HULLTAKING Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Akse O - 6 og 10, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Riving av eksisterende taktekking er listet opp i egne poster fra ARK</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 25-7			
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.25.1.2	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Akse O - 6 og 10, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekke i takkonstruksjon <i>Hulldimensjon:</i> ø530 <i>Toleransekrav:</i> ihht utførelses standard <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Formål:</i> Hulltaking for ventilasjonskanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
25.25.2	Dekke over 1 etg.				
25.25.2.1	CH1.1A TILRIGGING FOR HULLTAKING Antall <i>Lokalisering:</i> Akse O - 6 og 10, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av eksisterende taktekking er listet opp i egne poster fra ARK	stk	4		
25.25.2.2	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Akse O - 6 og 10, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekke i takkonstruksjon <i>Hulldimensjon:</i> ø530 <i>Toleransekrav:</i> ihht utførelses standard <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Formål:</i> Hulltaking for ventilasjonskanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
25.25.3	Dekke over 2 etg.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 25-8

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.25.3.1	<p>CH1.1A TILRIGGING FOR HULLTAKING Antall <i>Lokalisering:</i> Akse O - 6 og 10, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Riving av eksisterende taktekking er listet opp i egne poster fra ARK</p>	stk	4		
25.25.3.2	<p>CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Akse O - 6 og 10, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekke i takkonstruksjon <i>Hulldimensjon:</i> ø530 <i>Toleransekrav:</i> ihht utførelses standard <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Formål:</i> Hulltaking for ventilasjonskanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
25.25.4	Dekke over 3 etg.				
25.25.4.1	<p>CH1.1A TILRIGGING FOR HULLTAKING Antall <i>Lokalisering:</i> Akse O - 6 og 10, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Riving av eksisterende taktekking er listet opp i egne poster fra ARK</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 25-9
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.25.4.2	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Akse O - 6 og 10, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekke i takkonstruksjon <i>Hulldimensjon:</i> ø530 <i>Toleransekrav:</i> ihht utførelses standard <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Formål:</i> Hulltaking for ventilasjonskanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
25.25.5	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Hulldimensjon:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Kjerneboring i betongdekke for avløpsrør og vannledninger.				
25.25.5.1	ø50-100 mm kjerneboring	stk	24		
25.25.5.2	ø100-150 mm kjerneboring	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 25-10
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.25.6	<p>SH2.2113333100A BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Brannmotstand, E eller EI: E 60 Konstruksjon: Rør Konstruksjonsmateriale: Betong Tetningsmateriale: Valgfritt <i>Lokalisering: -</i> <i>Funksjon: -</i> <i>Gjennomføringselementer: -</i> <i>Utsparingsmål: -</i> <i>Konstruksjonens oppbygning: -</i> <i>Krav til avstivning: -</i> <i>Overflate: -</i> <i>Bruksmiljø: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Branntetting av rørgjennomføring. Det forutsettes at klaring rundt gjennomføring er ca. 10-20 mm.</p>				
25.25.6.1	<p>ø40-90 mm gjennomføring Antall</p>	stk	24		
25.25.6.2	<p>ø110-140 mm gjennomføring Antall</p>	stk	9		
25.25.7	<p>SH2.2113323100A BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Brannmotstand, E eller EI: E 60 Konstruksjon: Kanal Konstruksjonsmateriale: Betong Tetningsmateriale: Valgfritt <i>Lokalisering: -</i> <i>Funksjon: -</i> <i>Gjennomføringselementer: -</i> <i>Utsparingsmål: -</i> <i>Konstruksjonens oppbygning: -</i> <i>Krav til avstivning: -</i> <i>Overflate: -</i> <i>Bruksmiljø: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Branntetting av kanalgjennomføring. Det forutsettes at klaring rundt gjennomføring er ca. 10-20 mm.</p>				
25.25.7.1	<p>ø500 gjennomføring Antall</p>	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.25.7.2	<p>LM2.9A GJENSTØPING Utførelse og kontroll: Konf. RIB <i>Lokalisering:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det medtas gjenstøping av hull etter riving av avløpsrør gjennom 200 mm støpt dekke.</p> <p>Poster avregnes.</p>				
25.25.7.3	<p>ø50 mm Antall</p>	stk	30		
25.25.7.4	<p>ø100 mm Antall</p>	stk	20		
25.25.7.5	<p>ø150 mm Antall</p>	stk	20		
25.26	Yttertak				
25.26.1	Yttertak, dekke over 4.etg.				
25.26.1.1	<p>CH1.1A TILRIGGING FOR HULLTAKING Antall <i>Lokalisering:</i> Akse O, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Riving av eksisterende taktekking er listet opp i egne poster fra ARK</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 25-12
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.26.1.2	<p>CH1.2112 HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Akse O - 6 og 10, se tegning 04-B-200-22-001 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekke i takkonstruksjon <i>Hulldimensjon:</i> ø530 <i>Toleransekrav:</i> ihht utførelses standard <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Formål:</i> Hulltaking for ventilasjonskanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
25.26.2	<p>CH1.2990A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Se tegning fra arkitekt Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> - <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> - <i>Hulldimensjon:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Utsparing i yttertak over teknisk rom i 5. etasje. Isolert lett-tak konstruksjon. For gjennomføring av ø500 mm kanal til jethette på tak. Det tettes mellom kanal og utsparing etter montering. Eksakt dimensjon og utførelse må avklares med ventilasjonstreprenøren når endelig type og mål på jethette foreligger.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 26-1
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26	Bygningsm. arb. for elektro				
26.24	Innervegger				
26.24.1	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ombyggingsarealet <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende vegger <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger <i>Hulldimensjon:</i> Ø100mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> ca. 300mm vegg <i>Formål:</i> Hulltaking for føring av kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Miljøsaneres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		
26.24.2	CH1.2413 HULLTAKING Antall Materiale: Gips Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Ombyggingsarealet <i>Tilgjengelighet:</i> Nye innervegger <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Nye innervegger <i>Hulldimensjon:</i> inntil 400x100mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> ca. 300mm vegg <i>Formål:</i> Hulltaking for føring av kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Miljøsaneres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
26.24.3	CH1.2413 HULLTAKING Antall Materiale: Gips Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Ombyggingsarealet <i>Tilgjengelighet:</i> Nye innervegger <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Nye innervegger <i>Hulldimensjon:</i> Ø100mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> ca. 300mm vegg <i>Formål:</i> Hulltaking for føring av kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Miljøsaneres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 26-2
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.24.4	CH1.2413 HULLTAKING Antall Materiale: Gips Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Ombyggingsarealet <i>Tilgjengelighet:</i> Nye innervegger <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Nye innervegger <i>Hulldimensjon:</i> ø65 - 85 mm for innfelte veggbokser <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> ca. 300mm vegg <i>Formål:</i> Hulltaking for føring av kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Miljøsaneres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50		
26.24.5	SH2.2113411400 BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Antall tettinger Brannmotstand, E eller EI: E 60 Konstruksjon: Innervegg Konstruksjonsmateriale: Lettvegg av trestendere og gipsplater Tetningsmateriale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ombyggingsarealet <i>Funksjon:</i> Branntetting <i>Gjennomføringselementer:</i> Antatt 25 kabler pr. gjennomføring <i>Utsparingsmål:</i> inntil 400x100mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Nye innervegger <i>Krav til avstivning:</i> Ikke relevant <i>Overflate:</i> Avsluttes i veggliv <i>Bruksmiljø:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
26.24.6	INNSETTING AV KABELGJENNOMFØRING I BRANNTETTING: Det skal benyttes godkjente/sertifiserte gjennomføringer. "Knipere" I hver av utsparinger inntil 400x100mm skal det medtas levering og montering av: 1 stk branngjennomføring Ø = 16mm 1 stk branngjennomføring Ø = 20mm 1 stk branngjennomføring Ø = 32mm Antall	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 26-3
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.24.7	<p>SH2.2113411400 BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Antall tettinger Brannmotstand, E eller EI: E 60 Konstruksjon: Innervegg Konstruksjonsmateriale: Lettvegg av trestendere og gipsplater Tetningsmateriale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ombyggingsarealet <i>Funksjon:</i> Branntetting <i>Gjennomføringselementer:</i> Antatt 5 kabler pr. gjennomføring <i>Utsparingsmål:</i> Ø100mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Nye innervegger <i>Krav til avstivning:</i> Ikke relevant <i>Overflate:</i> Avsluttes i veggliv <i>Bruksmiljø:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
26.24.8	<p>TB8.14299A MELLOMFLEKKING Areal Konstruksjon: Se andre krav <i>Lokalisering:</i> Iht. Elektro-plantegning/himlingsplan <i>Underlag:</i> Malte vegger av bindingsverk og betongvegger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Flikking rundt veggbokser, takbokser og utsparinger.</p> <p>x) Mengdereglar Rundsum i stedet for areal.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 26-4			
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.25	Dekker				
26.25.1	<p>CD3.11488A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Løfteinnretning <i>Lokalisering:</i> UK betongdekke <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Unistrutt skinner i UK betongdekke <i>Konstruksjon:</i> Etasjeskille, betongdekke <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> CH-42 L=1300mm, M12 på bolter <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Mulig ekspansjonsbolter som innfestning <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Unistrutt skinne skal gjenbrukes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eks. boltehull tettes</p>	stk	3		
26.25.2	<p>CD3.11488A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Løfteinnretning <i>Lokalisering:</i> UK betongdekke <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Unistrutt skinner i UK betongdekke <i>Konstruksjon:</i> Etasjeskille, betongdekke <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> CH-42 L=2405mm, M12 på bolter <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Unistrutt skinne skal gjenbrukes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eks. bolter fjernes, ved ekspansjonsbolter skal eks. boltehull tettes med egnet fugemasse</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 26-5			
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.25.3	PB8.2122 LEVERING AV FESTEMIDDEL AV STÅL Antall Type: Ekspansjonsbolt Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> UK betongdekke for unistrutt <i>Materialegenskaper:</i> 8.8 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> M12 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	48		
26.25.4	PB3.1492A PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL Antall Komponent: Løfteinnredning Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> UK betongdekke <i>Utforming:</i> Ihht leverandørtegninger <i>Dimensjon:</i> CH-42 L=1300mm <i>Materialegenskaper:</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Montering:</i> M12 ekspansjonsbolter <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjennbruk av skinne fra ovenliggende post	stk	3		
26.25.5	PB3.1492A PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL Antall Komponent: Løfteinnredning Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> UK betongdekke <i>Utforming:</i> Ihht leverandørtegninger <i>Dimensjon:</i> CH-42 L=2405mm <i>Materialegenskaper:</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Montering:</i> M12 ekspansjonsbolter <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjennbruk av skinne fra ovenliggende post	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 26-6

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.25.6	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ombyggingsarealet <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende dekke <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger <i>Hulldimensjon:</i> Ø100mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> ca. 300mm dekke <i>Formål:</i> Hulltaking for føring av kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Miljøsaneres <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

360 GENERELT

Orientering

Det skal everes og installeres følgende komplette nye anlegg/systemer for luftbehandling. Hvert system betjener hhv. PCI-lab 2 og PCI-lab 3 i plan 1.

<u>System</u>	<u>Kapasitet</u>	<u>Betjener</u>
360.CH05.01	4.000 m ³ /h	PCI-lab 2 (Rom CH1212)
360.CH05.02	4.000 m ³ /h	PCI-lab 3 (Rom CH1210)

Luftbehandlingsaggregater installeres i nytt teknisk rom på tak, plan 5. Aggregater leveres i moduler for oppheising og sammenstilling i teknisk rom.

Aggregater skal være i hygieneutførelse med rustfrie innvendige overflater. Utvendige plater og rammeverk i galvanisert stål.

Aggregater skal være beregnet for våtrengjøring med bruk av desinfeksjonsmiddel.

Hovedkanaler føres vertikalt fra teknisk rom gjennom sengerom i plan 4, 3 og 2 til hhv. PCI-lab 2 og 3 i plan 1.

Det benyttes standard runde kanaler og deler, tetthetsklasse C.

Som ventilasjonsprinsipp benyttes omrøringsventilasjon.

Ved ombygging av kanalanlegg i øvrige rom for PCI-senteret benyttes standard runde kanaler og deler, tetthetsklasse B.

Krav til renhet i luftbehandlingsanlegg

PCI lab-2 og 3 er standard operasjonsstuer med krav til bakteriebærende partikler maks. 100 cfu/m³.

Luftbehandlingsanleggene skal utformet med tanke på å oppnå god luftkvalitet og godt inn klima. Det settes derfor spesielt strenge krav til utførelse og de produkter som blir benyttet i anleggene. VVS-entreprenøren må derfor planlegge utførelsen og fremdriften av anleggene slik at optimal renhet i anlegget oppnås, kfr. REN Veiledning til teknisk forskrift. Det vises også til VENTØK 9.7.

Følgende kriterier til renhet av innvendige luftberørte flater i ventilasjonsanlegg (Ref. Rent tørt bygg og NS 3420) gjelder:

Klasse Høy	A	gjelder:	Sykehus, spesiallaboratorier
Klasse Normal	B	gjelder:	Kontorbygg, skoler m.m.
Klasse Lav	C	gjelder:	Garasjebygg

A: HØY		B: NORMAL		C: LAV	
Norm	(Maks)	Norm	(Maks)	Norm	(Maks)
1,0%	3,0%	3,0%	5,0%	7,0%	10,0%

(Dette er en skjerpelse for A og B i forhold til Rent tørt bygg).

For måling av innvendig renhet i kanaler skal en støvdekkemåling bestå av 3 stk prøver pr. målepunkt. Med angitt normverdi for innvendig renhet menes middelverdien av ovennevnte 3 stk prøver. Med maks.verdi menes den maksimale verdi som kan aksepteres for den høyeste (dårligste) prøven i et målepunkt. Dersom denne maks.verdien overskrides er ikke kravet til renhet tilfredsstillt selv om middelverdien er under kravet.

Støvdekkeprosenten måles i henhold til retningslinjer fra Nordisk Rengjøringsprosjekt; med BM-

Dustdetector og gel-tape analyse.

For dette prosjektet gjelder:

Tilluftssystemet = HØY

Avtrekkssystemet = HØY

361 KANALNETT FOR LUFTBEHANDLING

Generelt

Kananlegget omfatter arbeider med kanaler til nye anlegg for PCI-lab 2 og 3, samt ombygging med nye kanaler til øvrige rom for PCI-senteret. Rektangulære kanaler skal skjøtes med geidsystem med pakninger, eller falses.

Kanaler, trykk-kammer og detaljer, skal ha tetthetsklasse C for kanalnett til PCI-lab 2 og 3. For øvrige rom i PCI-senteret gjelder tetthetsklasse B.

Kanaler

Kanaler utføres med nødvendige detaljer (overganger, bend, T-rør etc.) med dimensjoner som vist på tegninger. Fleksible kanaler skal ikke benyttes.

Skjøtemetoder

Rektangulære kanaler skal skjøtes med geidsystem med pakninger, eller falses. Sirkulære kanaler skal skjøtes med standardiserte deler med aldringsbestandig gummipakning.

Avgreninger, påstikk, kutting av kanaler

Der det er vist påstikk på større kanaler skal disse utføres med påstikk med konisk overgang og forpresset påstikk. Det benyttes forpresset påstikk for dimensjoner opp til og med \varnothing 200 mm og påstikk med konisk overgang fra og med \varnothing 250 mm og større. Der det er vist på tegninger, skal det benyttes T-rør. Ved tilkobling av påstikk, skal detaljens utvendige mål merkes av, og hullet klippes ca. 2 cm innenfor. Det er ikke tillatt å bruke vinkelkutter/-sliper for kutting av kanaler.

Opphengsmetoder

Ved opphenging av kanaler til betongdekker\vegger skal det brukes ekspansjonsbolter med bolt og ekspansjonselement utført i stål.

Ved opphenging av kanaler, skal det ikke benyttes patentbånd. For sirkulære kanaler benyttes prefabrikerte klammer. For rektangulære kanaler benyttes gjengestag med underliggende bæring mellom stagene, og 5 mm gummilist mellom kanal og bæring. For kanaler som utføres med krav til brannmotstand, må opphenget være dimensjonert for samme brannmotstand som kanalen. Det forutsettes at VVS-entreprenøren er kjent med og følger anvisningene i Ventøk blad 5.5 og NBI blad 520.346.

Inspeksjons- og renseluker

Alle kanaler skal ha tilstrekkelig tverrsnitt og være utstyrt med inspeksjonsluker, slik utformet og plassert at vedlikehold og renhold av kanaler kan utføres på tilfredsstillende måte. Inspeksjonsluker bør ikke være mindre enn 200 mm x 200 mm ved kvadratiske tverrsnitt og diameter minimum 300 mm ved sirkulære tverrsnitt. Avstand mellom inspeksjonsluker bør ikke overstige 10 m. Ved kanalbend over 30° bør det være inspeksjonsluke montert.

Nødvendige renseluker er spesifisert i dette kapittel og antallet avregnes.

Grenkanaler til ventiler forutsettes renses gjennom ventiler/diffusorer. Nødvendige inspeksjonsluker i sjaktvegger og himlinger for adkomst til renseluker i kanaler, er spesifisert i kapittelet for bygningsmessige hjelpearbeider.

Krav til tetting/tetthetsprøving

Seksjonsvis prøving utføres før isolasjonsarbeider påbegynnes, og før kanaler innkles i sjakter, himlinger etc.

Kontrollmålinger før produksjon

Tegningsunderlaget er generelt ikke målsatt, og kontrollmålinger må foretas på bygget, spesielt før prefabrikasjon av tilpassingsdeler, og generelt før produksjon og montering av kanalsystemet.

Gjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner

Alle kanalgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner, skal utføres i henhold til gjeldende REN Veiledning til Teknisk Forskrift, Byggforskserien, byggdetalj 520.342 "Gjennomføringer i brannskiller" viser preakseptert løsning.

Ved gjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner, skal arbeidene utføres i denne rekkefølge:

1. Kanal føres sentrisk gjennom utsparing.
2. Ev. brannspjeld monteres forskriftsmessig på vegg.
3. Åpen kanalende plomberes.
4. Annen entreprenør utfører branntetting.
5. Ventilasjonsemprenør fortsetter kanalmontasjen.
6. Brannisolering foretas.

Generelle krav til lyddempere

Krav til min. lyddemping er oppgitt for hver type, fra 63 Hz til 8 KHz (dB).

Dempingen skal være korrigeret for egenstøy.

Maksimalt trykkfall i lyddemperen skal være 10 Pa.

Oppgitte fysiske mål angir maksimalt mål.

Det skal leveres komplett dokumentasjon for lyddemperne i henhold til ISO-standardtestmetode.

Lyddempere på kalde sider av varmegjenvinnere skal ha innvendig varmeisolering av dempermantel.

364 UTSTYR FOR LUFTFORDELING

Tillufts- og avtrkksventier

For samtlige ventiler skal det med tilbudet vedlegges komplett relevant teknisk dokumentasjon som dokumenterer kastelengder, sonelengder etc.

Alle ventiler skal ha lav nedsmussingsgrad og være lette å rengjøre.

Lydeffektnivået fra ventilene må tilpasses kravene til totalt støy nivå i de enkelte rom.

Samarbeid med himlingsmontør og tømrer, og justering før endelig plassering av ventiler i vegger og tak må medregnes.

Ventiler og tilbehør skal monteres etter fabrikantens anvisninger. Klamring av ventiler og tilbehør til himling, vegg eller dekke skal utføres slik at de ikke kommer ut av posisjon ved innjustering eller manøvrering.

Endring av innjustert innstilling skal bare kunne utføres vha. verktøy.

Ønsker entreprenør å tilby annet fabrikat enn det som eventuelt er beskrevet, skal dette gis som alternativ pris. Ventilen skal da ha dokumentert likeverdig funksjon med hensyn til:

- Luftmengder
- Støy og egendempning
- Trykkfall
- Spredningsmønster
- Justeringsmuligheter for spredningsmønster

Ventiler for omrøringsventilasjon

Spredningsmønster, sonelengder og kastelengder må tilpasses for de rom som ventilene skal monteres i.

Følgende tekniske minstekrav skal tilfredsstilles

Ventilenes kastelengde ($L_{0,2}$) skal justeres slik at kastelengden blir lik avstanden til motstående vegg(er). Maksimal hastighet i oppholdssonen skal være 0.2 m/s ved en undertemperatur på tilluften på 10°C. Maksimal hastighet i oppholdssonen skal være 0,15 m/s ved en undertemperatur på tilluften på 5°C.

Farge på tillufts-/avtrekksventiler

Ventiler leveres i standard hvit utførelse. Tillegg for alternativ farge skal oppgis i egen post dersom dette er angitt.

Bruk av mineralull

All bruk av mineralull i luftfordelingsutstyr skal forsegles slik at fiber/partikler ikke kan løsne fra isoleringsmaterialet.

365 UTSTYR FOR LUFTBEHANDLING

Generelt

I dette avsnittet beskrives generelle krav til aggregater og komponenter, samt omfang av tilbehør som skal leveres. Data som er spesifikt for det enkelte utstyr, som for eksempel ytelser og temperaturer, er gitt i prisbærende poster.

Aggregater

Alle aggregater skal være av samme fabrikat.

Aggregater skal tilfredsstillere krav gitt i NS-EN 1886 Ventilasjon i bygninger - Luftbehandlingsaggregater. Mekanisk ytelse.

Følgende krav skal tilfredsstilles:

- Mekanisk styrke i aggregatkapslingen Klasse 1A
- Tetthet i kapslingen Klasse B
- Tetthet i filterinnfestingen $k < 1\%$
- Aggregatkapslingens varmeisolerings, U-verdi Klasse T3
- Aggregatkapslingens varmeisolerings, kuldebroer Klasse TB3

Kapslingen skal være oppbygget med galvanisert inner- og yttermantel med mellomliggende mineralullisolering.

Aggregater er skjematisk tegnet. Entreprenøren skal kontrollere om avsatt gulvareal og romvolum tilfredsstillende plassbehovet for tilbudt utstyr. Hvis tilbudt utstyr krever andre byggemål enn det som er tegnet og dette medfører endringer i teknisk rom, skal alle kostnader for dette dekkes av entreprenøren.

I aggregater inngår alle deler for komplett funksjon slik som overganger mellom komponenter, forbindelse mellom tilluft- og avtrekksaggregat, fundamentrammer m.m. Fundamentrammer skal utføres av stål, og for aggregat med kjølebatteri eller varmegjenvinner skal fundamentrammen ha tilstrekkelig høyde for vannlås og rørtilknytning.

Alle luker/dører skal være hengslet med justerbar låse- og lukkemekanisme.

Aggregater monteres vibrasjonsisolert. Fleksible mansjetter for tilknytning til kanalnettet medregnes ved frittstående vifter.

Termometre skal installeres før og etter aggregatene, samt mellom moduler hvor det skjer en endring av lufttilstanden.

Intern kabling for lys i aggregatkomponenter skal være medtatt til bryter på utsiden av aggregatet.

Dokumentasjon av aggregater

For anbudsavurdering skal dokumentasjon foreligge om produsent, typebetegnelse, størrelse og SFP-faktor for aggregat/anlegg. SFP-faktorer vil bli vektlagt ved tilbudsvurdering.

Om ikke annet avtales skal det senest 1 måned etter kontraktsforhandlinger foreligge dokumentasjon for hvert enkelt aggregat vedrørende:

- Totalt trykkfall over aggregat og enkeltkomponenter.
- Totalmål inkl. lyddemper og fundament.
- Totalvekt inkl. lyddemper og fundament.
- Totalvekt inkl. motorer og vannfylling av batterier.
- Kapasitetsdiagrammer for vifter med angivelse av driftspunkt, virkningsgrad mv.
- Virkningsgrad skal oppgis for vifte, overføring og motor ved 100% luftmengde.
- Ved frekvensomformer oppgis totalvirkningsgraden inkl. frekvensomformeren:
$$\eta_{\text{tot}} = \eta_v \times \eta_{\text{overf}} \times \eta_m \times \eta_{\text{fr.omf.}} \text{ ved } 100\%, 80\%, 60\%, 40\% \text{ og } 20\% \text{ luftmengde.}$$
- Lydeffektnivå i dB oppdelt i oktavbånd til:
vifterom, L_r,
tilluft- og avtrekkskanal, L_t, L_a,
luftinntak- og avkast, L_i, L_u.
- Nødvendig mål for transportåpninger i bygningskonstruksjonen.
- Elektriske data.

Det presiseres at kravene i beskrivelsen skal være oppfylt.

Komponenter i aggregater

Stengespesjeld

Spjeld utføres med stabile lagre og rammer.
Spjeld skal ha fullt aggregattverrsnitt.

Tetthetsklasse: Klasse 3
Maksimalt trykkfall: 15 Pa

Filter

Det skal kun benyttes filtre som er testet iht. NS-EN 779:2011.

Filtrene skal i tillegg tilfredsstillende krav til minimum partikkelavskillingsgrad over en 6-måneders driftsperiode (Minimum Life Efficiency) som stilles for beskrevet filterklasse i SP-metode 1937 utviklet av Sveriges Provnings- og Forskningsinstitutt. Hvis filtret ikke er P-merket (sertifiseringsmerke) i hht. denne metoden, skal det kunne fremlegges alternativ dokumentasjon på at kravene i SP-metode 1937 overholdes.

Tabellen under angir "Minimum Life Efficiency" for posefilter og kompaktfilter i de ulike filterklasser:

Filter group	Filter class	Final pressure difference	Mean separation	Mean efficiency	Initial efficiency for 0.4 particles*
			efficiency (S _m) for synthetic test dust	(E _m) for 0.4 μm particles	
Course	G1	250	50%? S _m < 65%	-	-
	G2	250	65%? S _m < 80%	-	-
	G3	250	80%? S _m < 90%	-	-
	G4	250	90%? S _m	-	-
Medium	M5	450	-	40%? E _m < 60%	-
	M6	450	-	60%? E _m < 80%	-
Fine	F7	450	-	80%? E _m < 90%	35 %
	F8	450	-	90%? E _m < 95%	55 %
	F9	450	-	95%? E _m	70 %

*The lowest value obtained in the determination of the initial efficiency in the original and the discharged (neutralised) state of the filter material should be equal to or greater than the value of the tabulated limit.

Filtrene skal innfestes i lekkasjesikker ramme med pakninger både mellom filtermoduler og aggregatvegger. Festerammen med tilhørende festeanordninger skal utformes slik at enkel utskiftning av filtermoduler kan utføres uten risiko for at filtrene blir skadet.

For enkel tilkomst ved utskiftning skal filterkassetene være montert uttrekkbare i spennskinner ved aggregatstørrelser opp t.o.m. ca. 30 000 m³/h. Ved aggregatstørrelser over ca. 30 000 m³/h skal filtrene fortrinnsvis monteres i filtervegg med ramme og innfestingsklemmer i rustfri utførelse. Filtrene skal monteres inn og skiftes fra uren side.

Alle filtermoduler skal ha stående poser. Det skal benyttes filtermoduler med standard størrelser (hel- og halvmoduler).

Maks. fronthastighet: 2,3 m/s
Maks luftmengde pr. pose: 3000 m³/h

Tilbehør

- Manometer, type Magnehlic, måleområde 0 - 500 kPa.
- Festeramme med pakning.
- Komplette ekstra sett med filter og pakning.
- Dryppanne i rustfritt stål med utløp for avløp. Vannlås med påfyllingsmulighet på avløpsledning fra dryppanne, utførelse med seglass. Alternativt løsning med "vannlås" med ball.

Batterigjenvinner

Det skal leveres komplett installasjon for batterigjenvinner. Med røropplegg, stenge- og strupeventiler, treveis reguleringsventil, pumpe, ekspansjonsanordning, påfylling etc.

Varmebatteri for varmt vann

Trykkfall

Maks. luftside: 100 Pa totaltrykk
Maks. væskeside: 20 kPa totaltrykk

Lufthastighet

Maks. lufthastighet: 2,3 m/s

Tilbehør

Luftenipler.

Plugg for lufting og avtapping.

Lomme for frostføler i batteriets vannside.

Kjølebatteri for kaldt vannTrykkfall:

Maks luftsida : 150 Pa totaltrykk

Maks væskesida : 40 kPa totaltrykk

Lufthastighet:

Maks. lufthastighet : 2,3 m/s

Tilbehør

Luftenipler.

Plugg for lufting og avtapping.

Kondenspanne i rustfritt stål med utløp for kondensutløp med vannlås med påfyllingsmulighet, utførelse med seglass. Alternativt løsning med "vannlås" med ball.

Inspeksjonsdel

Batterier skal kunne inspiseres og rengjøres fra begge sider og det skal medtas nødvendige inspeksjonsdeler/-dører, hengslet med håndtak. Håndtak skal ha maksimalt 180 grader åpningsvinkel.

Kammervifte

Direktedrevet, frittblåsende radialvifte med bakoverbøyde, profilerte skovler.

Viften velges for optimalt driftspunkt i kapasitetsdiagrammet ved angitt luftmengde, trykk og SFP.

Krav til virkningsgrad: $\eta_{tot} = \eta_{vifte} \times \eta_{overf} \times \eta_{motor}$ (ved 100% luftmengde) er angitt i prisbærende poster.

Virkningsgrad til frekvensomformer skal angis som beskrevet under avsnittet "Dokumentasjon av aggregater". Frekvensomformer skal ha mykstartfunksjon.

Tilbehør

Solid ramme/brakett for motor og vifte påmontert vibrasjonsdempere.

Vifte montert i aggregat skal være montert på skinner og være uttrekkbar for inspeksjon.

Utstyr for frekvensregulering av motorhastighet (EMC-godkjent) spesifiseres i prisbærende poster. Frekvensomformer med mykstart funksjon.

Motor skal dimensjoneres for 10 - 20 % over effektbehov på motoraksel.

Motor med turtall tilpasset optimal virkningsgrad for frekvensomformer.

Inspeksjonsvindu med lys.

Vifte av type Taper-Lock eller tilsvarende.

Sugekon med kalibrerte måleuttak for indikering av luftmengde.

Aggregatlyddemper, type rett/vinkel

Maks trykkfall: 30 Pa

Maksimum lydeffektnivå i kanal etter lyddemper:

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
dB	69	61	54	48	45	42	40	38

Minimum demping i lyddemper skal være:

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
dB	8	14	28	38	41	39	35	30

Levranseomfang

Alt luftbehandlingsutstyr skal tilfredsstillende de generelle spesifikasjoner i dette kapittelet.
Alt tilbehør beskrevet i kapittelet skal være medregnet.

Frekvensomformer leveres av automatikkentreprenør (AE) og monteres av ventilasjonsentreprenør (VE).

KRAV GITT I NS-EN 1886 VENTILASJON I BYGNINGER - LUFTBEHANDLINGSAGGREGATER. MEKANISK YTELSE.

Mekanisk styrke i kapslingen

Klassifisering gjøres på bakgrunn av nedbøyning av paneler og rammer.

Klasse	Max nedbøyning mm/m	
1	10	Ved normal drift
1A	10	Ved max. viftetrykk
2	4	Ved normal drift
2A	4	Ved max. viftetrykk

Tetthet i kapslingen

Klassifisering gjøres på bakgrunn av hvilke filterklasse som skal brukes i aggregatet. Det testes ved 400 Pa undertrykk og 700 Pa overtrykk.

Klasse	Max lekkasje (l/s m ²)		Filterklasse
	Undertrykk 400 Pa	Overtrykk 700 Pa	
3A	3,96	5,70	G 1-4
A	1,32	1,90	F 5-7
B	0,44	0,63	F 8-9

Tetthet i filterinnfestingen

Akseptabel total lekkasje, 400 Pa test trykk

Filterklasse	G 1-	F5	F6	F7	F8	F9
Tot. lekkasje k%	-	6	4	2	1	0,5

Kapslingens varmeisolering (U-verdi)

Klasse	Varmetransmisjon U w/m ² K)
T1	$U \leq 0,5$
T2	$0,5 < U \leq 1$
T3	$1 < U \leq 1,4$
T4	$1,4 < U \leq 2$
T5	Ingen krav

Kapslingens varmeisolering (Kuldebroer/kondens)

Klasse	k_b
TB1	$0,75 < k_b < 1$
TB2	$0,6 < k_b \leq 0,75$
TB3	$0,45 < k_b \leq 0,6$
TB4	$0,3 < k_b \leq 0,45$
TB5	Ingen krav

Faktoren K_b er definert som forholdstallet mellom (minste temperaturredifferanse ytre overflatekapsling - lufttemperatur innside) og (temperaturredifferanse luft utside - luft innside).
(Se for øvrig Note 1 i standarden).

VIRKNINGSGRADER FOR VIFTER

Krav til virkningsgrad: $\eta_{tot} = \eta_{vifte} \times \eta_{overf} \times \eta_{motor}$ (ved 100% luftmengde) skal angis i prisbærende poster.

Her gis noen retningslinjer for fastsettelse av krav til virkningsgrader for vifter. Virkningsgraden varierer med viftetype, størrelse/ytelse og type driftsoverføring. Føler du behov for litt oppdatering på dette området - ta en titt i Ventøk 4.6, 4.9, 7.3 og 7.4.

Effektbehov motor < ca. 3kW > ca. 3kW

Viftetype

B-Hjul: $\eta_{vifte} =$ 65 - 75% 75 - 85%
 $\eta_{overf} =$ 85 - 90% 90 - 95%
 $\eta_{motor} =$ 60 - 80% 80 - 93%
 $\eta_{tot} =$ 35 - 55% 55 - 75%

F-Hjul: $\eta_{vifte} =$ 55 - 60% 60 - 70%
 $\eta_{overf} =$ 85 - 90% 90 - 95%
 $\eta_{motor} =$ 60 - 80% 80 - 93%
 $\eta_{tot} =$ 30 - 45% 45 - 60%

Aksial: $\eta_{vifte} =$ 65 - 75% 75 - 85%
 $\eta_{overf} =$ 100% 100%
 $\eta_{motor} =$ 60 - 80% 80 - 93%
 $\eta_{tot} =$ 40 - 60% 60 - 80%

Kammer: Som B-Hjul

(3 kW tilsvarer ca. 15.400 m³/h og 700 Pa ved en η_{tot} teoretisk lik 100%)

Med frekvensomformer må også virkningsgraden for denne tas med i regnestykket. Bruk verdien 96% ved nom. 100% turtall.

366 ISOLASJONGenerelt

Alle tilluftskanaler isoleres termisk. Tilluft- og avtrekkskanaler brannisoleres ved gjennomføringer i brannskillende konstruksjoner.

Isolering av ventilasjonskanaler

Ved utvendig termisk isolering av ventilasjonskanaler skal det benyttes lamellmatte av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i henhold til NS-EN 12667.

Produktet skal tilfredsstillere krav til overflate klasse 1 (In1) i henhold til NS 3919. For øvrig skal mineralullen være klassifisert ubrennbar etter ISO 1182.

Det skal tas hensyn til at matten skal ha en overlapp på mellom 5-10 cm der isolasjonslamellen fjernes. Overlappen av aluminium skal stiftes med stiftmaskin med 10-15 cm mellomrom.

Alle skjøter skal deretter tapes med brannklassifisert og diffusjonstett aluminiumstape.

På rektangulære kanaler skal matten festes på undersiden av kanalen med pinspotter eller tilsvarende. Om nødvendig skal også de vertikale sidene festes på tilsvarende måte.

For å få minst mulig strekk-krefter i materialet bør langsgående skjøt ligge på kanalens undersiden.

Før taping skal underlaget skal være rent og fritt for fett.

Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.

Kondensisolasjon på luftinntak

Det skal benyttes cellegummi plater/rull med varmeledningstall $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i henhold til DS 452 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren $\mu \geq 7000$ i henhold til DIN 52615.

Som kondensisolasjon på luftinntaket frem til luftbehandlingsaggregat skal det benyttes cellegummi plate/rull med selvklebende bakside.

Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent i rørisolasjonsklasse PII iht NT Fire 036.

Isolasjonen skal limes med produsentens anbefalte lim i alle skjøter.

Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.

Brannhemmende isolering

Kanaler som føres gjennom konstruksjoner med brannteknisk funksjon skal sikres ved brannisolering på begge sider av skillet. I tillegg skal selve gjennomføringen sikres, men beskrevet annet sted.

Brannisolering skal tilfredsstillere TEK 10, kapittel 11.

Nye klasser:

A2L-s1, d0 (Ubrennbar eller begrenset brennbar)
BL -s1, d0 (gammel type P I)
CL -s3, d0 (gammel type P II)
DL -s3, d0 (gammel type P III)

Preaksepterte ytelser som minst skal oppfylles:

1. Dersom den samlede eksponerte overflaten av isolasjonen utgjør mer enn 20 % av tilgrensende vegg- eller himlingsflate / takflate, må isolasjonen tilfredsstillere klasse A2L-s1, d0 (Ubrennbar) eller minst ha samme klasse som de tilgrensende overflatene.
2. Dersom den samlede eksponerte overflaten av isolasjonen utgjør mindre enn 20 % av tilgrensende vegg- eller himlingsflate/takflate, gjelder følgende:

- a) Isolasjonen på rør og kanaler i rømningsvei må minst tilfredsstillende klasse BL-s1, d0.
- b) Øvrig isolasjon på rør og kanaler i byggverk i risikoklasse 1, 2, 3 og 4, og i byggverk i brannklasse 1 må minst tilfredsstillende klasse DL-s3, d0.
- c) Øvrig isolasjon på rør og kanaler i byggverk i risikoklasse 3, 5, og 6, og i byggverk i brannklasse 2 og 3 må minst tilfredsstillende klasse CL-s3, d0.

All brannisolering av ventilasjonskanaler skal foretas på kanalveggen utside og skal inneha samme brannteknisk klasse som veggkonstruksjon som brytes. Isolasjonslengden skal være i henhold til produktets branndokumentasjon og monteringsanvisning.

Ved gjennomføring i seksjoneringsvegg/dekke eventuelt brannvegg / dekke skal det benyttes brannspjeld med brannmotstand minst lik veggens/dekkets brannmotstand.

Se for øvrig leverandørens monteringsanvisninger.

369 MERKING, INNREGULERING, AVLEVERING OG INSTRUKSJONER

Generelt

Alle leveranser og ytelser skal tilfredsstillende de generelle spesifikasjoner i denne posten.

300 GENERELT

Orientering

Generelle spesifikasjoner og krav for VVS-anlegg er beskrevet i kap. 000 Generelt for hver anleggstype.

Prisbærende poster med mengdeuttak er beskrevet for hvert enkelt rom for den enkelte anleggstype.

310 GENERELT

Generelt

Det skal være funksjonelle og vedlikeholdsvennlige installasjoner.

Anlegget skal utføres iht. "Standard abonnementsvilkår for vann og avløp", administrative bestemmelser og tekniske bestemmelser. Anleggets detaljutførelser skal generelt være vannskadesikre som angitt i Byggebransjens våtromsnorm. Forøvrig skal anlegget utføres etter kommunens tekniske bestemmelser og sanitærreglementet.

Alt sanitærmateriell skal være godkjent og dokumentert i henhold til Plan- og bygningsloven (PBL).

312 LEDNINGSNETT FOR SANITÆRINSTALLASJONER

Rørmaterialer og dimensjoner, vannledninger

VVS-entreprenøren skal påse at alt festemateriell for rør og utstyr som gjengestag, skruer, muttere etc. har en materialkvalitet tilpasset hverandre og tilpasset det røret som skal festes. Ved sammenkobling av rør med forskjellige materialkvaliteter skal materialkvaliteten for rør og oppheng være tilpasset indre og ytre medium. Dette for å hindre at galvanisk korrosjon kan oppstå.

Kobberrør

Kaldt- og varmtvannsledninger av kobberrør for kapillarlodding NS-EN 1758 og rørdeler NS-EN 1759.

Alle rør og deler skal være et komplett system tilpasset hverandre. Det skal i enhetsprisen for rør være inkludert arbeider og deler som er nødvendig for kunne levere og montere rørsystemet komplett.

Trykk-klasse	16 bar
Driftstrykk	8 bar
Prøvetrykk	10 bar
Vanntemp.	+5/+80°C

Temperaturen på varmtvannet opprettholdes v.h.a. eget pumpesirkulasjonssystem.

Synlige kaldt- og varmtvannsledninger til enkelte utstyr skal utføres med forkrommede kobberledninger og rørdeler/klammer.

Dimensjoner:

Kobberrør	10 x 0,8 mm
"	12 x 1,0 mm
"	15 x 1,0 mm
"	18 x 1,0 mm
"	22 x 1,0 mm
"	28 x 1,2 mm
"	35 x 1,5 mm
"	42 x 1,5 mm
"	54 x 1,5 mm

Kapillarloddede forbindelser

Bløtlodd skal inneholde 3 - 5% sølv og resten tinn. Hardlodd skal inneholde min. 15% sølv og ha min. smeltetemperatur på 450°C. Maks. øvre smeltetemperatur må ikke overstige 800°C.

Rør i rør

Rør i rør anlegg legges der hvor forskrifter, tilgjengelighet, utskiftbarhet krever det. Utstyr og

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 31-2

000 Generelt

utførelse etter Våtromsnormens blad BVN 41.210 (Rør-i-rør-systemer). Det skal benyttes komplett rør-i-rør system som er godkjent av Vannskadekontoret. Det henvises også til Byggforsks byggedetaljblad nr. 553.117.

Innerrør: PEX, PN 10.

Ytterrør: PE-plast. Fleksible.

Skjulte rørledninger og koblingsledninger for kaldt- og varmtvann legges av utskiftbare PEX-rør, PN10, i varerør. Rørene skal være godkjente for temperaturer opptil 95 C. Rørene legges uten skjøter og skal lagres og installeres slik at de ikke utsettes for direkte sollys. Utførelse i henhold til systemleverandørens monteringsanvisning.

Rørene leveres komplett som ett system med varerør, fordelere, fordelerskap, ventiler, fester, nødvendige koblingsett, armaturskinner, veggjennomføringer, batterifester, veggboks, vinkler etc.

Alle PEX-rør skal ha fri ekspansjon og være utskiftbare.

Systemet skal ha teknisk godkjenning fra SINTEF. Utførende rørlegger skal ha godkjent BVN-sertifikat for systemet.

Det skal i enhetsprisen for rør være inkludert arbeider som er nødvendige for å kunne levere og montere rørsystemet komplett iht. tekst i denne post. Eksempel på hva som skal være inkludert er:

- Koblingsett, nipler, albuer og T-rør avsinkningsherdet messing.
- Kuleventiler av avsinkningsherdet messing, forniklet.
- Veggbokser, tetningsmembran, nipler, dekkringer, albuer, batterifester, armaturskinner, veggfester osv.
- Pakninger.
- Klammer, vinkler og oppheng iht. leverandørens anbefalinger.
- Montasje og tilknytning til utstyr levert i denne entreprisen.

Dimensjoner:

PEX-rør	12 x 2,0 mm
"	15 x 2,5 mm
"	18 x 2,5 mm
"	22 x 3,0 mm
"	28 x 4,0 mm
"	32 x 4,4 mm

Rørmaterialer og dimensjoner, avløpsrør

Plast avløpsrør (PP):

Dimensjon:	32 mm
"	40 mm
"	50 mm

Plast avløpsrør (PP-støydempet):

Dimensjon:	50 x 3,0 mm
"	75 x 3,5 mm
"	110 x 5,3 mm

Støpejern avløpsrør (MA-rør) NS-3066:

Dimensjon:	DN50 (MA 58)
"	DN75 (MA 75)
"	DN100 (MA110)

Montasje

Montasjen utføres nøyaktig, slik at alle ledningstrekk er rette og parallelle og alle vertikale ledninger i lodd. Rørenes ekspansjon må overalt foregå uhindret. Rørleggerentreprenøren er ansvarlig for at fremføring til utstyret i etasjene blir riktig plassert i henhold til VVS-tegninger og arkitektens plan- og skjematetegninger.

Ved retningforandringer bøyes rørene i størst mulig utstrekning under bibehold av fullt sirkelformet tverrsnitt. Rørledninger rengjøres omhyggelig før de monteres. Åpne rørender skal tettes med plugg eller kapp under arbeidets gang.

Alle installasjoner skal utføres iht. "Standard abonnementsvilkår for vann og avløp". Det skal benyttes vannskadesikre løsninger iht. Plan- og bygningslov (PBL). Arbeidene skal utføres av BVN-sertifiserte rørleggere.

Til avløp fra toaletter, servanter, sluk etc. (rent avløp) legges PP-støydempet avløpsrør.

Fra taksluk (overvann) legges MA-rør og deler. Innvendig glatte og belagt med epoxy inn- og utvendig.

Muffeløse rør og rørdeler med tilhørende koblinger. Alle rør og deler skal være et komplett system tilpasset hverandre.

Det skal i enhetsprisen for rør være inkludert arbeider og deler som er nødvendig for å kunne levere og montere rørsystemet komplett.

Alle rør og deler skal være et komplett system tilpasset hverandre.

Rørfester og oppheng

Rørpostene innbefatter oppheng med stag i dim. M8, M10 eller M12, klammer etc., for komplett oppheng.

Vibrasjonsisolerte oppheng prises for seg i egen post i dette kapittelet.

Klammersystemet skal være dimensjonert for å tåle den totale vekt av rørsystemet, inklusive det medium som går i røret. Videre skal det tåle de belastninger som kan oppstå grunnet sjokkpåvirkninger som følge av rask åpning eller stengning i systemet.

Alle rør skal være tilstrekkelig opplagret for å hindre nedbøyning, skadelige vibrasjoner og for å beskytte systemet mot belastninger og ekspansjonskrefter.

Hvor glideklamre er nødvendig på grunn av ekspansjon/kontraksjon i rørsystemet, skal disse plasseres slik at de har full bæreflate ved maksimal bevegelse.

Maksimal avstand mellom klammene i meter, konf. NS 3420.

For klamring av rør benyttes følgende løsninger. (Produsentens anvisninger om maksimalbelastning og montering skal følges).

Horisontale rør henges i klammertype med bøyle, hylse, kulehode, gummi-hette og stag. Vertikale rør monteres i klammer med vegg-bøyle, klemhylse, mutter og stag. Helgjengede stag skal ha valsede gjenger av h.t. bruddlasten. Ved fremføring av to parallelle rør til utstyr benyttes det montasjeplate.

Skinne type U-profil benyttes for montering av rørgater med flere parallelle rør. Skinneprofil og lengde tilpasses rørgatens bredde og rørenes dimensjoner.

Til feste i betong benyttes slaganker/ekspansjonsbolt av stål. Alle komponenter skal være korrosjonsbeskyttet. Klammerbånd og stift/skru-klammer tillates ikke benyttet.

Gjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner

Alle rørgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner, skal utføres i henhold til gjeldende REN Veiledning til Teknisk Forskrift. Byggforskserien, byggdetalj 520.342 "Branntetting av gjennomføringer" viser preakseptert løsning.

Rørhylser og dekkskiver

Ved vegg- og dekkegjennomføringer skal uisolerte rør omgis av beskyttelsehylse. Mellomrom mellom rør og hylse tettes med silikonmasse eller lignende.

For alle synlige rørgjennomføringer benyttes rustfrie eller forkrommede dekkskiver.

Tetthetsprøving

Samtlige ledninger skal trykkprøves før ledningsisolering påbegynnes og før nedføringer, sjakter, slisser etc. tildekkes. Seksjonsvis prøving skal forutsettes.

Før tetthetsprøving begynner skal det kontrolleres at fester, støtter ved bend, endepunkter mv. er betryggende utført.

Under prøving skal alle skjøter være synlige, og rørledningene skal være tørre utvendig slik at lekkasjer lett skal kunne lokaliseres.

Seksjonsvis prøving skal forutsettes. Tetthetsprøvingen utføres fortrinnsvis med vann. Hvis forholdene gjør det nødvendig, benyttes luft. Tetthetsprøving av avløpsledninger utføres som beskrevet i kap. 311. Tetthetsprøving av forbruksvannsledninger utføres med trykkkontroll ved minst 1.3 ganger driftstrykket. Prøvetiden skal være minst 2 timer. Det forutsettes også at anvisningene i Prenøk 8.4 Trykkprøving av røranlegg følges.

314 ARMATURER FOR SANITÆRINSTALLASJONER

Generelt

Her beskrives armatur som avstengningsventiler, tilbakeslagsventiler, reduksjonsventiler, vakuumventiler mv. også komponenter som filter, vannmålere etc.

Tappearmatur medtas i kap. 315.

Sanitæranlegget skal tilfredsstillende krav til beskyttelse mot tilbakestrømning gitt i NS-EN 1717 "Beskyttelse mot forurensninger av drikkevann i drikkevannsinstallasjoner og generelle krav til utstyr for å hindre tilbakestrømning".

315 UTSTYR FOR SANITÆRINSTALLASJONER

Generelt

Alt utstyr som tilbys skal være dokumentert i henhold til Plan- og bygningsloven (PBL) og være produsert etter norsk standard eller tilsvarende utenlandsk standard. For utstyr hvor EU-standarder finnes, skal utstyret tilfredsstillende disse.

Sanitærporselen

Porselenet skal være i standard hvit farge.

Servantbatterier

Det skal være berøringsfrie armaturer.

316 ISOLASJON AV SANITÆRINSTALLASJONER

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 31-5

000 Generelt

Generelt

Isolasjonsarbeidene skal utføres etter leverandørens montasjeanvisninger. Arbeidene utføres av spesialister / fagkyndig personell. Isolasjonen skal føres ubrutt gjennom vegger og dekker.

For alle røranlegg gjelder at i gjennomføringer i branncelle begrensede konstruksjoner og seksjoneringsvegger skal utføres iht. gjeldende byggeforskrift og produktets godkjennelses- og montasje anvisning.

Cellegummi isolasjonsserie med tiltagende isolasjonstykkelse for økende rørdimensjoner. Det benyttes slanger opp til innvendig dimensjon 114 mm (serie 9) eller 160 mm (øvrige serier). For større dimensjoner benyttes plater.

Det skal benyttes cellegummi med varmeledningstall $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,033 \text{ W/mK}$ iht NS-EN 12828. Diffusjonsmotstandsfaktoren $\mu \geq 1000$ iht NS-EN 12086:2013.

Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent i rørisolasjonsklasse PII iht NT Fire 036 og gjennomføringer av rør skal utføres slik at bygningsdelens branntekniske funksjon opprettholdes. Gjennomføringer isoleres i henhold til produktets gjeldende brannteknisk godkjenning.

Det skal benyttes rørskål av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0.033 \text{ W/mK}$ iht. NS-EN 12667 og NS-EN 12939.

I rømningsveier skal isolasjon på enkeltstående små rør minst tilfredsstillende klasse PI. Isolasjon på rør lagt i sjakt eller bak nedforet himling med branncellebegrensende funksjon må minst tilfredsstillende klasse PII.

Isolasjonen skal limes med produsentens lim i alle skjøter og limes til underlaget ved avslutninger, samt ved flenser, ventiler, klammer etc. Skjøter monteres med press og ikke med strekk.

Uisolerte klammer skal isoleres ved å avslutte isolasjonen inntil klammer og sperrelime den til røret. Klammer skal overisoleres med samme isoleringstykkelse og med tilstrekkelig overlapp. Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.

Isolasjonen skal tilfredsstillende krav gitt i VVS-bransjens Varmenorm, kapittel om isolering.

319 MERKING, INNREGULERING OG AVLEVERING

Generelt

Utstyr og komponenter merkes med graverte skilt iht. prosjektets merkesystem. Rørr merkes med FLO-CODE VVS-merkingssystem eller tilsvarende.

Merkesystem

Det skal benyttes TFM tverrfaglig merkesystem.

Merking

Hvert merkested skal i klartekst beskrive type komponent, eller destinasjon/kursangivelse. Hvor det er nødvendig medtas også opplysninger om trykk, temperatur eller lignende.

Alt utstyr og alle installasjoner med betydning for funksjon og drift av anleggene skal merkes.

På rør anbringes merkene på føringer ut av sjakt, gjennom tak, ved teknisk utstyr og ellers hvor det er nødvendig for å oppnå god oversikt over anlegget.

Merking av anlegg og komponenter - Praktisk utforming

Skiltene skal være hvite, graverte med sort fet tekst. (1 mm tykk for skrifthøyde 8 mm og 1,2 mm for skrifthøyde 10 mm.) Skiltstørrelser er oppgitt som standardmål (minimum). Ved spesielle tekster vil skiltet

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 31-6

000 Generelt

naturlig bli større.

For mindre komponenter som følere, termostater etc.:

95 x 30 mm med skrifthøyde 8 mm. Tekst eks.:

TEMPERATURFØLER**=360.001-RT901**

For større komponenter med spesielle data som bør oppgis, som pumper, tanker, ekspansjonskar etc. med opplysninger om kapasiteter, trykk, temperaturer, volum, spenning etc.:

120 X 60 mm (eventuelt 50 mm for tre linjer) med skrifthøyde 10 og 8 mm. Tekst eks.:

VARMEVEKSLER**DAMP/VANN****KAPASITET 500 kW****=320.010-LV001**

For hovedkomponenter/system, så som ventilasjonssystem, kjølesystem, nødstrømsystem, trykkluftsentral, gassanlegg, kjeler etc.:

150 x (min.) 80 mm med skrifthøyde 10 og 8 mm. Tekst eks.:

ELEMENTKJEL - DAMP**KAPASITET 180 kW****MAKS. DRIFTSTRYKK 8 BAR****SPENNING 400 VOLT****=320.030-IE001**

Kanaler og rørføringer merkes med system FLO-CODE i farger etter standard. Teksten skal være helt sort og med trykkerikvalitet. Merkene forsynes med tekst som forteller om:

MEDIUM**SYSTEM NR.****OMRÅDE SOM BETJENES**

Hvor utstyr med behov for service og vedlikehold varme-/kjølebatterier etc. er skjult bak himlinger, skal dette angis med merkeskilt under himling.

Det bemerkes at hver siffergruppe i komponentkoden skilles fra hverandre med punktum.

Skiltene skal primært monteres i umiddelbar nærhet av komponenten (ikke *på* komponenten). På større utstyr (for eksempel aggregatdeler i ventilasjonsanlegg og lignende) som ikke normalt demonteres for utskifting/reparasjon kan skiltet festes direkte til komponenten. Skiltene forsynes med hull i hjørnene og festes med pop-nagler. Skruer tillates kun der skiltene skal festes på vegg.

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-7			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.000.1	<p>UL1.2111512A TRYKKPRØVING AV INNENDØRS RØRANLEGG – KOMPLETT Rund sum Rørledningsanlegg: Vannforsyningsanlegg Materiale: Kobber Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Dimensjoner:</i> - <i>Prøvetrykk:</i> - <i>Tetthetskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Trykkprøving av ledningsnett for varmt- og kaldt forbruksvann.</p>	RS			
31.000.2	<p>UL1.2111262A TRYKKPRØVING AV INNENDØRS RØRANLEGG – KOMPLETT Rund sum Rørledningsanlegg: Vannforsyningsanlegg Materiale: PE-X med varerør Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Dimensjoner:</i> - <i>Prøvetrykk:</i> - <i>Tetthetskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Trykkprøving av ledningsnett for varmt- og kaldt forbruksvann.</p>	RS			
31.000.3	<p>UL2.1999A MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering:</i> - <i>Materiale i merke:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas merking av rørledninger.</p> <p>Posten avregnes.</p>	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-8			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.000.4	UL2.21999A MERKING AV INNENDØRS VENTIL MED SKILT Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering: -</i> <i>Skiltmateriale: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas merking av ventiler. Posten avregnes.	stk	20		
31.000.5	UL2.6999A MERKING AV INNENDØRS UTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering: -</i> <i>Utstyrstype: -</i> <i>Skiltmateriale: -</i> <i>Montasje: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas merking av utstyr. Posten avregnes.	stk	10		
31.000.6	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Alle rapporter for uttesting, igangkjøring etc. - Dtifts- og vedlikeholdsinstruks	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 31-9

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.101	CH1212 Kard. lab 2				
31.101.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det legges nye avløpsledninger med oppstikk til utstyr i 2. etasje (CH2226BC). Ny stamme nr. 86, 87 og 88 legges i vegg til over gulv i 2. etasje (CH2224, CH2225 og CH2226B).</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.101.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	12,00		
31.101.1.2	110 PP (støydempet) Lengde	m	8,00		
31.101.1.3	Tilkobling til ledninger og utstyr i 2. etasje og stamme nr. 88.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.102	CH1211 Felles sjalterom				
31.102.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det legges nye avløpsledninger med oppstikk til utstyr i 2. etasje (221BC). Ny stamme nr. 85 legges i vegg til over gulv i 2. etasje (CH2221B).</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.102.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
31.102.1.2	110 PP (støydempet) Lengde	m	8,00		
31.102.1.3	Tilkobling til ledninger og utstyr i 2. etasje og stamme nr. 85.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-11			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.102.2	<p>UB2.1143121399A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløpsledning fra kirurgisk servant legges over himling i u. etg. Inkl.gjennomføring i dekke.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.102.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.102.2.2	75 PP (støydempet) Lengde	m	6,00		
31.102.2.3	Tilkobling til kirurgisk servant og stamme nr. 86.	RS			
31.102.3	<p>UB1.1112699922A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: PE-X med varerør Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det legges vannledning med tilkobling til kirurgisk servant. Tilkobling på ledning i korridor.</p> <p>PEX-rør inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 31-12

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.102.3.1	18 PEX-rør Lengde	m	12,00		
31.102.3.2	Stengeventil og tilkoblinger.	RS			
31.102.4	<p>UB1.1122699922A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: PE-X med varerør Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det legges vannledning med tilkobling til kirurgisk servant. Tilkobling på ledning i korridor.</p> <p>Cu-rør inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.102.4.1	18 PEX-rør Lengde	m	12,00		
31.102.4.2	Stengeventil og tilkoblinger.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-13			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.102.5	<p>UF1.119162A SERVANT – KOMPLETT Antall Type servant: Kirurgisk servant Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Med boltefester <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ca. 1000x750 mm <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt, el. tilkobling <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Ja <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kirurgisk servant med berøringsfritt blandebatteri. Inkl. stengeventiler på vanntilførsel til servant. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	1		
31.103	CH1210 Kard. lab 3				
31.103.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det legges nye avløpsledninger med oppstikk til utstyr i 2. etasje (CH2218BC). Ny stamme nr. 83 og 84 legges i vegg til over gulv i 2. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc</p>				
31.103.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.103.1.2	110 PP (støydempet) Lengde	m	12,00		
31.103.1.3	Tilkobling til ledninger og utstyr i 2. etasje og stamme nr. 84.	RS			
31.104	CH1209 Granskning				
31.104.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny stamme nr. 80 legges i vegg til over gulv i 2. etasje. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc				
31.104.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.105	CH1208A Obs. rom 2				
31.105.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 79 legges i påforet vegg til over gulv i 2. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.105.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
31.105.2	<p>UB2.1144124999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Lengde Formål: Spillvannsledning Materiale: Støpejern Plassering: I vegg Montasje: Servantavløp Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> MA58 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilkobles opplegg nr. 79.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc</p>	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-16			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.105.2.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.105.3	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> Valgfritt <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det legges vannledning med tilkobling til servant. Tilkobling med stengeventil på ledning i korridor i u. etasje.</p> <p>PEX-rør inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.105.3.1	18 PEX-rør Lengde	m	6,00		
31.105.4	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> Valgfritt <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det legges vannledning med tilkobling til servant. Tilkobling med stengeventil på ledning i korridor i u. etasje.</p> <p>PEX-rør inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-17			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.105.4.1	18 PEX-rør Lengde	m	6,00		
31.105.5	UF1.114162A SERVANT – KOMPLETT Antall Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Med boltefester <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt, batteridrift <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Ja <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Inkl. stengeventiler på vanntilførsel til servant. Avløp tilknyttes med vannlås.	stk	1		
31.106	CH1207 Obs. rom 1				
31.106.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avløpsledning fra servant legges over himling i u. etg. Inkl.gjennomføring i dekke. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
31.106.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-18			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.106.2.2	75 PP (støydempet) Lengde	m	6,00		
31.106.2.3	Tilkobling til servant og stamme nr. 79.	RS			
31.106.3	<p>UB1.1112699922A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: PE-X med varerør Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det legges vannledning med tilkobling til servant. Tilkobling med stengeventil på ledning i korridor i u. etasje.</p> <p>PEX-rør inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.106.3.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		
31.106.4	<p>UB1.1122699922A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: PE-X med varerør Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det legges vannledning med tilkobling til servant. Tilkobling med stengeventil på ledning i korridor i u. etasje.</p> <p>PEX-rør inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-19			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.106.4.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		
31.106.5	UF1.114162A SERVANT – KOMPLETT Antall Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Med boltefester <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt, batteridrift <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Ja <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Det monteres stengekraner foran blandebatteri. Avløp tilknyttes med vannlås.	stk	1		
31.107	CH1823 Korridor				
31.107.1	UZA Rørinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plugging av kaldt- og varmtvannsledninger iht. tegning.	RS			
31.108	CH1822B Korridor				
31.108.1	UZA Rørinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plugging av kaldt- og varmtvannsledninger iht. tegning.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.109	CH1822A Korridor				
31.109.1	UZA Rørinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plugging av kaldt- og varmtvannsledninger iht. tegning.	RS			
31.110	CH1821 Korridor				
31.110.1	UZA Rørinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plugging av kaldt- og varmtvannsledninger iht. tegning.	RS			
31.111	CH1239 HCWC				
31.111.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant, klosett - Ledningsnett til sanitærutstyr	RS			
31.112	CH1256 Rent lager				
31.112.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant - Ledningsnett til servant	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-21			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.113	CH1953 Tekn. lab 2				
31.113.1	UB2.1143100099A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Lengde Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Uspesifisert Montasje: Valgfritt Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas en RS-post på kr 15000, for arbeider med avløp til romkjølere (fan-coils).	RS			
31.114	CH1952 Tekn. lab 3				
31.114.1	UB2.1143100099A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Lengde Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Uspesifisert Montasje: Valgfritt Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas en RS-post på kr 15000, for arbeider med avløp til romkjølere (fan-coils).	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.115	CH1207 Ekkokardiograf (rivearbeider)				
31.115.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant med ledningsnett	RS			
31.116	CH1211A Vaktrom (rivearbeider)				
31.116.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant med ledningsnett for vann/avløp - Stamme nr. 79 fra gulv til over dekke i 2. etasje	RS			
31.117	CH1212 Sengerom hjerte (rivearbeider)				
31.117.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant med ledningsnett - Stamme nr. 80	RS			
31.118	CH1213ABC Sengerom hjerte, dusj, WC (rivearbeider)				
31.118.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servanter, klosett, sluk, dusjstyr med ledningsnett for vann/avløp - Fordelerskap vann m/ledningsnett - Stamme nr. 81	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.119	CH1216 Dagrom (rivearbeider)				
31.119.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant med ledningsnett - Stamme nr. 82 (til over himling)	RS			
31.120	CH1217 Dagrom (rivearbeider)				
31.120.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant med ledningsnett - Ledningsnett til servant i 2. etasje - Stamme nr. 83	RS			
31.121	CH1218ABC Dagrom, WC, sluse (rivearbeider)				
31.121.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servanter, klosett, sluk med ledningsnett - Ledningsnett til sanitærutstyr i 2. etasje - Stamme nr. 84	RS			
31.122	CH1221ABC Kontor, WC, sluse (rivearbeider)				
31.122.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servanter og klosett med ledningsnett - Ledningsnett til sanitærutstyr i 2. etasje - Stamme nr. 85	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-24			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.123	CH1224 PCI-Dagbeh (rivearbeider)				
31.123.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> - Servant med ledingsnett - Ledningsnett til servant i 2. etasje - Stamme nr. 86 	RS			
31.124	CH1230AB Kard. lab 2 (rivearbeider)				
31.124.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> - Servant med ledningsnett - Ledningsnett til sanitærutstyr i 2. etasje - Stamme nr. 87 og 88 	RS			
31.201	CH2210A Vaktrom				
31.201.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny stamme nr. 79 legges i påforet vegg til over himling og tilkobles 75 SA. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
31.201.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-25			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.201.2	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Lengde Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilkobles opplegg nr. 79.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>	m	1,00		
31.201.2.1	<p>50 PP (støydempet) Lengde</p>	m	1,00		
31.201.3	<p>UF1.114162A SERVANT – KOMPLETT Antall Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Med boltefester <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt, batteridrift <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Ja <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Inkl. stengeventiler på vanntilførsel til servant. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.201.4	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant med ledningsnett - Stamme nr. 79 (til over himling)	RS			
31.202	CH2212 Vaktrom				
31.202.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny stamme nr. 80 legges i vegg til over himling og tilkobles 75 SA. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
31.202.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.202.2	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilkobles opplegg nr. 80.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.202.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.202.3	<p>UF1.114162A SERVANT – KOMPLETT Antall</p> <p>Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Med boltefester <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt, batteridrift <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Ja <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Inkl. stengeventiler på vanntilførsel til servant. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.202.4	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant med ledningsnett - Stamme nr. 80 (til over himling)	RS			
31.203	CH2217 Sengerom				
31.203.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny stamme nr. 83 legges i vegg til over gulv i 3. etasje. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
31.203.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-29			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.203.2	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilknyttes ny stamme nr. 83.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.203.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.203.3	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør i rør til servant. Tilkobles fordelingsskap i CH2218A Sluse.</p> <p>Inkl. deler, kapp og spill etc.</p>				
31.203.3.1	15 PEX-rør Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.203.4	<p>UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør i rør til servant. Tilkobles fordelingsskap i CH2218A Sluse.</p> <p>Inkl. eler, kapp og spill etc.</p>				
31.203.4.1	15 PEX-rør Lengde	m	6,00		
31.203.5	<p>UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall</p> <p>Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri Lokalisering: Se tegning Dimensjon: 550x400 Utforming: - Farge: Hvit Blandebatteri: Berøringsfritt (batteridrift) Bunnventil: Ja Vannlås: Ja Avstengningsventil: Nei Veggrosett: Ja Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Inkl. stengeventiler på vanntilførsel til servant. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.203.6	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant med ledningsnett - Ledningsnett til servant i 3. etasje - Stamme nr. 83	RS			
31.204	CH2218ABC Sluse, WC/dusj, sengerom				
31.204.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny stamme nr. 84 legges i vegg til over gulv i 3. etasje. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
31.204.1.1	110 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
31.204.2	UB2.1143199999 INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> 50 PP <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.204.2.1	Avløp fra servant i WC/dusj tilknyttet stamme nr. 84. Lengde	m	2,00		
31.204.2.2	Avløp fra servant i sengerom tilknyttet 75 PP over gulv. Lengde	m	2,00		
31.204.3	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringskjøt Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør i rør til sanitærutstyr.</p> <p>Inkl. deler, kapp og spill etc.</p>				
31.204.3.1	15 PEX-rør til servant i WC/dusj. Lengde	m	4,00		
31.204.3.2	15 PEX-rør til servant i sengerom. Lengde	m	6,00		
31.204.3.3	15 PEX-rør til dusjbatteri. Lengde	m	4,00		
31.204.3.4	15 PEX-rør til klosett. Lengde	m	4,00		
31.204.3.5	18 PEX-rør til fordelingsskap tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 1. etasje. Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.204.4	UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag PEX-rør i rør til sanitærutstyr. Inkl. deler, kapp og spill etc.				
31.204.4.1	15 PEX-rør til servant i WC/dusj. Lengde	m	4,00		
31.204.4.2	15 PEX-rør til servant i sengerom. Lengde	m	6,00		
31.204.4.3	15 PEX-rør til dusjbatteri. Lengde	m	4,00		
31.204.4.4	18 PEX-rør til fordelingsskap tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 1. etasje. Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.204.5	<p>UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt (batteridrift) <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Nei <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Inkl. stengeventiler på vanntilførsel til servant. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	2		
31.204.6	<p>UF1.21219912A KLOSETT – KOMPLETT Antall Brukskategori: For bevegelseshemmede Materiale: Porselen Plassering: Se tegning Montering: På ramme med innkassing Spylesystem: Systerne påbygd Vannlås: Skjult <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> Med armstøtter <i>Farge:</i> Hvit <i>Sete:</i> Ja <i>Systerne:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett klosett med ramme for innbygging . stengekran til vann.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.204.7	UF4.223211A TERMOSTATISK BLANDEBATTERI Antall Anvendelse: Dusj Betjening: Ratt Trykkstøtdemping: Med trykkstøtdemping Trykkregulering: Med automatisk trykkregulering <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> - <i>Materiale:</i> - <i>Tilbehør:</i> Dusjgarnityr <i>Plassering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Termostatisk dusjbatteri og garnityr.	stk	1		
31.204.8	UF5.112220 GULVSLUK Antall Type: Baderomssluk Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsøsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 75 mm <i>Utforming:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Anboringer:</i> - <i>Type membran på gulv:</i> Gulvbelegg <i>Type gulvoverflate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.204.9	<p>UB1.25A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – FORDELINGSSKAP Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon skap:</i> ca. 500x500 mm <i>Dimensjon tilførsel:</i> 18 mm <i>Dimensjon utganger:</i> 15 mm <i>Antall utganger:</i> - <i>Stengeventil på hver utgang:</i> Ja <i>Stengeventil på tilførsel:</i> Ja <i>Trykk:</i> - <i>Materiale skap:</i> Stål <i>Materiale fordeler:</i> Messing <i>Drenering:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fordelingsskap med rørfordelere for kaldt- og varmt forbruksvann. 5 kurser kaldtvann og 4 kurser varmtvann. Med stengeventiler på fordelere og kurser.</p>	stk	1		
31.204.10	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servanter, klosett, sluk, dusjstyr med ledningsnett for vann/avløp - Stamme nr. 84 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.205	CH2221ABC Sluse, WC/dusj, sengerom				
31.205.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 85 legges i vegg til over gulv i 3. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.205.1.1	110 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
31.205.2	<p>UB2.1143199999 INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> 50 PP <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
31.205.2.1	Avløp fra servant i WC/dusj tilknyttes stamme nr. 85. Lengde	m	2,00		
31.205.2.2	Avløp fra servant i sengerom tilknyttes 75 PP over gulv. Lengde	m	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.205.3	UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag PEX-rør i rør til sanitærutstyr. Inkl. deler, kapp og spill etc.				
31.205.3.1	15 PEX-rør til servant i WC/dusj. Lengde	m	4,00		
31.205.3.2	15 PEX-rør til servant i sengerom. Lengde	m	6,00		
31.205.3.3	15 PEX-rør til dusjbatteri. Lengde	m	4,00		
31.205.3.4	15 PEX-rør til klosett. Lengde	m	4,00		
31.205.3.5	18 PEX-rør til fordelingsskap tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 1. etasje. Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-39			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.205.4	UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag PEX-rør i rør til sanitærutstyr. Inkl. deler, kapp og spill etc.				
31.205.4.1	15 PEX-rør til servant i WC/dusj. Lengde	m	4,00		
31.205.4.2	15 PEX-rør til servant i sengerom. Lengde	m	6,00		
31.205.4.3	15 PEX-rør til dusjbatteri. Lengde	m	4,00		
31.205.5	UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri Lokalisering: Se tegning Dimensjon: 550x400 Utforming: - Farge: Hvit Blandebatteri: Berøringsfritt (batteridrift) Bunnventil: Ja Vannlås: Ja Avstengningsventil: Nei Veggrosett: Ja Andre krav:	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplette servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Inkl. stengeventiler på vanntilførsel til servant. Avløp tilknyttes med vannlås.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.205.6	<p>UF1.21219912A KLOSETT – KOMPLETT Antall Brukskategori: For bevegelseshemmede Materiale: Porselen Plassering: Se tegning Montering: På ramme med innkassing Spylesystem: Sистерne påbygd Vannlås: Skjult <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> Med armstøtter <i>Farge:</i> Hvit <i>Sete:</i> Ja <i>Sистерne:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett klosett med ramme for innbygging . stengekran til vann.</p>	stk	1		
31.205.7	<p>UF4.223211A TERMOSTATISK BLANDEBATTERI Antall Anvendelse: Dusj Betjening: Ratt Trykkstøtdemping: Med trykkstøtdemping Trykkregulering: Med automatisk trykkregulering <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> - <i>Materiale:</i> - <i>Tilbehør:</i> Dusjgarnityr <i>Plassering:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termostatisk dusjbatteri og garnityr.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-41			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.205.8	UF5.112220 GULVSLUK Antall Type: Baderomssluk Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsøsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 75 mm <i>Utforming:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Anboringer:</i> - <i>Type membran på gulv:</i> Gulvbelegg <i>Type gulvoverflate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
31.205.9	UB1.25A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – FORDELINGSSKAP Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon skap:</i> ca. 500x500 mm <i>Dimensjon tilførsel:</i> 18 mm <i>Dimensjon utganger:</i> 15 mm <i>Antall utganger:</i> - <i>Stengeventil på hver utgang:</i> Ja <i>Stengeventil på tilførsel:</i> Ja <i>Trykk:</i> - <i>Materiale skap:</i> Stål <i>Materiale fordeler:</i> Messing <i>Drenering:</i> Ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fordelingsskap med rørfordelere for kaldt- og varmt forbruksvann. 5 kurser kaldtvann og 4 kurser varmtvann. Med stengeventiler på fordelere og kurser.	stk	1		
31.205.10	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servanter, klosett, sluk, dusjstyr med ledningsnett for vann/avløp - Stamme nr. 85	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.206	CH2224 Sengerom				
31.206.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 86 legges i vegg til over gulv i 3. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.206.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
31.206.2	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilknyttes ny stamme nr. 86.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.206.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.206.3	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør i rør til servant. Tilkobles fordelingsskap i CH2221A Sluse.</p> <p>Inkl. deler, kapp og spill etc.</p>				
31.206.3.1	15 PEX-rør Lengde	m	6,00		
31.206.4	<p>UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør i rør til servant. Tilkobles fordelingsskap i CH2221A Sluse.</p> <p>Inkl. eler, kapp og spill etc.</p>				
31.206.4.1	15 PEX-rør Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.206.5	<p>UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt (batteridrift) <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Nei <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Inkl. stengeventiler på vanntilførsel til servant. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	1		
31.206.6	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servant med ledningsnett - Ledningsnett til servant i 3. etasje - Stamme nr. 86 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-45			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.207	CH2225 Sengerom				
31.207.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 87 legges i vegg til over gulv i 3. etasje. Legges med slag i vegg pga. konflikt med dør til CH1212 kard. lab 2 i 1. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.207.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	6,00		
31.207.2	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilknyttes ny stamme nr. 87.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-46			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.207.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.207.3	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør i rør til servant. Tilkobles fordelingsskap i CH2226A sluse.</p> <p>Inkl. deler, kapp og spill etc.</p>				
31.207.3.1	15 PEX-rør Lengde	m	6,00		
31.207.4	<p>UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør i rør til servant. Tilkobles fordelingsskap i CH2226A sluse.</p> <p>Inkl. eler, kapp og spill etc.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.207.4.1	15 PEX-rør Lengde	m	6,00		
31.207.5	UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt (batteridrift) <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Nei <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Inkl. stengeventiler på vanntilførsel til servant. Avløp tilknyttes med vannlås.	stk	1		
31.207.6	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant med ledningsnett - Ledningsnett til servant i 3. etasje - Stamme nr. 86	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.208	CH2226ABC Sluse, WC/dusj, sengerom				
31.208.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 88 legges i vegg til over gulv i 3. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.208.1.1	110 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
31.208.2	<p>UB2.1143199999 INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> 50 PP <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
31.208.2.1	Avløp fra servant i WC/dusj tilknyttet stamme nr. 88. Lengde	m	2,00		
31.208.2.2	Avløp fra servant i sengerom tilknyttet 75 PP over gulv. Lengde	m	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.208.3	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør i rør til sanitærutstyr.</p> <p>Inkl. deler, kapp og spill etc.</p>				
31.208.3.1	15 PEX-rør til servant i WC/dusj. Lengde	m	4,00		
31.208.3.2	15 PEX-rør til servant i sengerom. Lengde	m	6,00		
31.208.3.3	15 PEX-rør til dusjbatteri. Lengde	m	4,00		
31.208.3.4	15 PEX-rør til klosett. Lengde	m	4,00		
31.208.3.5	18 PEX-rør til fordelingsskap tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 1. etasje. Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.208.4	UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PEX-rør i rør til sanitærutstyr. Inkl. deler, kapp og spill etc.				
31.208.4.1	15 PEX-rør til servant i WC/dusj. Lengde	m	4,00		
31.208.4.2	15 PEX-rør til servant i sengerom. Lengde	m	6,00		
31.208.4.3	15 PEX-rør til dusjbatteri. Lengde	m	4,00		
31.208.4.4	18 PEX-rør til fordelingsskap tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 1. etasje. Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 31-51
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.208.5	<p>UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall</p> <p>Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt (batteridrift) <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Nei <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Inkl. stengeventiler på vanntilførsel til servant. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	2		
31.208.6	<p>UF1.21219912A KLOSETT – KOMPLETT Antall</p> <p>Brukskategori: For bevegelseshemmede Materiale: Porselen Plassering: Se tegning Montering: På ramme med innkassing Spylesystem: Sisterne påbygd Vannlås: Skjult <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> Med armstøtter <i>Farge:</i> Hvit <i>Sete:</i> Ja <i>Sisterne:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett klosett med ramme for innbygging . stengekran til vann.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.208.7	<p>UF4.223211A TERMOSTATISK BLANDEBATTERI Antall Anvendelse: Dusj Betjening: Ratt Trykkstøtdemping: Med trykkstøtdemping Trykkregulering: Med automatisk trykkregulering <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> - <i>Materiale:</i> - <i>Tilbehør:</i> Dusjgarnityr <i>Plassering:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termostatisk dusjbatteri og garnityr.</p>	stk	1		
31.208.8	<p>UF5.112220 GULVSLUK Antall Type: Baderomssluk Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsøsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 75 mm <i>Utforming:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Anboringer:</i> - <i>Type membran på gulv:</i> Gulvbelegg <i>Type gulvoverflate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.208.9	<p>UB1.25A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – FORDELINGSSKAP Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon skap:</i> ca. 500x500 mm <i>Dimensjon tilførsel:</i> 18 mm <i>Dimensjon utganger:</i> 15 mm <i>Antall utganger:</i> - <i>Stengeventil på hver utgang:</i> Ja <i>Stengeventil på tilførsel:</i> Ja <i>Trykk:</i> - <i>Materiale skap:</i> Stål <i>Materiale fordeler:</i> Messing <i>Drenering:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fordelingsskap med rørfordelere for kaldt- og varmt forbruksvann. 5 kurser kaldtvann og 4 kurser varmtvann. Med stengeventiler på fordelere og kurser.</p>	stk	1		
31.208.10	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servanter, klosett, sluk, dusjstyr med ledningsnett for vann/avløp - Stamme nr. 88 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-54			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.301	CH3217 Sengerom				
31.301.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 83 legges i vegg til over gulv i 4. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.301.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
31.301.2	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilknyttes ny stamme nr. 83.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.301.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.301.3	<p>UB1.1115199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH3218A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.301.3.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		
31.301.4	<p>UB1.1125199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH3218A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.301.4.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.301.5	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemrings-skjøt Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til ny servant. Tilkobles over himling med stengeventiler. Forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH3218A sluse.</p>				
31.301.5.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		
31.301.6	<p>UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør i vegg til ny servant. Tilkobles Cu-rør over himling. Det forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH3218A sluse.</p>				
31.301.6.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-57			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.301.7	<p>UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall</p> <p>Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt (batteridrift) <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Nei <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Det monteres stengekraner foran blandebatteri. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	1		
31.301.8	<p>UC1.3121159A INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Stengeventil for senere omkobling (forberedelse) av vanntilførsel til servant fra fordelerskap i CH3218A sluse.</p>				
31.301.8.1	<p>15 mm Antall</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.301.9	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> - Servant med ledningsnett - Ledningsnett til servant i 4. etasje - Stamme nr. 83 	RS			
31.302	CH3224 Sengerom				
31.302.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny stamme nr. 86 legges i vegg til over gulv i 4. etasje. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
31.302.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-59			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.302.2	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilknyttes ny stamme nr. 86.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.302.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.302.3	<p>UB1.1115199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH3221A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.302.3.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-60			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.302.4	<p>UB1.1125199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH3221A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.302.4.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		
31.302.5	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til ny servant. Tilkobles over himling med stengeventiler. Forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH3221A sluse.</p>				
31.302.5.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-61			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.302.6	<p>UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til ny servant. Tilkobles over himling med stengeventiler. Forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH3221A sluse.</p>				
31.302.6.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		
31.302.7	<p>UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall</p> <p>Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt (batteridrift) <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Nei <i>Veggrosett:</i> Ja Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Det monteres stengekraner foran blandebatteri. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.302.8	<p>UC1.3121159A INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Stengeventil for senere omkobling (forberedelse) av vanntilførsel til servant fra fordelerskap i CH3221A sluse.</p>				
31.302.8.1	15 mm Antall	stk	4		
31.302.9	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servant med ledningsnett - Ledningsnett til servant i 4. etasje - Stamme nr. 86 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-63			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.303	CH3225 Sengerom				
31.303.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 87 legges i vegg til over gulv i 4. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.303.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
31.303.2	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilknyttes ny stamme nr. 87.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.303.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.303.3	<p>UB1.1115199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH3226A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.303.3.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		
31.303.4	<p>UB1.1125199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH3226A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.303.4.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.303.5	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til ny servant. Tilkobles over himling med stengeventiler. Forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH3226A sluse.</p>				
31.303.5.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		
31.303.6	<p>UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til ny servant. Tilkobles over himling med stengeventiler. Forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH3226A sluse.</p>				
31.303.6.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-66			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.303.7	<p>UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt (batteridrift) <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Nei <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Det monteres stengekraner foran blandebatteri. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	1		
31.303.8	<p>UC1.3121159A INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Stengeventil for senere omkobling (forberedelse) av vanntilførsel til servant fra fordelerskap i CH3226A sluse.</p>				
31.303.8.1	<p>15 mm Antall</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.303.9	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> - Servant med ledningsnett - Ledningsnett til servant i 4. etasje - Stamme nr. 87 	RS			
31.401	CH4217 Barnestue				
31.401.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny stamme nr. 83 legges i vegg til over himling i 4. etasje. Tilkobles eksisterende SA-rør. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
31.401.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.401.2	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilknyttes ny stamme nr. 83.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.401.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.401.3	<p>UB1.1115199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH4218A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.401.3.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-69			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.401.4	<p>UB1.1125199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH4218A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.401.4.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		
31.401.5	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til servant. Tilkobles over himling med stengeventiler. Forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH4218A sluse.</p>				
31.401.5.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.401.6	<p>UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til servant. Tilkobles over himling med stengeventiler. Forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH4218A sluse.</p>				
31.401.6.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		
31.401.7	<p>UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall</p> <p>Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt (batteridrift) <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Nei <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Det monteres stengekraner foran blandebatteri. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-71			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.401.8	<p>UC1.3121159A INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Stengeventil for senere omkobling (forberedelse) av vanntilførsel til servant fra fordelerskap i CH4218A sluse.</p>				
31.401.8.1	<p>15 mm Antall</p>	stk	4		
31.401.9	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Lengde Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> - <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas en RS-post for omlegging av avløp til kum i benk (langs vegg i akse 10). Avløp legges over himling i 3. etasje og tilknyttes stamme 83.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-72			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.401.10	<p>UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Lengde Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering:- Montasje:- Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas en RS-post for omlegging av vanntilførsel til kum i benk (langs vegg i akse 10). Ledning legges over himling i 3. etasje og tilknyttes nytt ledningsnett.</p>	RS			
31.401.11	<p>UB1.21199999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Lengde Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering:- Montasje:- Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas en RS-post for omlegging av vanntilførsel til kum i benk (langs vegg i akse 10). Ledning legges over himling i 3. etasje og tilknyttes nytt ledningsnett.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.401.12	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant med ledningsnett - Stamme nr. 83 (til over himling)	RS			
31.402	CH4224 Sengerom				
31.402.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny stamme nr. 86 legges i vegg til over himling i 4. etasje. Tilkobles eksisterende SA-rør. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
31.402.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-74			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.402.2	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilknyttes ny stamme nr. 86.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.402.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.402.3	<p>UB2.1144124299A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: Støpejern Plassering: I vegg Montasje: Vertikalt Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 86 legges i vegg til over himling. Tilknyttes eksist. 110 SA over himling (lufting).</p> <p>MA-rør inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.402.3.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-75			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.402.4	<p>UB1.1115199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH4221A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.402.4.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		
31.402.5	<p>UB1.1125199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH4221A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.402.5.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.402.6	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemringsskjøt Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til servant. Tilkobles over himling med stengeventiler. Forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH4221A sluse.</p>				
31.402.6.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		
31.402.7	<p>UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør Lokalisering: Se tegning Ledningsstrek: - Trykk: - Materialkvalitet vannrør: - Materiale varerør: - Dimensjon vannrør: Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til servant. Tilkobles over himling med stengeventiler. Forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH4221A sluse.</p>				
31.402.7.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-77			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.402.8	<p>UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall</p> <p>Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt (batteridrift) <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Nei <i>Veggrosett:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Det monteres stengekraner foran blandebatteri. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	1		
31.402.9	<p>UC1.3121159A INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Stengeventil for senere omkobling (forberedelse) av vanntilførsel til servant fra fordelerskap i CH4221A sluse.</p>				
31.402.9.1	<p>15 mm Antall</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.402.10	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Servant med ledningsnett - Stamme nr. 86 (til over himling)	RS			
31.403	CH4225 Sengerom				
31.403.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny stamme nr. 87 legges i vegg til over himling i 4. etasje. Tilkobles eksisterende SA-rør. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
31.403.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-79			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.403.2	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløp fra servant tilknyttes ny stamme nr. 87.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.403.2.1	50 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.403.3	<p>UB1.1115199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH4226A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.403.3.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-80			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.403.4	<p>UB1.1125199999A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til fremtidig fordelerskap i CH4226A sluse tilkobles med stengeventil på ledning i korridor i 2. etasje.</p>				
31.403.4.1	18 PEX-rør Lengde	m	8,00		
31.403.5	<p>UB1.21199922A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Klemrings-skjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør til servant. Tilkobles over himling med stengeventiler. Forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH4226A sluse.</p>				
31.403.5.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-81			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.403.6	<p>UB1.21299999A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Materialkvalitet vannrør:</i> - <i>Materiale varerør:</i> - <i>Dimensjon vannrør:</i> Se underposter Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PEX-rør i vegg til servant. Tilkobles Cu-rør over himling. Det forberedes for senere omkobling og tilknytning til fordelerskap i CH4226A sluse.</p>				
31.403.6.1	15 PEX-rør Lengde	m	4,00		
31.403.7	<p>UF1.114160A SERVANT – KOMPLETT Antall</p> <p>Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 550x400 <i>Utforming:</i> - <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Berøringsfritt (batteridrift) <i>Bunnventil:</i> Ja <i>Vannlås:</i> Ja <i>Avstengningsventil:</i> Nei <i>Veggrosett:</i> Ja Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett servant inkl. berøringsfritt blandebatteri. Det monteres stengekraner foran blandebatteri. Avløp tilknyttes med vannlås.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.403.8	<p>UC1.3121159A INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Stengeventil for senere omkobling (forberedelse) av vanntilførsel til servant fra fordelerskap i CH4226A sluse.</p>				
31.403.8.1	15 mm Antall	stk	4		
31.403.9	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servant med ledningsnett - Stamme nr. 87 (til over himling) 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-83			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.501	Teknisk rom på tak				
31.501.1	<p>UB2.1114199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT</p> <p>Lengde</p> <p>Formål: Overvannsledning Materiale: Støpejern Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløpsledning tilkobles nytt taksluk TN15A og føres gjennom dekke til 4. etasje. Med tilkobling til eksist. stamme TN15.</p> <p>MA-rør inkl. tilkoblinger, deler, bend, kapp og spill etc.</p>	m	4,00		
31.501.2	<p>UB2.1114199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT</p> <p>Lengde</p> <p>Formål: Overvannsledning Materiale: Støpejern Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avløpsledninger tilkobles nye taksluk (2 stk) i nytt teknisk rom. Ledninger tilkobles eksist. TN16, som føres vertikalt opp til under tak i teknisk rom for tilkobling.</p> <p>MA-rør inkl. tilkoblinger, deler, bend, kapp og spill etc.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.501.3	<p>UB2.1144115399A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Lengde Formål: Spillvannsledning Materiale: Støpejern Plassering: I teknisk rom Montasje: Horisontalt Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> MA58 <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kondensavløp fra batterier til luftbehandlingsaggregater.</p> <p>MA-rør inkl. tilkoblinger, deler, bend, kapp og spill etc.</p>	m	10,00		
31.501.4	<p>UB2.1143115311A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Lengde Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: I teknisk rom Montasje: Horisontalt Skjøt: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> 40 mm <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kondensavløp fra luftinntakskammer og batterier til luftbehandlingsaggregater. Det monteres vannlås til batterier.</p> <p>PP-rør inkl. tilkoblinger, deler, bend, kapp og spill etc.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.501.5	<p>UB2.1125199900A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Lengde Formål: Avløpsledning Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> 42 mm <i>Materialekvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kondensavløp fra luftinntakskammer (flyttes) føres ut gjennom yttervegg.</p> <p>Cu-rør inkl. tilkoblinger, deler, bend, kapp og spill etc.</p>	m	2,00		
31.501.6	<p>UB1.1115199933A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Lengde Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: Teknisk rom Montasje:- Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialekvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas en RS-post for vanntilførsel i nytt teknisk rom. Ledning tilkobles på ledning i eksist. teknisk rom. Tilkobling og plassering skal avtales avtales med sykehuset/drift. Ledning med isolasjon. Tappekran på vegg medtas.</p> <p>Cu-rør inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p> <p>Posten avregnes.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.501.7	<p>UF5.152220A GULVSLUK Antall Type: Avløpsrenne Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsøsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 75 mm <i>Utforming:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Anboringer:</i> Nei <i>Type membran på gulv:</i> Belegg <i>Type gulvoverflate:</i> Belegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det leveres sluk (renne) med dim. ca. 500x200 mm.</p>	stk	1		
31.501.8	<p>UBA Innendørs rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal legges 1 stk 50 mm PP trekkerør mellom teknisk rom i 5. etasje og CH1212 Kard. lab 2 i 1. etasje.</p> <p>Inkl. deler, bend , kapp og spill etc.</p>	m	10,00		
31.501.9	<p>UBA Innendørs rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal legges 1 stk 50 mm PP trekkerør mellom teknisk rom i 5. etasje og CH1210 Kard. lab 3 i 1. etasje.</p> <p>Inkl. deler, bend , kapp og spill etc.</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.501.10	UBA Innendørs rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal legges 1 stk 42 mm GF-rør mellom teknisk rom i 5. etasje og CH1212 Kard. lab 2 i 1. etasje. Inkl. deler, bend , kapp og spill etc.	m	10,00		
31.501.11	UBA Innendørs rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal legges 1 stk 50 mm PP trekkerør mellom teknisk rom i 5. etasje og CH1211 Kard. lab 3 i 1. etasje. Inkl. deler, bend , kapp og spill etc.	m	15,00		
31.U01	CHU206 Lager urent				
31.U01.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Vann og avløp til servant i 1. etasje	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.U02	CHU209A Vaktrom				
31.U02.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 79 legges i påforet vegg, fra over himling til over gulv i 1. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc</p>				
31.U02.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.U02.2	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vannledninger til servant i 1. etasje (fra korridor) - Stamme nr. 79 (fra over himling til 1. etasje) 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.U03	CHU211 Enhetspleie				
31.U03.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør Lokalisering: Se tegning Pakningstype: Iht. leverandør Trykk: Trykkløs Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 80 legges fra over himling til over gulv i 1. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.U03.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.U03.2	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vannledninger til servant i 1. etasje (fra korridor) - Stamme nr. 80 (fra over himling til 1. etasje) 	RS			
31.U04	CHU212B WC/Dusj				
31.U04.1	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vannledninger til sanitærutstyr i 1. etasje (fra korridor) - Avløpsledninger til sanitærutstyr i 1. etasje 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.U05	CHU215 2 senger Hema/Endo/Netro				
31.U05.7	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Vannledninger til servant i 1. etasje (fra korridor)	RS			
31.U06	CHU216 2 Senger Hema/Endo/Netro				
31.U06.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ny stamme nr. 83 legges fra over himling til over gulv i 1. etasje. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
31.U06.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.U06.2	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Vannledninger fra servant i 1. etasje - Stamme nr. 83 (fra over himling til 1. etasje)	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.U07	CHU217B WC				
31.U07.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 84 legges fra over himling til over dekke i 1. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.U07.1.1	110 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.U07.2	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ledningsnett til sanitærutstyr i 1. etasje (fra korridor) - Avløpsledninger til sanitærutstyr i 1. etasje - Stamme nr. 84 (fra over himling til 1. etasje) 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.U08	CHU221C WC				
31.U08.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 85 legges fra over himling til over dekke i 1. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.U08.1.1	110 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.U08.2	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ledningsnett til sanitærutstyr i 1. etasje (fra korridor) - Avløpsledninger til sanitærutstyr i 1. etasje - Stamme nr. 85 (fra over himling til 1. etasje) 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.U09	CHU223 2 Senger lunge				
31.U09.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> U etg. <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det legges ny stamme nr. 86 i vegg fra over himling til over gulv i 1. etasje (CH1211).</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.U09.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.U09.2	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vannledninger til servant i 1. etasje (fra korridor) - Stamme nr. 86 (fra over himling til 1. etasje) 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.U10	CHU224 2 Senger lunge				
31.U10.1	<p>UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ny stamme nr. 87 legges fra over himling til over gulv i 1. etasje.</p> <p>PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
31.U10.1.1	75 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.U10.2	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vannledninger fra servant i 1. etasje (fra korridor) - Stamme nr. 87 (fra over himling til 1. etasje) 	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 31-95			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.U11	CHU226B WC				
31.U11.1	UB2.1143199999A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Iht. leverandør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Pakningstype:</i> Iht. leverandør <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Ny stamme nr. 88 legges fra over himling til over gulv i 1. etasje. PP-støydempet avløpsrør, inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
31.U11.1.1	110 PP (støydempet) Lengde	m	1,00		
31.U11.2	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag - Vannledninger fra servant i 1. etasje (fra korridor) - Stamme nr. 88 (fra over himling til 1. etasje)				
31.U12	CHU255A Medisinrom (rivearbeider)				
31.U12.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i>	RS			
	tila) Omfang og prisgrunnlag - Vannledninger til servant i 1. etasje (fra korridor) - Avløpsledning til servant i 1. etasje				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.U13	CHU238 WC (rivearbeider)				
31.U13.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> - Vannledninger til servant og klosett i 1. etasje (fra korridor) - Avløpsledninger fra servant og klosett i 1. etasje 	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 32-1

000 Generelt

320 GENERELTGenerelt

Her medtas utstyr og rørarbeider for varmeshunter til nye luftbehandlingsaggregater i nytt teknisk rom på tak, samt demontering og fjerning av radiatorer i CH1212 kard. lab 2 og CH1210 Kard. lab 3.

322 LEDNINGSNETT FOR VARMEINSTALLASJONERRørmaterialer og dimensjoner

Sveisede stålrør (normaltykke for sveising) benyttes ved dimensjoner større enn DN 50 - utførelse, kvalitet og dimensjoner i samsvar med NS 5585 for langssveisede rør og NS 5592-5598 for rørdeler. Rørene skjøtes ved sveising. Koplingsmansjetter kan eventuelt etter avtale benyttes ved lengre åpne strekk.

Dimensjoner og veggtykkelser (mm):

Nom. diam.	Utvendig. diam.	Veggtykkelse	Innv. diam.
DN	mm	mm	mm
65	76.1	2.9	70.3
80	88.9	3.2	82.5
100	114.3	3.6	107.1
125	139.7	4.0	131.7
150	168.3	4.5	159.3
200	219.1	5.9	207.3
250	273.0	6.3	260.4

Tynnveggede stålrør benyttes fra 54 mm og ned til 12 mm. El-forsinket systemrør av ulegert stål iht. EN 30305-3.

Både rør og deler skal ha utvendig korrosjonsbeskyttelse med elektrolyttisk forsinking.

For skjøting brukes press- eller klemfittingsystem.

Dimensjoner og veggtykkelser (mm):

Dim.	Utvendig. diam.	Veggtykkelse	Innv. diam.
mm	mm		mm
12 x 1.2	12	1.2	9.6
15 x 1.2	15	1.2	12.6
18 x 1.2	18	1.2	15.6
22 x 1.5	22	1.5	19.0
28 x 1.5	28	1.5	25.0
35 x 1.5	35	1.5	32.0
42 x 1.5	42	1.5	39.0
54 x 1.5	54	1.5	51.0

Montasje

Montasjen utføres nøyaktig, slik at alle ledningstrekk er rette og parallelle og alle vertikale ledninger i lodd. Rørenes ekspansjon må overalt foregå uhindret. Ved retningsforandringer bøyes rørene i størst mulig utstrekning under bibehold av fullt sirkelformet tverrsnitt.

Rørledninger rengjøres omhyggelig før de monteres. Åpne rørender skal tettes med plugg eller kapper under arbeidets gang. Arrangementer i føringsveier skal være slik at isolasjonsarbeidene kan utføres tilfredsstillende.

Arrangementer i føringsveier og tekniske rom skal være slik at vedlikehold (for eksempel

utbedring/utskifting av isolasjon) skal kunne gjøres uten unødig demontering av andre installasjoner eller innredninger.

Sveising av stålrør

Sveising av stål i forbindelse med rørledninger skal utføres av sveiser med godkjent sertifikat etter krav i NS-EN ISO 9606-1.

Sveiseskjøter i stål skal utføres slik at disse ved visuell inspeksjon tilfredsstillers kvalitetsnivå D i NS-EN ISO 5817.

Rørfester og oppheng

For feste av kalde rør (i gjenvinningsystemer) skal det benyttes rørklammer som omslutter hele røret, med trykkbestandig og diffusjonstett isolasjonsmateriale mellom rør og klammer der røret skal isoleres, og med gummibelegg ved uisolerte rør. Isolasjonsmateriale i oppheng for isolerte rør må være slik at det dannes en diffusjonstett skjot mot øvrig rørisolasjon, uten tape eller overisolering etter montering.

Klammersystemet skal være dimensjonert for å tåle den totale vekt av rørsystemet, inklusive det medium som går i røret. Videre skal det tåle de belastninger som kan oppstå p.g.a. sjokkpåvirkninger som følge av rask åpning eller stengning i systemet.

Alle rør skal være tilstrekkelig opplagret for å hindre nedbøyning, skadelige vibrasjoner og for å beskytte systemet mot belastninger og ekspansjonskrefter.

Hvor glideklamre er nødvendig på grunn av ekspansjon/kontraksjon i rørsystemet, skal disse plasseres slik at de har full bæreflate ved maks. bevegelse.

Skinne type U-profil benyttes for montering av rørgater med flere parallelle rør, skinneprofil og lengde tilpasses rørgatens bredde og rørenes dimensjoner.

Til feste i betong benyttes slaganker/ekspansjonsbolt av stål.

Alle komponenter skal være korrosjonsbeskyttet.

Klammerbånd og stift/skru-klammer tillates ikke benyttet.

Klamringen suppleres med nødvendige styringer og fastpunkt.

VVS-entreprenøren skal utarbeide detaljer for alle prinsipputførelser som er tilbudt og er ansvarlig for uttak og dimensjonering av klamring.

Det forutsettes at VVS-entreprenøren er kjent med og følger anvisningene i Prenøk blad 5.21 Montering og festeanordninger for rør.

Gjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner

Alle rørgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner, skal utføres i henhold til gjeldende REN Veiledning til Teknisk Forskrift. Byggforskserien, byggdetalj 520.342 "Branntetting av gjennomføringer" viser preakseptert løsning.

Rørhylser og dekkskiver

Ved vegg- og dekkgjennomføringer skal uisolerte rør omgis av beskyttelseshylse. Mellomrom mellom rør og hylse tettes med silikonmasse eller lignende. For alle synlige rørgjennomføringer benyttes rustfrie eller forkrommede dekkskiver.

Rengjøring av ledningsnett

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 32-3

000 Generelt

Ledningsnettets skal grundig rengjøres før permanent oppfylling.

Tetthetsprøving

Ledninger skal tetthetsprøves før ledningsisolering påbegynnes.

Før tetthetsprøving begynner skal det kontrolleres at fester, støtter ved bend, endepunkter mv. er betryggende utført.

Under prøving skal alle skjøter være synlige, og rørledningene skal være tørre utvendig slik at lekkasjer lett skal kunne lokaliseres.

Tetthetsprøvingen utføres fortrinnsvis med vann. Hvis forholdene gjør det nødvendig, benyttes luft. Tetthetsprøving utføres med trykkkontroll ved minst 1.3 ganger driftstrykket. Prøvetiden skal være minst 2 timer. Det forutsettes også at anvisningene i Prenøk 8.4 Trykkprøving av røranlegg følges.

324 ARMATURER FOR VARMEINSTALLASJONER

Generelt

Her beskrives avstengningsventiler, innjusterings-/måleventiler (strupeventiler), følerlommer for automatikk, samt motorstyrte reguleringsventiler for varme- og kjøleshunter

325 UTSTYR FOR VARMEINSTALLASJONER

Pumper

Alle pumper skal være av samme fabrikat. Generelt skal alle pumper leveres iht til EU-direktiv EuP-2013.

- For pumper med motorytelse større enn 1,6 kW (væskestrøm på 22 l/s og løftehøyde på ca. 180 kPa) skal tørrløpere benyttes.
- Pumper med motorstyrrelse fra 3 kW og større skal ha turtall på 1500 0/min eller lavere. For pumper med lavere motorstyrrelse enn 3 kW er turtall valgfritt så lenge krav til virkningsgrader i tabell under overholdes.
- Dimensjonerende driftspunkt for pumpe skal ligge mellom 30-80% av pumpens maksimale kapasitet.
- Motorer på pumper skal ha effektklasse 1
- Pumper skal leveres med minimum kapslingsgrad IP54.
- Kobling mellom aksel og og motor på normpumper skal laseropprettes etter montasje og før pumpe settes i drift.

Pumpestørrelse (l/s)	Min. Virkningsgrad	Min. Virkningsgrad m/frekvensomformer
< 3,0	45 %	43 %
< 5,0	55 %	53 %
< 15,0	60 %	58%
< 50,0	65 %	62%
> 50,0	75 %	71%

Tabell gjelder ved 100 % vannmengde.

Intern frekvensomformer

For pumper beskrevet med intern frekvensomformer leveres pumpe med innebygget frekvensomformer og innebygget differansetrykk giver av rørentreprenør. Pumpen skal kunne styres fra SD-anlegget. Følgende parametere skal kunne avleses:

- Drift pumpe

- Feilsignal pumpe
- Pådrag frekvensomformer
- Historikk
- Vekseldrift (tvillingpumpe)

Rørentreprenør har ansvaret for igangkjøring av pumper med intern frekvensomformer.

Dokumentasjon av pumper

For anbudsvurdering skal dokumentasjon foreligge om produsent, typebetegnelse og størrelse.

Om ikke annet avtales skal det senest 1 måned etter kontraktsforhandlinger foreligge følgende dokumentasjon:

- Byggemål inkl. fundament
- Vekt inkl. fundament
- Kapasitetsdiagrammer for pumper og kompressorer med angivelse av driftspunkt, virkningsgrad mv.
- Virkningsgrad skal oppgis for pumpe, overføring og motor ved 100% volumstrøm.
- Ved ev. frekvensomformer oppgis totalvirkningsgraden inkl. frekvensomformeren:
 $\eta_{tot} = \eta_p \times \eta_{overf} \times \eta_m \times \eta_{fr.omf.}$ ved 100%, 80%, 60%, 40% og 20% vannmengde
- Lydeffektnivå i dB oppdelt i oktavnåbånd til rommet:
- Nødvendig mål for transportåpninger i bygningskonstruksjonen
- Elektriske data

326 ISOLASJON AV VARMEINSTALLASJONER

Generelt

Termisk isolering skal utføres i henhold til NS-EN 12828 Varmesystemer i bygninger. Isolasjonsarbeidene skal utføres etter leverandørens montasjeanvisninger.

For alle røranlegg gjelder at i gjennomføringer i branncelle begrensede konstruksjoner og seksjoneringsvegger skal utføres iht. gjeldende byggeforskrift og produktets godkjennelses- og montasje anvisning. Produktet skal være brannteknisk godkjent iht. felles europeisk brannklasse for rørisolasjon A2L-s1,d0, klassifisert iht. NS-EN 13501-1.

Det skal benyttes rørskål av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W/mK}$ i henhold til NS-EN 12667 og NS-EN 12939.

Skjøter skal tapes med brannklassifisert aluminiumstape. Der isolasjon avsluttes mot utstyr, renskjæres den og utstyres med endemansjett.

Montering av rørskål med selvklebende overlapp skal på grunn av den selvklebende leppen ikke monteres ved lavere temperatur enn +10°C.

Alle skjøter skal tapes med brannklassifisert aluminiumstape. Der isolasjon avsluttes mot utstyr, renskjæres den og utstyres med endemansjett.

Anleggets armaturer og flenser overisoleres. Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning. Det skal beregnes større innvendig rørskåldimensjon ved varmekabel.

329 MERKING, INNREGULERING OG AVLEVERING

Generelt

Alle leveranser og ytelser skal tilfredsstillende de generelle spesifikasjoner i dette kapittel.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 32-5

000 Generelt

Kapittel: 32 Varme

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.000.1	<p>UL1.2113432A TRYKKPRØVING AV INNENDØRS RØRANLEGG – KOMPLETT Rund sum Rørledningsanlegg: Varmeanlegg Materiale: Stål Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Dimensjoner:</i> - <i>Prøvetrykk:</i> - <i>Tetthetskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Trykkprøving av ledningsnet for varmeanlegg.</p>	RS			
32.000.2	<p>UL1.6122431A INNREGULERING AV INNENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Rørledningsanlegg: Kjøleanlegg Rørmateriale: Stål Innregulering: Utbalansering av sirkulerende væskemengde <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Dimensjon:</i> Se tegninger <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> - <i>Prøvmetsmetode:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Innregulering av vannmengder i varmeanlegg til luftbehandlingsaggregater.</p>	RS			
32.000.3	<p>YB8.2229A FUNKSJONSTEST I IGANGKJØRINGSFASEN Rund sum System: 360.CH05.01 <i>Lokalisering:</i> - <i>Type test:</i> - <i>Omfang:</i> - <i>Prosedyre:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Funksjonstest av varmeanlegg.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 Varme:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 32-7			
Kapittel: 32 Varme					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.000.4	YB8.2229A FUNKSJONSTEST I IGANGKJØRINGSFASEN Rund sum System: 360.CH05.02 <i>Lokalisering:</i> - <i>Type test:</i> - <i>Omfang:</i> - <i>Prosedyre:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Funksjonstest av varmeanlegg.	RS			
32.000.5	UL2.1999A MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering:</i> - <i>Materiale i merke:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas merking av rørledninger. Posten avregnes.	stk	20		
32.000.6	UL2.21999A MERKING AV INNENDØRS VENTIL MED SKILT Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering:</i> - <i>Skiltmateriale:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas merking av ventiler. Posten avregnes.	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 32-8			
Kapittel: 32 Varme					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.000.7	<p>UL2.6999A MERKING AV INNENDØRS UTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering: -</i> <i>Utstyrstype: -</i> <i>Skiltmateriale: -</i> <i>Montasje: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas merking av utstyr.</p> <p>Posten avregnes.</p>	stk	10		
32.000.8	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Alle rapporter for uttesting, igangkjøring etc. - Dtifts- og vedlikeholdsinstruks</p>	RS			
32.000.9	<p>AQ4.42A PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: VVS-anlegg <i>Beskrivelse: -</i> <i>Periode: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det medregnes en prøvedriftsperiode på min. 3 mnd.</p>	RS			
32.000.10	<p>AQ4.220A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: VVS-anlegg Personell: Uspesifisert <i>Beskrivelse av opplæringen: -</i> <i>Opplæringens varighet: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det medtas 1 timer opplæring.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 32-9			
Kapittel: 32 Varme					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.101	CH1216 Dagrom (rivearbeider)				
32.101.1	CD4A Riving <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 3 stk radiatorer frakobles og rør plugges i u. etg.	RS			
32.102	CH1218C Dagrom (rivearbeider)				
32.102.1	CD4A Riving <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 3 stk radiatorer frakobles og rør plugges i u. etasje.	RS			
32.501	Teknisk rom på tak				
32.501.1	UB3.11444500914A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Stål – el.varmforsinket Plassering: Uspesifisert Montasje: Teknisk rom Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> Se under <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykk-klasse: 10 bar Driftstrykk: 3 bar Driftstemperatur: 50/20 °C Inkl. deler, kapp, spill, klammer etc.				
32.501.1.1	22 mm Lengde	m	30,00		
32.501.1.2	28 mm Lengde	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 32-10			
Kapittel: 32 Varme					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.501.1.3	35 mm Lengde	m	30,00		
32.501.1.4	54 mm Lengde	m	15,00		
32.501.2	UC1.3123120 INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Varmebærer – vann Materiale: Stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
32.501.2.1	DN20 Antall	stk	6		
32.501.2.2	DN25 Antall	stk	6		
32.501.2.3	DN50 Antall	stk	1		
32.501.3	UC2.143122110 INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Ventiltype: Seteventil Funksjon: Innreguleringsventil Medium: Varmebærer – vann Materiale: Stål Rørløp: Toveis Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
32.501.3.1	DN20 Antall	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 32-11

Kapittel: 32 Varme

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.501.3.2	DN25 Antall	stk	6		
32.501.3.3	DN50 Antall	stk	1		
32.501.4	<p>UC2.153123210A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Seteventil Funksjon: Reguleringsventil Medium: Varmebærer – vann Materiale: Stål Rørløp: Treveis Betjening: Motorstyrt elektrisk Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN20 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>3-veis motorstyrt reguleringsventil for varmebatteri i aggregat 360.CH05.01.</p> <p>Vannmengde: 0,12 l/s</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Kapittel: 32 Varme

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.501.5	<p>UC2.153123210A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Seteventil Funksjon: Reguleringsventil Medium: Varmebærer – vann Materiale: Stål Rørløp: Treveis Betjening: Motorstyrt elektrisk Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN25 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>3-veis motorstyrt reguleringsventil for varmebatteri i aggregat 360.CH05.02.</p> <p>Vannmengde: 0,14 l/s</p>	stk	2		
32.501.6	<p>SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Isolering av 22 mm rør inkl. deler.</p>	m	30,00		
32.501.7	<p>SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Isolering av 28 mm rør inkl. deler.</p>	m	35,00		
32.501.8	<p>SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Isolering av 35 mm rør inkl. deler.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Kapittel: 32 Varme

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.501.9	SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av 54 mm rør inkl. deler.	m	15,00		
32.501.10	UB3.813004343 TILKOBLING PÅ RØRENDE – INNENDØRS ENERGBÆRERLEDNING Antall Skjøt: Valgfri Materiale hovedledning: Stål Materiale avgreningsledning: Stål <i>Lokalisering:</i> Trapperom i 5. etasje <i>Dimensjon hovedledning:</i> DN65 <i>Dimensjon avgreningsledning:</i> MM35 <i>Trykk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
32.501.11	UZA Rørinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling av 22 mm rør til varmebatteri.	stk	4		
32.501.12	UZA Rørinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling av 28 mm rør til varmebatteri.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 Varme:

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.501.13	<p>UD6.92111122A PUMPE INNENDØRS Antall Type pumpe: Sirkulasjonspumpe Versjon: Enkel pumpe – tørrløper Pumpedrift: Elektrisk motor Medium: Vann Materiale i pumpehjul: Støpejern Materiale i pumpehus: Rustfritt stål Montasje: Montert i rør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> - <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Turtallsregulering:</i> - <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> - <i>Elektriske data:</i> - <i>Lydeffektnivå:</i> - <i>Fundament:</i> - <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Turtallsregulert pumpe til varmebatteri i aggregat 360.CH05.01.</p> <p>Vannmengde: 432 l/h Trykkøkning: 30 kPa</p> <p>Pumpedata er foreløpige og skal kontrolleres før bestilling.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 Varme:

Kapittel: 32 Varme

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.501.14	<p>UD6.92111122A PUMPE INNENDØRS Antall Type pumpe: Sirkulasjonspumpe Versjon: Enkel pumpe – tørrløper Pumpedrift: Elektrisk motor Medium: Vann Materiale i pumpehjul: Støpejern Materiale i pumpehus: Rustfritt stål Montasje: Montert i rør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> - <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Turtallsregulering:</i> - <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> - <i>Elektriske data:</i> - <i>Lydeffektnivå:</i> - <i>Fundament:</i> - <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Turtallsregulert pumpe til varmebatteri i aggregat 360.CH05.02.</p> <p>Vannmengde: 504 l/h Trykkøkning: 30 kPa</p> <p>Pumpedata er foreløpige og skal kontrolleres før bestilling.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 32 Varme:					

340 GENERELT

Generelt

Det skal i 1. etasje installeres ledningsnett for medisinsk gassanlegg til CH1212 kard. lab 2, CH1210 kard. lab 3 og CH1207 obs. rom 1. Eksisterende ledningsnett i korridorer rives og legges delvis nytt. Det installeres nye stengeskap i korridor.

I alle sengerom i 2, 3 og 4. etasje skal ledningsnett frakobles eksist. sykeromskanaler og tilknyttes nye kanaler på vegg.

Alle arbeider og leveranser skal være iht.gjeldende forskrifter, normer og bransjestandarder.

Det skal installeres medisinske gassanlegg etter SIS HB 370 utgave 3, NS-EN ISO 7396-1:2016 og NS-EN ISO 7396-2:2007

Alle komponenter i kontakt med medisinsk gass skal være CE merket iht. direktiv om medisinsk utstyr MDD 93/42, EEC eller MDR 2017/745

Alle komponenter må tåle permanent de temperaturer og trykk som normalt forekommer i medisinske gasssystemer.

Trykksatte deler av systemet skal være minimum PN16 (iht. ISO 7268)

Det skal benyttes inert beskyttelsesgas og hardlodding etter kappilarmetoden ved alle sammenføyninger.

Demonterbare sammenføyninger skal kun benyttes på steder som er lett å inspisere og tetthetsprøve.

Montør må ha sertifikat iht. NS-EN ISO 13585 samt sertifikater for varme arbeider.

Metode for sammenføyninger skal være godkjent iht. NS EN ISO 13134. For utførelse henvises det forøvrig til SIS HB 370, utgave 3 og NS EN ISO 7396-1:2016.

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.000.1	<p>UL1.2132511A TRYKKPRØVING AV INNENDØRS RØRANLEGG – KOMPLETT Rund sum Rørledningsanlegg: Anlegg for medisinske gasser Materiale: Kobber Prøvemedium: Luft <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Dimensjoner:</i> - <i>Prøvetrykk:</i> - <i>Tetthetskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Trykkprøving av ledningsnett for medisinsk gassanlegg.</p>	RS			
34.000.2	<p>UL2.1999A MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering:</i> - <i>Materiale i merke:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas merking av rørledninger.</p> <p>Posten avregnes.</p>	stk	20		
34.000.3	<p>UL2.21999A MERKING AV INNENDØRS VENTIL MED SKILT Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering:</i> - <i>Skiltmateriale:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas merking av ventiler.</p> <p>Posten avregnes.</p>	stk	30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 34-3
Kapittel: 34 Gass og trykkluft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.000.4	UL2.6999A MERKING AV INNENDØRS UTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering: -</i> <i>Utstyrstype: -</i> <i>Skiltmateriale: -</i> <i>Montasje: -</i> <i>Andre krav:</i>	stk	5		
	a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas merking av utstyr. Posten avregnes.				
34.000.5	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag - Alle rapporter for uttesting, igangkjøring etc. - Difts- og vedlikeholdsinstruks				
34.101	CH1212 Kard. lab 2				
34.101.1	UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Temperaturområde: -</i> <i>Trykk: -</i> <i>Dimensjon: Se underposter</i> <i>Materialkvalitet: Iht. leverandør</i> <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Rør fra nytt stengeskap i korridor legges over himling gjennom rom 1211 Felles sjalterom. Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plagget rørender. Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.101.1.1	12mm Lengde	m	4,00		
34.101.1.2	15 mm Lengde	m	16,00		
34.101.1.3	Tilkobling av O2 til vertikal sykeromskanal på vegg.	stk	2		
34.101.1.4	Tilkobling av O2 til anestesiarml.	stk	1		
34.101.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør fra nytt stengeskap i korridor legges over himling gjennom rom 1211 Felles sjalterom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.101.2.1	12 mm Lengde	m	4,00		
34.101.2.2	15 mm Lengde	m	16,00		
34.101.2.3	Tilkobling av T4 til vertikal sykeromskanal på vegg.	stk	2		
34.101.2.4	Tilkobling av T4 til anestesiarml. Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 34-5

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.102	CH1210 Kard. lab 3				
34.102.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør fra nytt stengeskap i korridor legges over himling gjennom rom 1209 Granskning.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.102.1.1	12 mm Lengde	m	4,00		
34.102.1.2	15 mm Lengde	m	14,00		
34.102.1.3	Tilkobling av O2 til vertikal sykeromskanal på vegg.	stk	2		
34.102.1.4	Tilkobling av O2 til anestesiarmlinje.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 34-6

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.102.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør fra nytt stengeskap i korridor legges over himling gjennom rom 1209 Granskning.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.102.2.1	12 mm Lengde	m	4,00		
34.102.2.2	15 mm Lengde	m	14,00		
34.102.2.3	Tilkobling av T4 til vertikal sykeromskanal på vegg.	stk	2		
34.102.2.4	Tilkobling av T4 til anestesiarml. Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 34-7

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.103	CH1207 Obs. rom 1				
34.103.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør fra nytt stengeskap i korridor til sykeromskanal.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.103.1.1	15 mm Lengde	m	2,00		
34.103.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 34-8

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.103.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør fra nytt stengeskap i korridor til sykeromskanal.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.103.2.1	15 mm Lengde	m	2,00		
34.103.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.104	CH1823 Korridor				
34.104.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.104.1.1	18 mm Lengde	m	14,00		
34.104.1.2	22 mm Lengde	m	2,00		
34.104.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.104.2.1	18 mm Lengde	m	14,00		
34.104.2.2	22 mm Lengde	m	2,00		
34.104.3	UC4.77995159A INNENDØRS SPESIALVENTIL Antall Ventiltype: Stengeskap Medium: Gass Materiale: Messing Skjøt:- <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 15 mm <i>Dokumentasjon:</i> Lekkasjetestet og merket <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stengeskap for medisinsk gass O2 og T4. Plassert i korridorvegg. For avstengning til rom CH1212 Kard. lab 2.	stk	1		
34.104.4	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Ledningsnett for O2 og T4	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 34-11			
Kapittel: 34 Gass og trykkluft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.105	CH 1822B Korridor				
34.105.1	UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender. Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
34.105.1.1	22 mm Lengde	m	15,00		
34.105.1.2	Tilkobling til eksist. 3/4" rør. Rund sum	RS			
34.105.2	UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender. Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 34-12			
Kapittel: 34 Gass og trykkluft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.105.2.1	22 mm Lengde	m	15,00		
34.105.2.2	Tilkobling til eksist. 3/4" rør. Rund sum	RS			
34.105.3	UC1.3125159A INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Gass Materiale: Messing Skjøt: Ventil med lange rørender <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> Iht. leverandør <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 22 mm <i>Dokumentasjon:</i> Lekkasetestet og merket <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Låsbar avstengningsventil i nikkelplatinert messing. For medisinske gasser, iht. NS EN13348. Med lange plugget rørender.	stk	4		
34.105.4	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Ledningsnett for O2 og T4	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.106	CH1822A Korridor				
34.106.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.106.1.1	18 Cu-rør Lengde	m	6,00		
34.106.1.2	22 Cu-rør Lengde	m	1,00		
34.106.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.106.2.1	18 Cu-rør Lengde	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 34-14

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.106.2.2	22 Cu-rør Lengde	m	1,00		
34.106.3	UC4.77995159A INNENDØRS SPESIALVENTIL Antall Ventiltype: Stengeskap Medium: Gass Materiale: Messing Skjøt:- <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 15 mm <i>Dokumentasjon:</i> Lekkasjetestet og merket <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stengeskap for medisinsk gass O2 og T4. Plassert i korridorvegg. For avstengning til rom CH1211 Kard. lab 3.	stk	1		
34.106.4	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Ledningsnett for O2 og T4	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 34-15			
Kapittel: 34 Gass og trykkluft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.107	CH1821 Korridor				
34.107.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.107.1.1	18 mm Lengde	m	15,00		
34.107.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.107.2.1	18 mm Lengde	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab						Side 34-16
Kapittel: 34 Gass og trykkluft						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
34.107.3	<p>UC4.77995159A INNENDØRS SPESIALVENTIL Antall Ventiltype: Stengeskap Medium: Gass Materiale: Messing Skjøt:- <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> Lekkasetestet og merket <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Stengeskap for medisinsk gass O2 og T4. Plassert i korridorvegg. For avstengning til rom CH1207 Obs. rom 1.</p>	stk	1			
34.107.4	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4</p>	RS				
34.108	CH1212 Sengerom hjerte (rivearbeider)					
34.108.1	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor</p>	RS				
34.109	CH1213BC Sengerom hjerte, dusj (rivearbeider)					
34.109.1	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:						

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.110	CH1216 Dagrom (rivearbeider)				
34.110.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor	RS			
34.111	CH1217 Dagrom (rivearbeider)				
34.111.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor	RS			
34.112	CH1218BC WC, dagrom (rivearbeider)				
34.112.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.113	CH1221BC WC, kontor (rivearbeider)				
34.113.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT</p> <p>Lengde</p> <p>Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender. Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p> <p>Eksist. rør demonteres og fjernes. Tilkoble eksist. 3/8" rør etter skapet.</p>	RS			
34.114	CH1224 PCI-Dagbeh (rivearbeider)				
34.114.1	<p>CD4A Riving</p> <p>Rund sum</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.201	CH2216 Sengerom 2S Gastro				
34.201.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.201.1.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.201.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.201.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.201.2.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.201.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.201.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.202	CH2217 Sengerom 2S				
34.202.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.202.1.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.202.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.202.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.202.2.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.202.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.202.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.203	CH2218C Sengerom				
34.203.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.203.1.1	15 mm Lengde	m	7,00		
34.203.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.203.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.203.2.1	15 mm Lengde	m	7,00		
34.203.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.203.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.204	CH2221C Sengerom 1S Nevro				
34.204.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.204.1.1	15 mm Lengde	m	7,00		
34.204.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.204.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.204.2.1	15 mm Lengde	m	7,00		
34.204.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.204.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.205	CH2224 Sengerom 2S				
34.205.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.205.1.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.205.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.205.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.205.2.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.205.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.205.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.206	CH2225 Sengerom 2S				
34.206.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.206.1.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.206.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.206.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.206.2.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.206.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.206.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.207	CH2226C Sengerom1S Slag				
34.207.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.207.1.1	15 mm Lengde	m	7,00		
34.207.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.207.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.207.2.1	15 mm Lengde	m	7,00		
34.207.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.207.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.301	CH3216 2 Senger Gastro				
34.301.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.301.1.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.301.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.301.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.301.2.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.301.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.301.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.302	CH3217 2 Senger Gastro				
34.302.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.302.1.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.302.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.302.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.302.2.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.302.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.302.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.303	CH3224 2 Senger Gastro				
34.303.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.303.1.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.303.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.303.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.303.2.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.303.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.303.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.304	CH3225 2 Senger Gastro				
34.304.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.304.1.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.304.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.304.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.304.2.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.304.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.304.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.401	CH4224 2 Senger				
34.401.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.401.1.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.401.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.401.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.401.2.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.401.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.401.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.402	CH4225 2 Senger				
34.402.1	<p>UB5.3115199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk oksygen Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Iht. leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk oksygen O2, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.402.1.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.402.1.2	Tilkobling av O2 til horisontal sykeromskanal på vegg.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 34 Gass og trykkluft:

Kapittel: 34 Gass og trykkluft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
34.402.2	<p>UB5.3135199933A INNENDØRS RØRLEDNING FOR MEDISINSK GASS – KOMPLETT Medisinsk gass: Medisinsk luft Materiale: Kobber Plassering: Se tegning Montasje: Se tegning Skjøt: Loddeskjøt Lokalisering: Se tegning Temperaturområde: - Trykk: - Dimensjon: Se underposter Materialkvalitet: Iht. leverandør Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rør tilkobles eksist. ledninger i korridor og legges fram til sykeromskanal på vegg i rom.</p> <p>Cu-rør for medisinsk luft T4, iht. EN 13348. Leveres med plugget rørender.</p> <p>Inkl. deler, bend, kapp og spill etc.</p>				
34.402.2.1	15 mm Lengde	m	5,00		
34.402.2.2	Tilkobling av T4 til horisonal sykeromskanal på vegg.	stk	1		
34.402.2.3	<p>CD4A Riving Rund sum Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Ledningsnett for O2 og T4 fra korridor.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 34 Gass og trykkluft:					

360 GENERELTOrientering

Det skal leveres og installeres følgende komplette nye anlegg/systemer for luftbehandling. Det enkelte luftbehandlingsanlegg betjener hhv. kard. lab 2 og 3 i PCI senter i 1. etasje.

Laboratoriene innreguleres med overtrykk. Det installeres kanal med spjeld i vegg mot korridor for overstrømning. Det installeres trykkovervåkning.

Det skal medtas og prises riving av eksisterende installasjoner. Det vedlegges "rivetegninger" med påført tekst/beskrivelse av rivearbeider for VVS-anlegg i de enkelte rom. Forøvrig vises det til eksisterende VVS-tegninger. Entreprenøren må vurdere omfang og kompleksitet på arbeidene ved befaring, før prising.

<u>System</u>	<u>Kapasitet</u>	<u>Innregulert</u>	<u>Betjener</u>
360.CH05.01	4.000 m ³ /h	3.000 m ³ /h	CH1212 kard. lab 2
360.CH05.02	4.000 m ³ /h	3.500 m ³ /h	CH1210 kard. lab 3

Luftbehandlingsaggregater installeres i nytt teknisk rom på tak i 5. etasje. Aggregater leveres i moduler for oppheising og sammenstilling i teknisk rom.

En kanal for hhv. tilluft og avtrekk føres vertikalt gjennom sengerom i 4, 3 og 2. etasje fram til hvert enkelt laboratorie i 1. etasje.

Som ventilasjonsprinsipp benyttes omrøringsventilasjon i laboratorier og øvrige rom.

Øvrige rom skal ventileres fra eksisterende luftbehandlingsanlegg. Med tilknytning til eksisterende kanaler i korridor. Kanalanlegg til øvrige rom skal være i tetthetsklasse B.

Krav til renhet i luftbehandlingsanlegg

Krav til bakteriebærende partikler er maks. 100 cfu/m³ i laboratoriene.

Luftbehandlingsanleggene skal utformes med tanke på å oppnå god luftkvalitet (høy renhet) og godt inn klima. Det settes derfor spesielt strenge krav til utførelse og de produkter som blir benyttet i anleggene. VVS-entreprenøren må derfor planlegge utførelsen og fremdriften av anleggene slik at optimal renhet i anlegget oppnås, kfr. REN Veiledning til teknisk forskrift. Det vises også til VENTØK 9.7.

Følgende kriterier til renhet av innvendige luftberørte flater i ventilasjonsanlegg (Ref. Rent tørt bygg og NS 3420) gjelder:

Klasse Høy	A	gjelder:	Sykehus, spesiallaboratorier
Klasse Normal	B	gjelder:	Kontorbygg, skoler m.m.
Klasse Lav	C	gjelder:	Garasjebygg

A: HØY		B: NORMAL		C: LAV	
Norm	(Maks)	Norm	(Maks)	Norm	(Maks)
1,0%	3,0%	3,0%	5,0%	7,0%	10,0%

(Dette er en skjerpelse for A og B i forhold til Rent tørt bygg).

For måling av innvendig renhet i kanaler skal en støvdekkemåling bestå av 3 stk prøver pr. målepunkt. Med angitt normverdi for innvendig renhet menes middelverdien av ovennevnte 3 stk prøver. Med maks.verdi menes den maksimale verdi som kan aksepteres for den høyeste (dårligste) prøven i et målepunkt. Dersom denne maks.verdien overskrides er ikke kravet til renhet tilfredsstilt selv om middelverdien er under kravet.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-2

000 Generelt

Støvdekkeprosenten måles i henhold til retningslinjer fra Nordisk Rengjøringsprosjekt. Med BM-Dustdetector og gel-tape analyse.

PCI-laboratorier:

Tilluftssystemet = HØY

Avtrekkssystemet = HØY

Øvrige rom/arealer:

Tilluftssystemet = NORMAL

Avtrekkssystemet = NORMAL

361 KANALNETT FOR LUFTBEHANDLING

Generelt

Det installeres kanaler for PCI-senteret og sengerom i U, 2, 3 og 4. etasje, samt i teknisk rom i 5. etasje.

For PCI-laboratoriene installeres kanalnett med tetthetsklasse C. For alle andre rom/arealer gjelder tetthetsklasse B.

Kanaler

Kanaler utføres med nødvendige detaljer (overganger, bend, T-rør etc.) med dimensjoner som vist på tegninger. Det benyttes i størst mulig grad standard runde spirokanaler med deler. Rektangulære kanaler skal skjøtes med geidsystem med pakninger. Fleksible kanaler skal ikke benyttes.

Skjøtemetoder

Rektangulære kanaler skal skjøtes med geidsystem med pakninger, eller falses. Sirkulære kanaler skal skjøtes med standardiserte deler med aldringsbestandig gummipakning.

Avgreninger, påstikk, kutting av kanaler

Der det er vist påstikk på større kanaler skal disse utføres med påstikk med konisk overgang og formpresset påstikk. Det benyttes forpresset påstikk for dimensjoner opp til og med ø200 mm og påstikk med konisk overgang fra og med ø250 mm og større. Der det er vist på tegninger, skal det benyttes T-rør. Ved tilkobling av påstikk, skal detaljens utvendige mål merkes av, og hullet klippes ca. 2 cm innenfor. Det er ikke tillatt å bruke vinkelkutter/-sliper for kutting av kanaler.

Opphengsmetoder

Ved opphenging av kanaler til betongdekker\vegger skal det brukes ekspansjonsbolter med bolt og ekspansjonselement utført i stål.

Ved opphenging av kanaler, skal det ikke benyttes patentbånd. For sirkulære kanaler benyttes prefabrikerte klammer. For rektangulære kanaler benyttes gjengestag med underliggende bæring mellom stagene, og 5 mm gummilist mellom kanal og bæring. For kanaler som utføres med krav til brannmotstand, må opphenget være dimensjonert for samme brannmotstand som kanalen. Det forutsettes at VVS-entreprenøren er kjent med og følger anvisningene i Ventøk blad 5.5 og NBI blad 520.346.

Inspeksjons- og renseluker

Alle kanaler skal ha tilstrekkelig tverrsnitt og være utstyrt med inspeksjonsluker, slik utformet og plassert at vedlikehold og renhold av kanaler kan utføres på tilfredsstillende måte. Inspeksjonsluker bør ikke være mindre enn 200x200 mm ved kvadratiske tverrsnitt og diameter minimum 300 mm ved sirkulære tverrsnitt. Avstand mellom inspeksjonsluker bør ikke overstige 10 m. Ved kanalbend over 30° bør det være inspeksjonsluker montert.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-3

000 Generelt

Grenkanaler til ventiler forutsettes rensset gjennom ventiler/diffusorer.

Krav til tetting/tetthetsprøving

Seksjonsvis prøving utføres før isolasjonsarbeider påbegynnes, og før kanaler innkles i sjakter, himlinger etc.

Kontrollmålinger før produksjon

Tegningsunderlaget er generelt ikke målsatt, og kontrollmålinger må foretas på bygget, spesielt før prefabrikasjon av tilpasningsdeler, og generelt før produksjon og montering av kanalsystemet.

Gjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner

Alle kanalgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner, skal utføres i henhold til gjeldende REN Veiledning til Teknisk Forskrift, Byggforskserien, byggdetalj 520.342 "Gjennomføringer i brannskiller" viser preakseptert løsning.

Ved gjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner, skal arbeidene utføres i denne rekkefølge:

1. Kanal føres sentrisk gjennom utsparing.
2. Ev. brannspjeld monteres forskriftsmessig på vegg.
3. Åpen kanalende plomberes.
4. Annen entreprenør utfører branntetting.
5. Ventilasjonsemprenør fortsetter kanalmontasjen.
6. Brannisolering foretas.

Generelle krav til lyddempere

Krav til min. lyddemping er oppgitt for hver type, fra 63 Hz til 8 KHz (dB).

Dempingen skal være korrigeret for egenstøy.

Maksimalt trykkfall i lyddemperen skal være 10 Pa.

Oppgitte fysiske mål angir maksimalt mål.

Det skal leveres komplett dokumentasjon for lyddempere i henhold til ISO-standardtestmetode.

Lyddempere på kalde sider av varmegjenvinnere skal ha innvendig varmeisolering av dempermantel.

364 UTSTYR FOR LUFTFORDELING

Tillufts- og avtrekksventiler

Det skal leveres relevant teknisk dokumentasjon som dokumenterer kastelengder, sonelengder etc.

Ventiler skal ha lav nedsmussingsgrad og være lette å rengjøre.

Ventiler og tilbehør skal monteres etter fabrikantens anvisninger. Klamring av ventiler og tilbehør til himling, vegg eller dekke skal utføres slik at de ikke kommer ut av posisjon ved innjustering eller manøvrering.

Bruk av mineralull

All bruk av mineralull i luftfordelingsutstyr skal forsegles slik at fiber/partikler ikke kan løsne fra isoleringsmaterialet.

365 UTSTYR FOR LUFTBEHANDLING

Generelt

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-4

000 Generelt

I dette avsnittet beskrives generelle krav til aggregater og komponenter, samt omfang av tilbehør som skal leveres. Data som er spesifikt for det enkelte utstyr, f.eks. ytelser og temperaturer, er gitt i prisbærende poster.

Aggregater

Luftbehandlingsaggregater for PCI-laboratorier skal tilfredsstillende følgende generelle spesifikasjoner:

Aggregater skal utføres i spesiell hygienuutførelse.

I PCI-laboratorier er kravet til partikler maks. 100 cfu/m³ med 10 personer til stede.

Isolasjonsgrad U-verdi min. 0,7 W/m²K. Midlere lydreduksjonstall min. $R_{Wm} = 37$ dB.

Utvendige plater og rammeverk skal utføres i galvanisert stål. Innvendige flater skal utføres i rustfritt stål. Tetninger av huset skal utføres med permanent elastisk fugemasse.

Aggregater skal være beregnet for våtrengjøring og bruk av desinfeksjonsmiddel.

Aggregater monteres med 2 grader helning mot inspeksjonssiden for avrenning til utvendig montert oppsamlingsrenne for rengjøringsvann.

Aggregater skal være av samme fabrikat.

Aggregater skal tilfredsstillende krav gitt i NS-EN 1886 Ventilasjon i bygninger - Luftbehandlingsaggregater. Mekanisk ytelse.

Følgende krav skal tilfredsstillende:

- Mekanisk styrke i aggregatkaplingen: Klasse 1A
- Tetthet i kaplingen: Klasse B
- Tetthet i filterinnfestingen: $k < 1\%$
- Aggregatkaplingens varmeisolasjon, U-verdi: Klasse T3
- Aggregatkaplingens varmeisolasjon, kuldebroer: Klasse TB3

Kapslingen skal være oppbygget med galvanisert inner- og yttermantel med mellomliggende mineralullisolasjon.

Aggregater er skematisk tegnet. Entreprenøren skal kontrollere om avsatt gulvareal og romvolum tilfredsstillende plassbehovet for tilbudt utstyr. Hvis tilbudt utstyr krever andre byggemål enn det som er tegnet og dette medfører endringer i teknisk rom, skal alle kostnader for dette dekkes av entreprenøren.

I aggregater inngår alle deler for komplett funksjon slik som overganger mellom komponenter, forbindelse mellom tilluft- og avtrekksaggregat, fundamenttrammer m.m. Fundamenttrammer skal utføres av stål, og for aggregat med kjølebatteri eller varmegjenvinner skal fundamenttrammen ha tilstrekkelig høyde for vannlås og rørtilknytning.

Alle luker/dører skal være hengslet med justerbar låse- og lukkemekanisme.

Aggregater monteres vibrasjonsisolert. Fleksible mansjetter for tilknytning til kanalnettet medregnes ved frittstående vifter.

Termometre skal installeres før og etter aggregatene, samt mellom moduler hvor det skjer en endring av lufttilstanden.

Intern kabling for lys i aggregatkomponenter skal være medtatt til bryter på utsiden av aggregatet.

Dokumentasjon av aggregater

For anbudsvurdering skal det vedlegges aggregatkjøring for hvert enkelt system. Dokumentasjon skal

foreligge om produsent, typebetegnelse, størrelse og SFP-faktor for aggregat/anlegg.

Om ikke annet avtales skal det senest 1 måned etter kontraktsforhandlinger foreligge dokumentasjon for hvert enkelt aggregat vedrørende:

- Totalt trykkfall over aggregat og enkeltkomponenter.
- Totalmål inkl. lyddemper og fundament.
- Totalvekt inkl. lyddemper og fundament.
- Totalvekt inkl. motorer og vannfylling av batterier.
- Kapasitetsdiagrammer for vifter med angivelse av driftspunkt, virkningsgrad mv.
- Virkningsgrad skal oppgis for vifte, overføring og motor ved 100% luftmengde.
- Ved frekvensomformer oppgis totalvirkningsgraden inkl. frekvensomformeren:
$$\eta_{tot} = \eta_v \times \eta_{overf} \times \eta_m \times \eta_{fr.omf.}$$
 ved 100%, 80%, 60%, 40% og 20% luftmengde.
- Lydeffektnivå i dB oppdelt i oktavgbånd til:
vifterom, Lr,
tilluft- og avtrekkskanal, Lt, La,
luftinntak- og avkast, Li, Lu.
- Nødvendig mål for transportåpninger i bygningskonstruksjonen.
- Elektriske data.

Det presiseres at kravene i beskrivelsen skal være oppfylt.

Komponenter i aggregater

Stengespesjeld

Spjeld utføres med stabile lagre og rammer.
Spjeld skal ha fullt aggregattverrsnitt.

Tetthetsklasse: Klasse 3
Maksimalt trykkfall: 15 Pa

Filter

Det skal kun benyttes filtre som er testet iht. NS-EN 779:2011.

Filtrene skal i tillegg tilfredsstillende krav til minimum partikkelavskillingsgrad over en 6-måneders driftsperiode (Minimum Life Efficiency) som stilles for beskrevet filterklasse i SP-metode 1937 utviklet av Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut. Hvis filtret ikke er P-merket (sertifiseringsmerke) i hht. denne metoden, skal det kunne fremlegges alternativ dokumentasjon på at kravene i SP-metode 1937 overholdes.

Tabellen under angir "Minimum Life Efficiency" for posefilter og kompaktfilter i de ulike filterklasser:

Filter group	Filter class	Final pressure difference	Mean separation	Mean efficiency	Initial efficiency for 0.4 particles*
			efficiency (S_m) for synthetic test dust	(E_m) for 0.4 μm particles	
Course	G1	250	50% ? $S_m < 65\%$	-	-
	G2	250	65% ? $S_m < 80\%$	-	-
	G3	250	80% ? $S_m < 90\%$	-	-
	G4	250	90% ? S_m	-	-
Medium	M5	450	-	40% ? $E_m < 60\%$	-
	M6	450	-	60% ? $E_m < 80\%$	-
Fine	F7	450	-	80% ? $E_m < 90\%$	35 %
	F8	450	-	90% ? $E_m < 95\%$	55 %
	F9	450	-	95% ? E_m	70 %

*The lowest value obtained in the determination of the initial efficiency in the original and the discharged (neutralised) state of the filter material should be equal to or greater than the value of the tabulated limit.

Filtrene skal innfestes i lekkasjesikker ramme med pakninger både mellom filtermoduler og aggregatvegger. Festerammen med tilhørende festeanordninger skal utformes slik at enkel utskiftning av filtermoduler kan utføres uten risiko for at filtrene blir skadet.

For enkel tilkomst ved utskiftning skal filterkassetene være montert uttrekkbare i spennskinner ved aggregatstørrelser til og med ca. 30 000 m³/h. Ved aggregatstørrelser over ca. 30 000 m³/h skal filtrene fortrinnsvis monteres i filtervegg med ramme og innfestingsklemmer i rustfri utførelse. Filtrene skal monteres inn og skiftes fra uren side.

Alle filtermoduler skal ha stående poser. Det skal benyttes filtermoduler med standard størrelser (hel- og halvmoduler).

Maks. fronthastighet: 2,3 m/s
Maks luftmengde pr. pose: 3000 m³/h

Tilbehør

- Manometer, type Magnehlic, måleområde 0 - 500 kPa.
- Festeramme med pakning.
- Komplet ekstra sett med filter og pakning.
- Dryppanne i rustfritt stål med utløp for avløp. Vannlås med påfyllingsmulighet på avløpsledning fra dryppanne, utførelse med seglass. Alternativt løsning med "vannlås" med ball.

Batterigjenvinner

Det skal leveres komplett installasjon for batterigjenvinner. Med røropplegg, stenge- og strupeventiler, treveis reguleringsventil, pumpe, ekspansjonsanordning, påfylling etc.

Varmebatteri for varmt vann

Trykkfall

Maks. luftside: 100 Pa totaltrykk
Maks. væskeside: 20 kPa totaltrykk

Lufthastighet

Maks. lufthastighet: 2,3 m/s

Tilbehør

Luftenipler.
Plugg for lufting og avtapping.
Lomme for frostføler i batteriets vannside.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-7

000 Generelt

Kjølebatteri for kaldt vann

Trykkfall:

Maks luftsida: 150 Pa totaltrykk

Maks væskesida: 40 kPa totaltrykk

Lufthastighet:

Maks. lufthastighet : 2,3 m/s

Tilbehør

Luftenipler.

Plugg for lufting og avtapping.

Kondenspanne i rustfritt stål med utløp for kondensutløp med vannlås med påfyllingsmulighet, utførelse med seglass. Alternativt løsning med "vannlås" med ball.

Inspeksjonsdel

Batterier skal kunne inspiseres og rengjøres fra begge sider og det skal medtas nødvendige inspeksjonsdeler/-dører, hengslet med håndtak. Inspeksjonsdeler skal ha vindu. Det skal være lysarmatur med utvendig montert av/på bryter. Håndtak skal ha maksimalt 180 grader åpningvinkel.

Kammervifte

Vifter skal være type kammervifter. Direktedrevet, frittblåsende radialvifte med bakoverbøyde, profilerte skovler.

Viften velges for optimalt driftspunkt i kapasitetsdiagrammet ved angitt luftmengde, trykk og SFP.

Krav til virkningsgrad: $\eta_{tot} = \eta_{vifte} \times \eta_{overf} \times \eta_{motor}$ (ved 100% luftmengde) er angitt i prispåbærende poster.

Virkningsgrad til frekvensomformer skal angis som beskrevet under avsnittet "Dokumentasjon av aggregater". Frekvensomformer skal ha mykstartfunksjon.

Tilbehør

Solid ramme/brakett for motor og vifte påmontert vibrasjonsdempere.

Vifte montert i aggregat skal være montert på skinner og være uttrekkbar for inspeksjon.

Utstyr for frekvensregulering av motorhastighet (EMC-godkjent) spesifiseres i prispåbærende poster. Frekvensomformer med mykstart funksjon.

Motor skal dimensjoneres for 10 - 20 % over effektbehov på motoraksel.

Motor med turtall tilpasset optimal virkningsgrad for frekvensomformer.

Inspeksjonsvindu med lys.

Sugekon med kalibrerte måleuttak for indikering av luftmengde.

Levransesomfang

Alt luftbehandlingsutstyr skal tilfredsstillende de generelle spesifikasjoner i dette kapittelet. Alt tilbehør beskrevet i kapittelet skal være medregnet.

366 ISOLASJON

Generelt

Alle tilluftskanaler isoleres termisk. Tilluft- og avtrekkskanaler brannisoleres ved gjennomføringer i brannskillende konstruksjoner.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-8

000 Generelt

Isolering av ventilasjonskanaler

Ved utvendig termisk isolering av ventilasjonskanaler skal det benyttes lamellmatte av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i henhold til NS-EN 12667.

Produktet skal tilfredsstillere krav til overflate klasse 1 (In1) i henhold til NS 3919. For øvrig skal mineralullen være klassifisert ubrennbar etter ISO 1182.

Det skal tas hensyn til at matten skal ha en overlapp på mellom 5-10 cm der isolasjonslamellen fjernes. Overlappen av aluminium skal stiftes med stiftemaskin med 10-15 cm mellomrom.

Alle skjøter skal deretter tapes med brannklassifisert og diffusjonstett aluminiumstape.

På rektangulære kanaler skal matten festes på undersiden av kanalen med pinspotter eller tilsvarende. Om nødvendig skal også de vertikale sidene festes på tilsvarende måte.

For å få minst mulig strekk-krefter i materialet bør langsgående skjøt ligge på kanalens undersiden.

Før taping skal underlaget skal være rent og fritt for fett.

Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning

Kondensisolasjon på luftinntak

Det skal benyttes cellegummi plater/rull med varmeledningstall $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i henhold til DS 452 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren $\mu \geq 7000$ i henhold til DIN 52615.

Som kondensisolasjon på luftinntaket frem til luftbehandlingsaggregat skal det benyttes cellegummi plate/rull med selvklebende bakside.

Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent i rørisolasjonsklasse PII iht NT Fire 036.

Isolasjonen skal limes med produsentens anbefalte lim i alle skjøter.

Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.

Brannhemmende isolering

Kanaler som føres gjennom konstruksjoner med brannteknisk funksjon skal sikres ved brannisolering på begge sider av skillet. I tillegg skal selve gjennomføringen sikres, men beskrevet annet sted.

Brannisolering skal tilfredsstillere TEK 10, kapittel 11.

Nye klasser:

A2L-s1, d0 (Ubrennbar eller begrenset brennbar)

BL -s1, d0 (gammel type P I)

CL -s3, d0 (gammel type P II)

DL -s3, d0 (gammel type P III)

Preaksepterte ytelser som minst skal oppfylles:

1. Dersom den samlede eksponerte overflaten av isolasjonen utgjør mer enn 20 % av tilgrensende vegg- eller himlingsflate / takflate, må isolasjonen tilfredsstillere klasse A2L-s1, d0 (Ubrennbar) eller minst ha samme klasse som de tilgrensende overflatene.
2. Dersom den samlede eksponerte overflaten av isolasjonen utgjør mindre enn 20 % av tilgrensende vegg- eller himlingsflate/takflate, gjelder følgende:
 - a) Isolasjonen på rør og kanaler i rømningsvei må minst tilfredsstillere klasse BL-s1, d0.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-9

000 Generelt

- b) Øvrig isolasjon på rør og kanaler i byggverk i risikoklasse 1, 2, 3 og 4, og i byggverk i brannklasse 1 må minst tilfredsstillende klasse DL-s3, d0.
- c) Øvrig isolasjon på rør og kanaler i byggverk i risikoklasse 3, 5, og 6, og i byggverk i brannklasse 2 og 3 må minst tilfredsstillende klasse CL-s3, d0.

All brannisolering av ventilasjonskanaler skal foretas på kanalveggen utside og skal inneha samme brannteknisk klasse som veggkonstruksjon som brytes. Isolasjonslengden skal være i henhold til produktets branddokumentasjon og monteringsanvisning.

Ved gjennomføring i seksjoneringsvegg/dekke eventuelt brannvegg / dekke skal det benyttes brannspjeld med brannmotstand minst lik veggens/dekkets brannmotstand.

Se for øvrig leverandørens monteringsanvisninger.

369 MERKING, INNREGULERING, AVLEVERING OG INSTRUKSJONER

Generelt

Utstyr og komponenter merkes med graverte skilt iht. prosjektets merkesystem. Rørr merkes med FLO-CODE VVS-merkingssystem eller tilsvarende.

Merkesystem

Det skal benyttes TFM tverrfaglig merkesystem.

Merking

Hvert merkested skal i klartekst beskrive type komponent, eller destinasjon/kursangivelse. Hvor det er nødvendig medtas også opplysninger om trykk, temperatur eller lignende.

Alt utstyr og alle installasjoner med betydning for funksjon og drift av anleggene skal merkes.

På rør anbringes merkene på føringer ut av sjakt, gjennom tak, ved teknisk utstyr og ellers hvor det er nødvendig for å oppnå god oversikt over anlegget.

Merking av anlegg og komponenter - Praktisk utforming

Skiltene skal være hvite, graverte med sort fet tekst. (1 mm tykk for skrifthøyde 8 mm og 1,2 mm for skrifthøyde 10 mm.) Skiltstørrelser er oppgitt som standardmål (minimum). Ved spesielle tekster vil skiltet naturlig bli større.

For mindre komponenter som følere, termostater etc.:

95 x 30 mm med skrifthøyde 8 mm. Tekst eks.:

TEMPERATURFØLER

=360.001-RT901

For større komponenter med spesielle data som bør oppgis, som pumper, tanker, ekspansjonskar etc. med opplysninger om kapasiteter, trykk, temperaturer, volum, spenning etc.:

120 X 60 mm (eventuelt 50 mm for tre linjer) med skrifthøyde 10 og 8 mm. Tekst eks.:

VARMEVEKSLER

DAMP/VANN

KAPASITET 500 kW

=320.010-LV001

For hovedkomponenter/system, så som ventilasjonssystem, kjølesystem, nødstrømsystem, trykkluftsentral, gassanlegg, kjeler etc.:

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-10

000 Generelt

150 x (min.) 80 mm med skrifthøyde 10 og 8 mm. Tekst eks.:

ELEMENTKJEL - DAMP
KAPASITET 180 kW
MAKS. DRIFTSTRYKK 8 BAR
SPENNING 400 VOLT
=320.030-IE001

Kanaler og rørføringer merkes med system FLO-CODE i farger etter standard. Teksten skal være helt sort og med trykkerikvalitet. Merkene forsynes med tekst som forteller om:

MEDIUM
SYSTEM NR.
OMRÅDE SOM BETJENES

Hvor utstyr med behov for service og vedlikehold varme-/kjølebatterier etc. er skjult bak himlinger, skal dette angis med merkeskilt under himling.

Det bemerkes at hver siffergruppe i komponentkoden skilles fra hverandre med punktum.

Skiltene skal primært monteres i umiddelbar nærhet av komponenten (ikke *på* komponenten). På større utstyr (for eksempel aggregatdeler i ventilasjonsanlegg og lignende) som ikke normalt demonteres for utskifting/reparasjon kan skiltet festes direkte til komponenten. Skiltene forsynes med hull i hjørnene og festes med pop-nagler. Skruer tillates kun der skiltene skal festes på vegg.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-11

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.000.1	<p>RQ2.1999A MERKING AV KANAL Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering: -</i> <i>Skiltmateriale: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas merking av kanaler.</p> <p>Posten avregnes.</p>	stk	30		
36.000.2	<p>RQ2.21999A MERKING AV KANALUTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering: -</i> <i>Skiltmateriale: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas merking av alt utstyr, vifter, batterier, spjeld etc. i aggregater.</p> <p>Posten avregnes.</p>	stk	80		
36.000.3	<p>VE8.131 INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG Antall <i>Lokalisering: System 360.CH05.01</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
36.000.4	<p>VE8.131 INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG Antall <i>Lokalisering: System 360.CH05.02</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.000.5	<p>VE8.131A INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas innregulering av luftmengder i eksisterende kanalanlegg. Luftmengder i hovedkanaler i hver enkelt etasje skal måles og innreguleres.</p>	RS			
36.000.6	<p>YB8.2229A FUNKSJONSTEST I IGANGKJØRINGSFASEN Rund sum System: 360.CH05.01 <i>Lokalisering:</i> - <i>Type test:</i> - <i>Omfang:</i> - <i>Prosedyre:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Funksjonstest av luftbehandlingsanlegg.</p>	RS			
36.000.7	<p>YB8.2229A FUNKSJONSTEST I IGANGKJØRINGSFASEN Rund sum System: 360.CH05.02 <i>Lokalisering:</i> - <i>Type test:</i> - <i>Omfang:</i> - <i>Prosedyre:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Funksjonstest av luftbehandlingsanlegg.</p>	RS			
36.000.8	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle rapporter for uttesting, igangkjøring etc. - Difts- og vedlikeholdsinstruks 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-13			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.000.9	AQ4.42A PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: VVS-anlegg <i>Beskrivelse:</i> - <i>Periode:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det medregnes en prøvedriftsperiode på min. 3 mnd.	RS			
36.000.10	AQ4.220A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: VVS-anlegg Personell: Uspesifisert <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> - <i>Opplæringens varighet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det medtas 5 timer opplæring.	RS			
36.101	CH1212 Kard. lab 2				
36.101.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.101.1.1	ø315 Lengde	m	4,00		
36.101.1.2	ø400 Lengde	m	2,00		
36.101.1.3	ø500 Lengde	m	10,00		
36.101.1.4	Kanalgjennomføringer i vegg mot CH1211 sjalterom skal kles med 2 mm blyplate (stråling). Her medtas et antall m2 som avregnes. Areal	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.101.2	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
36.101.3	VB3.13113 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø315-500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
36.101.4	VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø500 <i>Dimensjon 2:</i> ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.101.5	VB3.16113 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø500 <i>Dimensjon 2:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.101.6	VB3.17113 SIRKULÆR ENDEBUNN PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.101.7	VE4.111912 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: C Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.101.8	VE4.111912 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: C Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-16

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.101.9	<p>VE4.111912A SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: C Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas arrangement i vegg mot korridor med ø125 kanal, manuelt spjeld, brannspjeld og ventiler/rister på begge sider. Veggtykkelse 400 mm. For innregulering av overtrykk i operasjonsstue mot korridor. Det skal leveres og monteres viser-instrument på vegg i rommet for innregulering og visning av overtrykk (10 Pa). Digital trykk giver med display og alarm. Arrangement plasseres av entreprenøren i samarbeid med sykehuset/drift.</p>	stk	1		
36.101.10	<p>VB3.26103 REKTANGULÆRT PLENUMSKAMMER Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Valgfri Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Avtrekk ved gulv <i>Dimensjon:</i> 600x450x1000 (bxdxh) <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
36.101.11	<p>VB3.26103 REKTANGULÆRT PLENUMSKAMMER Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Valgfri Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Avtrekk ved tak <i>Dimensjon:</i> 500x600x500 (bxdxh) <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-17			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.101.12	<p>VE2.119191A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Se leverandørens tegning Materiale : Galvanisert stål Tilbehør: Filter Montasje: Takmontert, åpen montasje <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 750 m3/h <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> 1200x600 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø315 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Renromsventil med HEPA-filter (H14). Med justerbare dyser. Skifte av filter skal kunne utføres fra romsiden.</p> <p>HEPA terminalfiltre skal testes og dokumenteres iht. NS-EN 1822. I tillegg skal filtre være testet på fabrikk og leveres med sertifikat. HEPA terminalfiltre skal tilfredsstillende overordnet krav til rommet mht. innfesting og hygieneutførelse.</p> <p>Alle ventiler skal partikkeltestes etter installasjon.</p>	stk	4		
36.101.13	<p>VE2.31911A AVTREKK Antall Type: Avtrekksrist Materiale : Rustfritt stål Utstyr: Uten vifte <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 600x600 (bxh) <i>Største luftmengde:</i> 2000 m3/h <i>Minste luftmengde:</i> - <i>Belysning:</i> - <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>For avtrekk ved gulv. Avtrekksrist med ramme i AISI 316L.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-18			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.101.14	<p>VE2.31911A AVTREKK Antall</p> <p>Type: Avtrekksrist Materiale : Rustfritt stål Utstyr: Uten vifte <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 500x500 (bxh) <i>Største luftmengde:</i> 1000 m3/h <i>Minste luftmengde:</i> - <i>Belysning:</i> - <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>For avtrekk ved tak. Avtrekksrist med ramme i AISI 316L.</p>	stk	1		
36.101.15	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatten Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.101.15.1	Isolering av ø500 kanal Lengde	m	8,00		
36.101.16	<p>VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder (overtrykk), lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.102	CH1211 Felles sjalterom				
36.102.1	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.102.1.1	ø125 Lengde	m	7,00		
36.102.1.2	ø160 Lengde	m	2,00		
36.102.1.3	ø200 Lengde	m	6,00		
36.102.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.102.2.1	ø125 Antall	stk	2		
36.102.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.102.3.1	ø200 Antall	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.102.4	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.102.5	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø200 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.102.6	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.102.7	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.102.8	<p>VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 125 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø125/160 mm</p>	stk	4		
36.102.9	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 250 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekksventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-22			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.102.10	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.102.10.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	7,00		
36.102.10.2	Isolering av ø200 kanal Lengde	m	6,00		
36.102.11	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.				
36.103	CH1210 Kard. lab 3				
36.103.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.103.1.1	ø315 Lengde	m	3,00		
36.103.1.2	ø400 Lengde	m	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-23			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.103.1.3	ø500 Lengde	m	12,00		
36.103.2	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
36.103.3	VB3.13113 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø315-500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
36.103.4	VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø500 <i>Dimensjon 2:</i> ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.103.5	VB3.16113 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø500 <i>Dimensjon 2:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.103.6	VB3.17113 SIRKULÆR ENDEBUNN PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.103.7	VE4.111912 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: C Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.103.8	VE4.111912 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: C Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-25

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.103.9	<p>VE4.111912A SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: C Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas arrangement i vegg mot korridor med ø125 kanal, manuelt spjeld, brannspjeld og ventiler/rister på begge sider. Veggtykkelse 400 mm. For innregulering av overtrykk i operasjonsstue mot korridor. Det skal leveres og monteres viserinstrument på vegg i rommet for innregulering og visning av gjeldende overtrykk (Magnehelic). Arrangement plasseres av entreprenøren i samarbeid med sykehuset/drift (ikke vist på tegning).</p>	stk	1		
36.103.10	<p>VB3.26103 REKTANGULÆRT PLENUMSKAMMER Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Valgfri Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Avtrekk ved gulv <i>Dimensjon:</i> 600x450x1000 (bxdxh) <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
36.103.11	<p>VB3.26103 REKTANGULÆRT PLENUMSKAMMER Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Valgfri Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Avtrekk ved tak <i>Dimensjon:</i> 500x600x500 (bxdxh) <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-26			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.103.12	<p>VE2.119191A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Se leverandørens tegning Materiale : Galvanisert stål Tilbehør: Filter Montasje: Takmontert, åpen montasje <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 875 m3/h <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> 1200x600 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø315 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Renromsventil med HEPA-filter (H14). Med justerbare dyser. Skifte av filter skal kunne utføres fra romsiden.</p> <p>HEPA terminalfiltre skal testes og dokumenteres iht. NS-EN 1822. I tillegg skal filtre være testet på fabrikk og leveres med sertifikat. HEPA terminalfiltre skal tilfredsstillende overordnet krav til rommet mht. innfesting og hygieneutførelse.</p> <p>Alle ventiler skal partikkeltestes etter installasjon.</p>	stk	4		
36.103.13	<p>VE2.31911A AVTREKK Antall Type: Avtrekksrist Materiale : Rustfritt stål Utstyr: Uten vifte <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 600x600 (bxh) <i>Største luftmengde:</i> 2000 m3/h <i>Minste luftmengde:</i> - <i>Belysning:</i> - <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>For avtrekk ved gulv. Avtrekksrist med ramme i AISI 316L.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-27			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.103.14	<p>VE2.31911A AVTREKK Antall</p> <p>Type: Avtrekksrist Materiale : Rustfritt stål Utstyr: Uten vifte <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 500x500 (bxh) <i>Største luftmengde:</i> 1000 m3/h <i>Minste luftmengde:</i> - <i>Belysning:</i> - <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>For avtrekk ved tak. Avtrekksrist med ramme i AISI 316L.</p>	stk	1		
36.103.15	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatten Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.103.15.1	Isolering av ø500 kanal Lengde	m	9,00		
36.103.16	<p>VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder (overtrykk), lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.104	CH1209 Granskning				
36.104.1	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.104.1.1	ø160 Lengde	m	6,00		
36.104.1.2	ø200 Lengde	m	6,00		
36.104.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.104.2.1	ø160 Antall	stk	2		
36.104.2.2	ø200 Antall	stk	2		
36.104.3	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 36-29
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.104.4	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø200 <i>Dimensjon 2:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.104.5	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
36.104.6	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 175 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenums-kammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø160/200 mm	stk	4		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 36-30
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.104.7	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 350 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekkventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø200/250 mm</p>	stk	2		
36.104.8	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatten Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.104.8.1	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	7,00		
36.104.8.2	Isolering av ø200 kanal Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.104.9	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.	RS			
36.105	CH1208A Obs. rom 2				
36.105.1	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.105.1.1	ø160 Lengde	m	3,00		
36.105.1.2	ø200 Lengde	m	4,00		
36.105.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.105.2.1	ø160 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-32			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.105.3	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.105.4	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø200 <i>Dimensjon 2:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.105.5	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.105.6	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 175 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø160/200 mm	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 36-33
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.105.7	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 350 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekkventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø200/250 mm</p>	stk	1		
36.105.8	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmutter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.105.8.1	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	4,00		
36.105.8.2	Isolering av ø200 kanal Lengde	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.105.9	<p>VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.</p>	RS			
36.106	CH1207 Obs. rom 1				
36.106.1	<p>VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
36.106.1.1	<p>ø160 Lengde</p>	m	10,00		
36.106.1.2	<p>ø200 Lengde</p>	m	4,00		
36.106.2	<p>VB3.24112 OVERGANG – REKTANGULÆR TIL SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> 150x300 <i>Dimensjon 2:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.106.3	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø130 <i>Dimensjon 2:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.106.4	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø150 <i>Dimensjon 2:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.106.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
36.106.6	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.106.7	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.106.8	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 300x150 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.106.9	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 150m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet: -</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø160/200 mm	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.106.10	<p>VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 200 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	2		
36.106.11	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 200 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekksventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 36-38
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.106.12	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 225 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekkventil for montering i himling, 600x600. Plenums-kammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		
36.106.13	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatt Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.106.13.1	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	6,00		
36.106.13.2	Isolering av ø200 kanal Lengde	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-39			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.106.14	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.	RS			
36.107	CH1208B Disponibelt				
36.107.1	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.107.1.2	ø125 Lengde	m	2,00		
36.107.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.107.2.1	ø125 Antall	stk	1		
36.107.3	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab Side 36-40

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.107.4	<p>VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 100 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenums-kammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø125/160 mm</p>	stk	1		
36.107.5	<p>VE2.211202A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 100 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Type kontrollventil.</p>				
36.107.5.1	<p>Dim. ø125 Antall</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.107.6	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.107.6.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	2,00		
36.107.7	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.				
36.108	CH1823 Korridor				
36.108.1	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.108.1.2	ø160 Lengde	m	3,00		
36.108.1.3	ø200 Lengde	m	2,00		
36.108.1.4	ø250 Lengde	m	1,00		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-42			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.108.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.108.2.1	ø200 Antall	stk	2		
36.108.3	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-400x200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.108.4	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø200-400x250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.108.5	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.108.5.1	Isolering av ø200 kanal Lengde	m	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.108.6	VB3A Kanaler og kanaldeler i eller på bygg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blinding av åpninger i kanaler etter frakobling. Konf. tegning.	RS			
36.108.7	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av kanaler, konf tegning.	RS			
36.108.8	VZA Ventilasjonsinstallasjoner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas en RS-post på kr 15000, for uforutsette arbeider med tilpasning av kanalanlegg. Posten avregnes.	RS			
36.109	CH1822B Korridor				
36.109.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av kanaler, konf tegning.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.109.2	VB3A Kanaler og kanaldeler i eller på bygg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blinding av åpninger i kanaler etter frakobling. Konf. tegning.	RS			
36.110	CH1822A Korridor				
36.110.1	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.110.1.1	ø200 Lengde	m	1,00		
36.110.2	VB3.21112 REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 300x250 <i>Andre krav:</i> Nei	m	1,00		
36.110.3	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø200-300x250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.110.4	VB3.24112 OVERGANG – REKTANGULÆR TIL SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> 300x250 <i>Dimensjon 2:</i> ø250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.110.5	SB2.3121111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatten Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.110.5.1	Isolering av ø200 kanal Lengde	m	1,00		
36.110.5.2	Isolering av 300x250 kanal Lengde	m	1,00		
36.110.6	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Riving av kanaler, konf tegning.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.110.7	VZA Ventilasjonsinstallasjoner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas en RS-post på kr 10000, for uforutsette arbeider med tilpasning av kanalanlegg. Posten avregnes.	RS			
36.111	CH1821 Korridor				
36.111.1	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.111.1.2	ø125 Lengde	m	7,00		
36.111.1.3	ø200 Lengde	m	1,00		
36.111.1.4	ø250 Lengde	m	3,00		
36.111.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.111.2.1	ø125 Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.111.3	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 200-400X250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.111.4	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 125-400x250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.111.5	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø250 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.111.6	VB3.14112 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø250 <i>Dimensjon 2:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.111.7	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av kanaler, konf tegning.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab						Side 36-48
Kapittel: 36 Luftbehandling						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
36.111.8	VZA Ventilasjonsinstallasjoner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas en RS-post på kr 15000, for uforutsette arbeider med tilpasning av kanalanlegg. Posten avregnes.	RS				
36.112	CH1953 Tekn. lab 3					
36.112.1	VZA Ventilasjonsinstallasjoner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas en RS-post på kr 20000 for arbeider og materiell til ombygging/tilpasning av ventilasjon. Posten avregnes.	RS				
36.113	CH 1952 Tekn. lab 2					
36.113.1	VZA Ventilasjonsinstallasjoner <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas en RS-post på kr 20000 for arbeider og materiell til ombygging/tilpasning av ventilasjon. Posten avregnes.	RS				
36.114	CH1207 Ekkokardiograf (rivearbeider)					
36.114.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS				
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:						

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.115	CH1208 Hjertesvikt (rivearbeider)				
36.115.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
36.116	CH1211A Vaktrom (rivearbeider)				
36.116.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
36.117	CH1211B Vaktrom (rivearbeider)				
36.117.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
36.118	CH1211C Vaktrom (rivearbeider)				
36.118.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-50

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.119	CH1212 Sengerom hjerte (rivearbeider)				
36.119.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
36.120	CH1213ABC Sluse, dusj, sengerom hjerte (rivearbeider)				
36.120.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
36.121	CH1216 Dagrom (rivearbeider)				
36.121.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
36.122	CH1217 Dagrom (rivearbeider)				
36.122.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-51

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.123	CH1218ABC Sluse, WC, dagrom (rivearbeider)				
36.123.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
36.124	CH1221ABC Sluse, WC, kontor (rivearbeider)				
36.124.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
36.125	CH1224 PCI-Dagbeh (rivearbeider)				
36.125.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
36.126	CH1230A Kard. lab 2 (rivearbeider)				
36.126.1	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-52

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.201	CH2216 Sengerom				
36.201.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.201.2	SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.202	CH2217 Sengerom				
36.202.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
36.202.2	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Andre krav:</i> Nei				
36.202.2.1	ø125 Lengde	m	4,00		
36.202.2.2	ø160 Lengde	m	5,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-53

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.202.2.3	ø500 Lengde	m	4,00		
36.202.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.202.3.1	ø160 Antall	stk	2		
36.202.4	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.202.4.1	ø125 Antall	stk	1		
36.202.4.2	ø160 Antall	stk	2		
36.202.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.202.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.202.7	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.202.8	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.202.9	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.202.10	<p>VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø125/160 mm</p>	stk	2		
36.202.11	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekksventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.202.12	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.202.12.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	4,00		
36.202.12.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	3,00		
36.202.13	SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.202.14	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.202.15	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler, inkl. korridor	RS			
36.203	CH2218ABC Sluse, WC/dusj, Sengerom				
36.203.1	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.203.1.1	ø125 Lengde	m	2,00		
36.203.1.2	ø160 Lengde	m	12,00		
36.203.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.203.2.1	ø125 Antall	stk	2		
36.203.2.2	ø160 Antall	stk	2		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.203.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.203.3.1	ø160 Antall	stk	2		
36.203.4	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.203.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.203.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-200x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.203.7	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.203.8	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 100 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet: -</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø125/160 mm	stk	1		
36.203.9	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 150 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet: -</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø160/200 mm	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-60			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.203.10	VE2.211202A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 100 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type kontrollventil.	stk	1		
36.203.10.1	Dim. ø125 Antall	stk	1		
36.203.11	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.203.11.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	1,00		
36.203.11.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.203.12	<p>VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.</p>	RS			
36.203.13	<p>CD4A Riving</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Kanaler og ventiler, inkl. korridor</p>	RS			
36.204	CH2221ABC Sluse, WC/dusj, Sengerom				
36.204.1	<p>VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
36.204.1.1	<p>ø125 Lengde</p>	m	2,00		
36.204.1.2	<p>ø160 Lengde</p>	m	12,00		
36.204.2	<p>VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
36.204.2.1	<p>ø125 Antall</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-62			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.204.2.2	ø160 Antall	stk	2		
36.204.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.204.3.1	ø160 Antall	stk	2		
36.204.4	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.204.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.204.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-200x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-63			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.204.7	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.204.8	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 100 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet: -</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø125/160 mm	stk	1		
36.204.9	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 150 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet: -</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø160/200 mm	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.204.10	VE2.211202A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 100 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type kontrollventil.	stk	1		
36.204.10.1	Dim. ø125 Antall	stk	1		
36.204.11	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.204.11.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	1,00		
36.204.11.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	6,00		

Sum denne side:

 Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

--

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.204.12	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.	RS			
36.204.13	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler, inkl. korridor	RS			
36.205	CH2224 Sengerom				
36.205.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
36.205.2	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Andre krav:</i> Nei				
36.205.2.1	ø125 Lengde	m	4,00		
36.205.2.2	ø160 Lengde	m	5,00		
36.205.2.3	ø500 Lengde	m	4,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-66

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.205.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.205.3.1	ø160 Antall	stk	2		
36.205.4	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.205.4.1	ø125 Antall	stk	1		
36.205.4.2	ø160 Antall	stk	2		
36.205.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.205.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.205.7	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.205.8	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.205.9	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.205.10	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø125/160 mm				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-68

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.205.11	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekkventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		
36.205.12	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmutter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.205.12.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	4,00		
36.205.12.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.205.13	SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.205.14	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.	RS			
36.205.15	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler, inkl. korridor	RS			
36.206	CH2225 Sengerom				
36.206.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.206.2	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Andre krav:</i> Nei				
36.206.2.1	ø125 Lengde	m	4,00		
36.206.2.2	ø160 Lengde	m	5,00		
36.206.2.3	ø500 Lengde	m	4,00		
36.206.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.206.3.1	ø160 Antall	stk	2		
36.206.4	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.206.4.1	ø125 Antall	stk	1		
36.206.4.2	ø160 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-71			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.206.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.206.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.206.7	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.206.8	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.206.9	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.206.10	<p>VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenums-kammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø125/160 mm</p>	stk	2		
36.206.11	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekksventil for montering i himling, 600x600. Plenums-kammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-73			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.206.12	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.206.12.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	4,00		
36.206.12.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	3,00		
36.206.13	SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.206.14	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-74

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.206.15	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler, inkl. korridor	RS			
36.207	CH2226A Sluse, WC/dusj, Sengerom				
36.207.1	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.207.1.1	ø125 Lengde	m	2,00		
36.207.1.2	ø160 Lengde	m	12,00		
36.207.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.207.2.1	ø125 Antall	stk	2		
36.207.2.2	ø160 Antall	stk	2		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-75

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.207.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.207.3.1	ø160 Antall	stk	2		
36.207.4	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.207.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.207.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-200x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.207.7	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.207.8	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 100 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø125/160 mm	stk	1		
36.207.9	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 150 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø160/200 mm	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-77			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.207.10	VE2.211202A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 100 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type kontrollventil.	stk	1		
36.207.10.1	Dim. ø125 Antall	stk	1		
36.207.11	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.207.11.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	1,00		
36.207.11.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-78			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.207.12	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.	RS			
36.207.13	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler, inkl. korridor	RS			
36.301	CH3216 2 Senger gastro				
36.301.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.301.2	SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.302	CH3217 2 Senger Gastro				
36.302.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
36.302.2	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Andre krav:</i> Nei				
36.302.2.1	ø125 Lengde	m	4,00		
36.302.2.2	ø160 Lengde	m	5,00		
36.302.2.3	ø500 Lengde	m	4,00		
36.302.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.302.3.1	ø160 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.302.4	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.302.4.1	ø125 Antall	stk	1		
36.302.4.2	ø160 Antall	stk	2		
36.302.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.302.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.302.7	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.302.8	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.302.9	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.302.10	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø125/160 mm	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-82

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.302.11	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekkventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		
36.302.12	<p>SB2.3121111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmutter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.302.12.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	4,00		
36.302.12.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.302.13	SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.302.14	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.	RS			
36.302.15	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler, inkl. korridor	RS			
36.303	CH3224 2 Senger Gastro				
36.303.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.303.2	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Andre krav:</i> Nei				
36.303.2.1	ø125 Lengde	m	4,00		
36.303.2.2	ø160 Lengde	m	5,00		
36.303.2.3	ø500 Lengde	m	4,00		
36.303.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.303.3.1	ø160 Antall	stk	2		
36.303.4	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.303.4.1	ø125 Antall	stk	1		
36.303.4.2	ø160 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab						Side 36-85
Kapittel: 36 Luftbehandling						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
36.303.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
36.303.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
36.303.7	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
36.303.8	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
36.303.9	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
Sum denne side:						
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:						

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.303.10	<p>VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø125/160 mm</p>	stk	2		
36.303.11	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekksventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-87			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.303.12	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.303.12.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	4,00		
36.303.12.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	3,00		
36.303.13	SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.303.14	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.303.15	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler, inkl. korridor	RS			
36.304	CH3225 2 Senger gastro				
36.304.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
36.304.2	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Andre krav:</i> Nei				
36.304.2.1	ø125 Lengde	m	4,00		
36.304.2.2	ø160 Lengde	m	5,00		
36.304.2.3	ø500 Lengde	m	4,00		
36.304.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.304.3.1	ø160 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.304.4	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.304.4.1	ø125 Antall	stk	1		
36.304.4.2	ø160 Antall	stk	2		
36.304.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.304.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.304.7	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.304.8	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.304.9	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.304.10	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenums-kammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø125/160 mm	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-91

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.304.11	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekkventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		
36.304.12	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.304.12.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	4,00		
36.304.12.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.304.13	SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.304.14	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.	RS			
36.304.15	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler, inkl. korridor	RS			
36.401	CH4216 Vaktrom				
36.401.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.401.2	SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Branmnotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.402	CH4217 Barnestue				
36.402.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
36.402.2	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Andre krav:</i> Nei				
36.402.2.1	ø125 Lengde	m	4,00		
36.402.2.2	ø160 Lengde	m	5,00		
36.402.2.3	ø500 Lengde	m	4,00		
36.402.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-94

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.402.3.1	ø160 Antall	stk	2		
36.402.4	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.402.4.1	ø125 Antall	stk	1		
36.402.4.2	ø160 Antall	stk	2		
36.402.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.402.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.402.7	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.402.8	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.402.9	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.402.10	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø125/160 mm	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 36-96
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.402.11	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekkventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		
36.402.12	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatt Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.402.12.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	4,00		
36.402.12.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-97			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.402.13	SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.402.14	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.	RS			
36.402.15	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler, inkl. korridor	RS			
36.403	CH4224 2 Senger				
36.403.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.403.2	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Andre krav:</i> Nei				
36.403.2.1	ø125 Lengde	m	4,00		
36.403.2.2	ø160 Lengde	m	5,00		
36.403.2.3	ø500 Lengde	m	4,00		
36.403.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.403.3.1	ø160 Antall	stk	2		
36.403.4	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.403.4.1	ø125 Antall	stk	1		
36.403.4.2	ø160 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-99			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.403.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.403.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.403.7	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.403.8	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.403.9	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.403.10	<p>VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenums-kammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø125/160 mm</p>	stk	2		
36.403.11	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekksventil for montering i himling, 600x600. Plenums-kammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-101			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.403.12	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatten Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.403.12.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	4,00		
36.403.12.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	3,00		
36.403.13	SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.403.14	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.403.15	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler og ventiler, inkl. korridor	RS			
36.404	CH4225 2 Senger				
36.404.1	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	3,00		
36.404.2	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Andre krav:</i> Nei				
36.404.2.1	ø125 Lengde	m	4,00		
36.404.2.2	ø160 Lengde	m	5,00		
36.404.2.3	ø500 Lengde	m	4,00		
36.404.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.404.3.1	ø160 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.404.4	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.404.4.1	ø125 Antall	stk	1		
36.404.4.2	ø160 Antall	stk	2		
36.404.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.404.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.404.7	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-104			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.404.8	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.404.9	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.404.10	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø125/160 mm	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.404.11	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekkventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		
36.404.12	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmutter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.404.12.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	4,00		
36.404.12.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.404.13	<p>SB2.3212113 BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	4,00		
36.404.14	<p>VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.</p>	RS			
36.404.15	<p>CD4A Riving Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Kanaler og ventiler, inkl. korridor</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-107			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.501	Teknisk rom på tak				
36.501.1	<p>VH1.123311A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall</p> <p>Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Seksjonsbygd Isolasjonsklasse: T3 1,0 – 1,4 Kuldeboklasse: TB3 0,45 – 0,60 Mekanisk styrke: D1 < 4 mm/m Lekkasjeklasse: L1 0,15 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Systemnummer:</i> 360.CH05.01 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 3000 m3/h <i>Tilluftstemperatur:</i> Varierer <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 3000 m3/h <i>Reservekapasitet:</i> - <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> - <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> - <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 300 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 300 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> - <i>Ytelser:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Tilbehør:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Funksjonsdeler:</i> - <i>Elektrisk spenning:</i> 400 V <i>Antall faser:</i> 3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Aggregatet skal være i hygieneutførelse med følgende oppbygging:</p> <p><u>Tilluft</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Inntaksspjeld m/motor - Inntaksfilter (F7), City flo xlt m/kulltilsetning - Tillufts batteri, gjenvinner (vann/glykol) - Tomdel, L=200 mm - Tilluftsvifte (kammervifte) - Varmebatteri 1 (vannbårent) - Inspeksjonsdel, L= 300 mm - Kjølebatteri (isvann) - Inspeksjonsdel, L=300 mm - Varmebatteri 2 (vannbårent) - Tomdel, L=200 mm - Aggregatlyddemper, L=1700 mm - Tilluftsfilter (F9) <p><u>Avtrekk</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tomdel, L=200 mm - Aggregatlyddemper, L=1700 mm 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> - Avtrekksfilter (F7) - Avtrekksbatteri, gjenviner (vann/glykol) - Tomdel, L=200 mm - Avtrekksvifte (kammervifte) - Avkastspjeld m/motor <p>Det medtas komplett arrangement til gjenvinner som beskrevet. Se pkt. vedr. batterigjenvinner i kap. 000 Generelt.</p> <p>Dim. uteluft, sommer: 27 °C, 50 % RF Dim. uteluft, vinter: -20 °C</p> <p><u>Dim. forhold, forvarmebatteri</u></p> <p>Effekt: 15 kW Luft ut: 16 °C Vann inn: 50 °C Vann ut: 20 °C Mengde: 0,12 l/s</p> <p><u>Dim. forhold, kjølebatteri</u></p> <p>Effekt: 22 kW Luft ut: 12 °C Vann inn: 7 °C Vann ut: 12 °C Mengde: 1,05 l/s</p> <p><u>Dim. forhold, ettervarmebatteri</u></p> <p>Effekt: 15 kW Luft inn: 16 °C Luft ut: 31 °C Vann inn: 50 °C Vann ut: 20 °C Mengde: 0,12 l/s</p> <p>Komplett aggregatleveranse som beskrevet.</p>				

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-109			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.501.2	<p>VH1.123311A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Seksjonsbygd Isolasjonsklasse: T3 1,0 – 1,4 Kuldebroklasse: TB3 0,45 – 0,60 Mekanisk styrke: D1 < 4 mm/m Lekkasjeklasse: L1 0,15 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Systemnummer:</i> 360.CH05.02 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 3500 m3/h <i>Tilluftstemperatur:</i> Varierer <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 3500 m3/h <i>Reservekapasitet:</i> - <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> - <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> - <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 350 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 300 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> - <i>Ytelser:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Tilbehør:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Funksjonsdeler:</i> - <i>Elektrisk spenning:</i> 400 V <i>Antall faser:</i> 3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Aggregatet skal være i hygieneutførelse med følgende oppbygging:</p> <p><u>Tilluft</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Inntaksspjeld m/motor - Inntaksfilter (F7), City flo xlt m/kulltilsetning - Tilluftsbatteri, gjenvinner (vann/glykol) - Tomdel, L=200 mm - Tilluftsvifte (kammervifte) - Varmebatteri 1 (vannbårent) - Inspeksjonsdel, L= 300 mm - Kjølebatteri (isvann) - Inspeksjonsdel, L=300 mm - Varmebatteri 2 (vannbårent) - Tomdel, L=200 mm - Aggregatlyddemper, L=1700 mm - Tilluftfilter (F9) <p><u>Avtrekk</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tomdel, L=200 mm - Aggregatlyddemper, L=1700 mm - Avtrekksfilter (F7) - Avtrekksbatteri, gjenvinner (vann/glykol) 	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-110			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> - Tomdel, L=200 mm - Avtrekksvifte (kammervifte) - Avkastspjeld m/motor <p>Det medtas komplett arrangement til gjenvinner som beskrevet. Se pkt. vedr. batterigjenvinner i kap. 000 Generelt.</p> <p>Dim. uteluft, sommer: 27 °C, 50 % RF Dim. uteluft, vinter: -20 °C</p> <p><u>Dim. forhold, forvarmebatteri</u></p> <p>Effekt: 18 kW Luft ut: 16 °C Vann inn: 50 °C Vann ut: 20 °C Mengde: 0,14 l/s</p> <p><u>Dim. forhold, kjølebatteri</u></p> <p>Effekt: 25 kW Luft ut: 12 °C Vann inn: 7 °C Vann ut: 12 °C Mengde: 1,2 l/s</p> <p><u>Dim. forhold, ettervarmebatteri</u></p> <p>Effekt: 18 kW Luft inn: 16 °C Luft ut: 31 °C Vann inn: 50 °C Vann ut: 20 °C Mengde: 0,14 l/s</p> <p>Komplett aggregatleveranse som beskrevet.</p>				
36.501.3	<p>VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
36.501.3.1	<p>ø500 Lengde</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-111			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.501.4	VB3.11112A SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kanal tilknyttes eksist. ø630 i nåværende teknisk rom (inntakskammer demonteres/flyttes).				
36.501.4.1	ø630 Lengde	m	3,00		
36.501.5	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.501.5.1	ø500 Antall	stk	14		
36.501.6	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.501.6.1	ø500 Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.501.7	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatten Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.501.7.1	Isolering av ø500 kanal (inkl. bend) Lengde	m	30,00		
36.501.8	SB2.3212113A BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Rett kanal Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 60 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø500 <i>Andre krav:</i>	m	8,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Kanal inkl. bend.				
36.501.9	VB3.21112 REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 650x500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-113			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.501.10	VB3.22112 REKTANGULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 650x500 <i>Vinkel:</i> 90 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.501.11	VB3.24113A OVERGANG – REKTANGULÆR TIL SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> 800x500 <i>Dimensjon 2:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas anslutning til aggregater.	stk	6		
36.501.12	VB3.26113A REKTANGULÆRT PLENUMSKAMMER Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 1250x1300x2000 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Luftinntakskammer til aggregater i teknisk rom. Isoleres utvendig med cellegummiisolasjon. Med fall og sluk i bunn av kammer for avrenning.	stk	1		
36.501.13	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.501.14	<p>VE7.13312A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall</p> <p>Form: Sirkulær, rett Brannklasse: EI60 Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med duk og perforert plate <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Største tillatte trykkfall:</i> 10 Pa <i>Luftmengde:</i> 3000 m3/h <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Se under <i>Dimensjon:</i> ø500/1200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Sirkulær lyddemper med rund baffel.</p> <p>Trykkfall: 6 Pa Demping Lw (dB): 3-6-17-31-37-41-28-17</p> <p>Type SLGU-500-1200-100 eller tilsvarende.</p>	stk	2		
36.501.15	<p>VE7.13312A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall</p> <p>Form: Sirkulær, rett Brannklasse: EI60 Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med duk og perforert plate <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Største tillatte trykkfall:</i> 10 Pa <i>Luftmengde:</i> 3500 m3/h <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Se under <i>Dimensjon:</i> ø500/1200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Sirkulær lyddemper med rund baffel.</p> <p>Trykkfall: 8 Pa Demping Lw (dB): 3-6-17-31-37-41-28-17</p> <p>Type SLGU-500-1200-100 eller tilsvarende.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.501.16	<p>VE7.21A INSPEKSJONS- OG RENSELUKE I VENTILASJONSKANAL</p> <p>Antall <i>Lokalisering:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tetthetsklasse C.</p> <p>Inspeksjonsluke til ø500 kanal.</p>	stk	4		
36.501.17	<p>VE3.11938A LUFTINNTAKSRIST</p> <p>Antall Type: Rist med dråpefanger Materiale: Aluminium Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Festemetode:</i> - <i>Veggtype:</i> Teglstein <i>Vinkel på lameller:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se under <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> - <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Luftinntaksrist i sjøvannsbestandig aluminium. Med dråpefanger, selvregulerende varmekabel og avløp.</p> <p>Dimensjon: 1200x1000 mm (bxh) Luftmengde: 6.500 m³/h</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.501.18	<p>VE3.214314A TAKHATT Antall</p> <p>Type: Jethette Form: Sirkulær Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avkastluft fra luftbehandlingsaggregat føres over tak med jethette. Type for nedsenking i takoppbygg. Med spjeld, drenering og toppplate.</p> <p>Anslutning: ø500 mm Luftmengde: 3.000 m3/h</p>	stk	1		
36.501.19	<p>VE3.214314A TAKHATT Antall</p> <p>Type: Jethette Form: Sirkulær Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avkastluft fra luftbehandlingsaggregat føres over tak med jethette. Type for nedsenking i takoppbygg. Med spjeld, drenering og toppplate.</p> <p>Anslutning: ø500 mm Luftmengde: 3.500 m3/h</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-117			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.501.20	<p>VE3.22219A GJENNOMFØRING Antall Form: Rektangulær Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Se under <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Takgjennomføring for jethette. Takoppbygg med beslag rundt oppbygg i kobber.</p> <p>Dimensjon: ca. 800x800x1000 mm (bxdxh)</p>	stk	2		
36.501.21	<p>VB3A Kanaler og kanaldeler i eller på bygg Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Eksisterende luftinntakskammer og inntaksrist. demonteres og flyttes til nytt teknisk rom, se tegning. Kammer bygges, inspeksjonsluke flyttes til motsatt side på kammeret.</p>	RS			
36.501.22	<p>VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.</p>	RS			
36.U01	CHU209C Lunge				
36.U01.1	<p>VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36. U01.1.1	ø125 Lengde	m	2,00		
36. U01.1.2	ø160 Lengde	m	1,00		
36.U01.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 15 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36. U01.2.1	ø125 Antall	stk	1		
36. U01.2.2	ø160 Antall	stk	1		
36.U01.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36. U01.3.1	ø125 Antall	stk	1		
36.U01.4	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-119			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U01.5	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.U01.6	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 130 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenums-kammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø125/160 mm	stk	1		
36.U01.7	VE2.211202A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 130 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type kontrollventil.	stk	1		
36.U01.7.1	Dim. ø160 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U01.8	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.U01.8.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	2,00		
36.U01.9	<p>VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.</p>	RS			
36.U02	CH209A H. Vaktrom 4 PL lunge				
36.U02.1	<p>VB3.11112A SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Inkl. kanaler i korridor.</p>				
36.U02.1.1	ø125 Lengde	m	3,00		
36.U02.1.2	ø160 Lengde	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-121			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U02.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.U02.2.1	ø160 Antall	stk	2		
36.U02.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.U02.3.1	ø125 Antall	stk	1		
36.U02.4	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.U02.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-122			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U02.6	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.U02.7	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø250 <i>Dimensjon 2:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.U02.8	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.U02.9	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø125/160 mm	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-123			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U02.10	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekkventil for montering i himling, 600x600. Plenumsammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		
36.U02.11	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmutter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.U02.11.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	3,00		
36.U02.11.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U02.12	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.	RS			
36.U02.13	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler	RS			
36.U03	CHU211 Enhetsl. 2PL				
36.U03.1	VB3A Kanaler og kanaldeler i eller på bygg Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasse eksist. ventilasjon til ny gipshimling.	RS			
36.U04	CHU212B WC/Dusj				
36.U04.1	VB3A Kanaler og kanaldeler i eller på bygg Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasse eksist. avtrekk til ny gipshimling.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U05	CHU216 2 Senger Hema/Endo/Netro				
36.U05.1	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.U05.1.1	ø125 Lengde	m	3,00		
36.U05.1.2	ø160 Lengde	m	7,00		
36.U05.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.U05.2.1	ø160 Antall	stk	2		
36.U05.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.U05.3.1	ø125 Antall	stk	1		
36.U05.3.2	ø160 Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U05.4	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.U05.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.U05.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.U05.7	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.U05.8	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U05.9	<p>VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø125/160 mm</p>	stk	2		
36.U05.10	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m3/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekksventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U05.11	SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatt Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Termisk isolering av tilluftskanaler.				
36.U05.11.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	3,00		
36.U05.11.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	4,00		
36.U05.12	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.				
36.U05.13	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	- Kanaler				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U06	CHU217B WC				
36.U06.1	VB3A Kanaler og kanaldeler i eller på bygg Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasse eksist. avtrekk til ny systemhimling.	RS			
36.U07	CHU221C WC				
36.U07.1	VB3A Kanaler og kanaldeler i eller på bygg Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasse eksist. avtrekk til ny systemhimling.	RS			
36.U08	CHU223 Lunge				
36.U08.1	VB3A Kanaler og kanaldeler i eller på bygg Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasse eksist. avtrekk til ny gipshimling.	RS			
36.U09	CHU224 2 Senger lunge				
36.U09.1	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.U09.1.1	ø125 Lengde	m	3,00		
36.U09.1.2	ø160 Lengde	m	7,00		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 36-130			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U09.2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.U09.2.1	ø160 Antall	stk	2		
36.U09.3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> 45 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
36.U09.3.1	ø125 Antall	stk	1		
36.U09.3.2	ø160 Antall	stk	1		
36.U09.4	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø125-160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.U09.5	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-200x400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U09.6	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160-250x500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.U09.7	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.U09.8	VE4.21291 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Smelteutløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Visuelt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.U09.9	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 120 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsventil for montering i himling, 600x600. Plenumskammer med en dimensjonsendring inn/ut. Dim: ø125/160 mm				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 36-132

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U09.10	<p>VE2.211272A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Luftmengde:</i> 240 m³/h <i>Lydkrav:</i> Romkrav <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrekkventil for montering i himling, 600x600. Plenums-kammer med en dimensjonsendring inn/ut.</p> <p>Dim: ø160/200 mm</p>	stk	1		
36.U09.11	<p>SB2.312111116123A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatt Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termisk isolering av tilluftskanaler.</p>				
36.U09.11.1	Isolering av ø125 kanal Lengde	m	3,00		
36.U09.11.2	Isolering av ø160 kanal Lengde	m	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.U09.12	VE8.1A Prøving og innregulering av kanaler og tilhørende utstyr <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas arbeider med tetthetsprøving av kanalanlegg, innregulering av luftmengder, lydmålinger og støvdekketester for dokumentasjon av renhetskrav.	RS			
36.U09.13	CD4A Riving Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag - Kanaler	RS			
36.U10	CHU226B WC				
36.U10.1	VB3A Kanaler og kanaldeler i eller på bygg Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasse eksist. avtrekk til ny systemhimling.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 36 Luftbehandling:					

370 GENERELTGenerelt

Eksisterende leningsnett for kjøleanlegg ved sykehuset benyttes og tilkobles ledningsnett for kjøling.

Anlegget skal betjene kjølebatterier i nye luftbehandlingsaggregater i teknisk rom på tak (5. etasje), samt romkjølere (fan-coils) i tekniske rom for PCI-senteret (CH1952 og CH1953) i 1. etasje.

Kjølerør til teknisk rom på tak tilkobles opplegg i sjakt ved trapperom i 5. etasje. Kjølerør til tekniske rom for PCI-senteret tilkobles opplegg ved sjakt i plan 1. Det er foreløpig ikke lagt frem rør fra kjølesentralen til påkoblingspunkter. Dette skal utføres i et annet prosjekt.

372 LEDNINGSNETT FOR KOMFORKJØLINGGenereltRørmaterialer og dimensjoner

Sveisede stålrør (normaltykke for sveising) benyttes ved dimensjoner større enn DN 50 - utførelse, kvalitet og dimensjoner i samsvar med NS 5585 for langssveisede rør og NS 5592-5598 for rørdeler. Rørene skjøtes ved sveising. Koplingsmansjetter kan eventuelt etter avtale benyttes ved lengre åpne strekk.

Dimensjoner og veggtykkelser (mm):

Nom. diam. DN	Utvendig. diam. mm	Veggtykkelse mm	Innv. diam. mm
65	76.1	2.9	70.3
80	88.9	3.2	82.5
100	114.3	3.6	107.1
125	139.7	4.0	131.7
150	168.3	4.5	159.3
200	219.1	5.9	207.3
250	273.0	6.3	260.4

Tynnveggede stålrør benyttes fra 54 mm og ned til 12 mm. EI-forsinket systemrør av ulegert stål iht. EN 30305-3.

Både rør og deler skal ha utvendig korrosjonsbeskyttelse med elektrolyttisk forsinking.

For skjøting brukes press- eller klemfittingssystem.

Dimensjoner og veggtykkelser (mm):

Dim.	Utvendig. diam. mm	Veggtykkelse mm	Innv. diam. mm
12 x 1.2	12	1.2	9.6
15 x 1.2	15	1.2	12.6
18 x 1.2	18	1.2	15.6
22 x 1.5	22	1.5	19.0
28 x 1.5	28	1.5	25.0
35 x 1.5	35	1.5	32.0
42 x 1.5	42	1.5	39.0
54 x 1.5	54	1.5	51.0

Montasje

Montasjen utføres nøyaktig, slik at alle ledningstrekk er rette og parallelle og alle vertikale ledninger i lodd.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 37-2

000 Generelt

Rørenes ekspansjon må overalt foregå uhindret. Ved retningsforandringer bøyes rørene i størst mulig utstrekning under bibehold av fullt sirkelformet tverrsnitt.

Sveising av stålrør

Sveising av stål i forbindelse med rørledninger skal utføres av sveiser med godkjent sertifikat etter krav i NS-EN ISO 9606-1.

Sveiseskjøter i stål skal utføres slik at disse ved visuell inspeksjon tilfredsstillers kvalitetsnivå D i NS-EN ISO 5817.

Rørfester og oppheng

For feste av kalde rør skal det benyttes rørklammer som omslutter hele røret, med trykkbestandig og diffusjonstett isolasjonsmateriale mellom rør og klammer der røret skal isoleres, og med gummibelegg ved uisolerte rør. Isolasjonsmateriale i oppheng for isolerte rør må være slik at det dannes en diffusjonstett skjørt mot øvrig rørisolasjon, uten tape eller overisolering etter montering.

Klammersystemet skal være dimensjonert for å tåle den totale vekt av rørsystemet, inklusive det medium som går i røret. Videre skal det tåle de belastninger som kan oppstå p.g.a. sjokkpåvirkninger som følge av rask åpning eller stengning i systemet.

Alle rør skal være tilstrekkelig opplagret for å hindre nedbøyning, skadelige vibrasjoner og for å beskytte systemet mot belastninger og ekspansjonskrefter.

Hvor glideklamre er nødvendig på grunn av ekspansjon/kontraksjon i rørsystemet, skal disse plasseres slik at de har full bæreflate ved maks. bevegelse.

Skinne type U-profil benyttes for montering av rørgater med flere parallelle rør, skinneprofil og lengde tilpasses rørgatens bredde og rørenes dimensjoner.

Til feste i betong benyttes slaganker/ekspansjonsbolt av stål.

Alle komponenter skal være korrosjonsbeskyttet.

Klammerbånd og stift/skru-klammer tillates ikke benyttet.

Klamringen suppleres med nødvendige styringer og fastpunkt.

VVS-entreprenøren er ansvarlig for uttak og dimensjonering av klamring.

Det forutsettes at VVS-entreprenøren er kjent med og følger anvisningene i Prenøk blad 5.21 Montering og festeanordninger for rør.

Gjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner

Alle rørgjennomføringer i brannklassifiserte konstruksjoner, skal utføres i henhold til gjeldende REN Veiledning til Teknisk Forskrift. Byggforskserien, byggdetalj 520.342 "Gjennomføringer i brannskiller" viser preakseptert løsning.

Rengjøring av ledningsnett

Ledningsnettet skal grundig rengjøres før permanent oppfylling.

All tilrigging, planlegging av prosedyre, tilpassing til fremdrift og gjennomføring er VVS-entreprenørens ansvar.

Tetthetsprøving

Før tetthetsprøving påbegynnes skal det kontrolleres at fester, støtter ved bend, endepunkter mv. er betryggende utført.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 37-3

000 Generelt

Under prøving skal alle skjøter være synlige, og rørledningene skal være tørre utvendig slik at lekkasjer lett skal kunne lokaliseres.

Tetthetsprøving utføres med trykkkontroll ved minst 1.3 ganger driftstrykket. Prøvetiden skal være minst 2 timer. Det forutsettes også at anvisningene i Prenøk 8.4 Trykkprøving av røranlegg følges.

374 ARMATURER FOR VARMEINSTALLASJONER

Generelt

Her er medtatt avstengningsventiler, innjusterings-/måleventiler (strupeventiler), tilbakeslagsventiler, filter, luftutskillere, manometre, termometre, følerlommer for automatikk etc. plan 1.

375 UTSTYR FOR KJØLEINSTALLASJONER

Pumper

Alle pumper skal være av samme fabrikat. Generelt skal alle pumper leveres iht til EU-direktiv EuP-2013.

- For pumper med motorytelse større enn 1,6 kW (væskestrøm på 22 l/s og løftehøyde på ca. 180 kPa) skal tørrløpere benyttes.
- Pumper med motorstørrelse fra 3 kW og større skal ha turtall på 1500 0/min eller lavere. For pumper med lavere motorstørrelse enn 3 kW er turtall valgfritt så lenge krav til virkningsgrader i tabell under overholdes.
- Dimensjonerende driftspunkt for pumpe skal ligge mellom 30-80% av pumpens maksimale kapasitet.
- Motorer på pumper skal ha effektklasse 1
- Pumper skal leveres med minimum kapslingsgrad IP54.
- Kobling mellom aksel og motor på normpumper skal laseropprettes etter montasje og før pumpe settes i drift.

Pumpestørrelse (l/s)	Min. Virkningsgrad	Min. Virkningsgrad m/frekvensomformer
< 3,0	45 %	43 %
< 5,0	55 %	53 %
< 15,0	60 %	58%
< 50,0	65 %	62%
> 50,0	75 %	71%

Tabell gjelder ved 100 % vannmengde.

Intern frekvensomformer

For pumper beskrevet med intern frekvensomformer leveres pumpe med innebygget frekvensomformer og innebygget differansetrykk giver av rørentreprenør. Pumpen skal kunne styres fra SD-anlegget. Følgende parametere skal kunne avleses:

- Drift pumpe
- Feilsignal pumpe
- Pådrag frekvensomformer
- Historikk
- Vekseldrift (tvillingpumpe)

Rørentreprenør har ansvaret for igangkjøring av pumper med intern frekvensomformer.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 37-4

000 Generelt

Dokumentasjon av pumper

For anbudsvurdering skal dokumentasjon foreligge om produsent, typebetegnelse og størrelse.

Om ikke annet avtales skal det senest 1 måned etter kontraktsforhandlinger foreligge følgende dokumentasjon:

Om ikke annet avtales skal det senest 1 måned etter kontraktsforhandlinger foreligge følgende dokumentasjon:

- Byggemål inkl. fundament
- Vekt inkl. fundament
- Kapasitetsdiagrammer for pumper og kompressorer med angivelse av driftspunkt, virkningsgrad mv.
- Virkningsgrad skal oppgis for pumpe, overføring og motor ved 100% volumstrøm.
- Ved ev. frekvensomformer oppgis totalvirkningsgraden inkl. frekvensomformeren:
 $\eta_{\text{tot}} = \eta_p \times \eta_{\text{overf}} \times \eta_m \times \eta_{\text{fr.omf.}}$ ved 100%, 80%, 60%, 40% og 20% vannmengde
- Lydeffektnivå i dB oppdelt i oktavgang til rommet:
- Nødvendig mål for transportåpninger i bygningskonstruksjonen
- Elektriske data

376 ISOLASJON AV KJØLEINSTALLASJONER

Generelt

Isolasjonsarbeidene skal utføres etter leverandørens montasjeanvisninger. Arbeidene utføres av spesialister/fagkyndig personell. Isolasjonen skal føres ubrutt gjennom vegger og dekker.

Som kondensisolasjon skal det benyttes cellegummi med tiltagende (økende) isolasjonstykkelse. Ved bruk av plater skal det benyttes minst samme tykkelse som slangetykkelsen for det aktuelle røret.

Det skal benyttes cellegummi med varmeledningstall $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W/mK}$ iht NS-EN 12667.

Diffusjonsmotstandsfaktoren $\mu \geq 10000$ iht NS-EN 12086.

Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent iht. felles europeisk brannklasse for rør-isolasjon BL-s3,d0, klassifisert iht. NS-EN 13501-1 og gjennomføringer av rør skal utføres slik at bygningsdelens brannskillende funksjon opprettholdes. Gjennomføringer utføres i kombinasjon med brannpakning på rull.

Isolasjon på rør i rømningsvei må minst tilfredsstillende klasse BL-s1,d0. Gjelder dersom den samlede eksponerte overflaten av isolasjonen utgjør mindre enn 20 % av tilgrensende vegg eller himlingsflate/ takflate. Unntak gjelder isolasjon på enkeltstående rør eller kanal med ytre diameter til og med $\varnothing 200$ mm samt isolasjon på rør og kanaler som er lagt i sjakt eller over nedforet himling med branncellebegrensende funksjon, som minst må tilfredsstillende klasse C_L-s3,d0

Alle skjøter skal limes med produsentens spesiallim. Monter skjøtene under press og ikke med strekk. Isolasjonen må seksjoneres med sperreliming minst hver slangelengde, samt limes til underlaget ved endeavslutninger mot flens, ventil, klammer, etc.

Uisolerte klammer skal isoleres ved å avslutte isolasjonen inntil klammer og sperrelime den til røret. Klammer skal overisoleres med samme isoleringstykkelse og med tilstrekkelig overlapp. Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.

Overflatebehandling av rør før isolering

Alle kjølerør skal males med 3 strøk korrosjonsbeskyttende maling, iht NS-EN ISO 12944. Rør og deler

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 37-5

000 Generelt

skal rengjøres før korrosjonsbehandling starter. Alle utvendige flater skal korrosjonsbeskyttes.

379 MERKING, INNREGULERING OG AVLEVERING

Generelt

Alle leveranser og ytelser skal tilfredsstillе de generelle spesifikasjoner i dette kapittel.

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 37-6
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.000.1	<p>UL1.2122432A TRYKKPRØVING AV INNENDØRS RØRANLEGG – KOMPLETT Rund sum Rørledningsanlegg: Kjøleanlegg Materiale: Stål Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Dimensjoner:</i> - <i>Prøvetrykk:</i> - <i>Tetthetskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Trykkprøving av ledningsnet for kjøleanleg.</p>	RS			
37.000.2	<p>UL1.6122431A INNREGULERING AV INNENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Rørledningsanlegg: Kjøleanlegg Rørmateriale: Stål Innregulering: Utbalansering av sirkulerende væskemengde <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Dimensjon:</i> Se tegninger <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> - <i>Prøvmetsmetode:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Innregulering av vannmengder i kjøleanlegg til luftbehandlingsaggregater og fan-coils.</p>	RS			
37.000.3	<p>YB8.2229A FUNKSJONSTEST I IGANGKJØRINGSFASEN Rund sum System: 370.CH01.01 <i>Lokalisering:</i> - <i>Type test:</i> - <i>Omfang:</i> - <i>Prosedyre:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Funksjonstest av kjøleanlegg.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 37-7
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.000.4	YB8.2229A FUNKSJONSTEST I IGANGKJØRINGSFASEN Rund sum System: 370.CH01.02 <i>Lokalisering:</i> - <i>Type test:</i> - <i>Omfang:</i> - <i>Prosedyre:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Funksjonstest av kjøleanlegg.	RS			
37.000.5	UL2.1999A MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering:</i> - <i>Materiale i merke:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas merking av rørledninger. Posten avregnes.	stk	10		
37.000.6	UL2.21999A MERKING AV INNENDØRS VENTIL MED SKILT Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering:</i> - <i>Skiltmateriale:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas merking av ventiler. Posten avregnes.	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 37-8			
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.000.7	<p>UL2.6999A MERKING AV INNENDØRS UTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver:- Antall linjer:- Antall tegn per linje:- <i>Lokalisering: -</i> <i>Utstyrstype: -</i> <i>Skiltmateriale: -</i> <i>Montasje: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas merking av utstyr.</p> <p>Posten avregnes.</p>	stk	10		
37.000.8	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>- Alle rapporter for uttesting, igangkjøring etc. - Dtifts- og vedlikeholdsinstruks</p>	RS			
37.000.9	<p>AQ4.42A PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: VVS-anlegg <i>Beskrivelse: -</i> <i>Periode: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det medregnes en prøvedriftsperiode på min. 3 mnd.</p>	RS			
37.000.10	<p>AQ4.220A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: VVS-anlegg Personell: Uspesifisert <i>Beskrivelse av opplæringen: -</i> <i>Opplæringens varighet: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det medtas 5 timer opplæring.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 37-9			
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.101	Rom CH1823 Korridor				
37.101.1	UB3.1131459922A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Type energibærelledning: Kjølebærerledning Medium: Kaldt vann Materiale: Stål – el.varmforsinket Plassering:- Montasje:- Skjøt: Klemringskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykk-klasse: 10 bar Driftstrykk: 3 bar Driftstemperatur: 7/12 °C Inkl. deler, kapp, spill, klammer etc.				
37.101.1.1	54 mm Lengde	m	50,00		
37.101.2	UC1.5122120 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Dreiespjeldventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab						Side 37-10
Kapittel: 37 Komfortkjøling						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
37.101.3	UC2.142122110 INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Seteventil Funksjon: Innreguleringsventil Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Rørløp: Toveis Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
37.101.4	SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av 54 mm rør inkl. deler	m	50,00			
37.101.5	UB3.813004345 TILKOBLING PÅ RØRENDE – INNENDØRS ENERGBÆRERLEDNING Antall Skjøt: Valgfri Materiale hovedledning: Stål Materiale avgreningsledning: Stål – el.varmforsinket <i>Lokalisering:</i> Trapperom i 1. etasje <i>Dimensjon hovedledning:</i> DN80 <i>Dimensjon avgreningsledning:</i> 54 mm <i>Trykk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:						

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 37-11			
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.102	Rom CH1822B Korridor				
37.102.1	UB3.1131459922A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Type energibærelledning: Kjølebærerledning Medium: Kaldt vann Materiale: Stål – el.varmforsinket Plassering:- Montasje:- Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykk-klasse: 10 bar Driftstrykk: 3 bar Driftstemperatur: 7/12 °C Inkl. deler, kapp, spill, klammer etc.				
37.102.1.1	54 mm Lengde	m	22,00		
37.102.2	UC1.3122120 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
37.102.3	SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av 54 mm rør inkl. deler.	m	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 37-12			
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.103	Teknisk rom på tak				
37.103.1	UB3.11344300914A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Type energibærelledning: Kjølebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Stål Plassering: Uspesifisert Montasje: Teknisk rom Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> Se under <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykk-klasse: 10 bar Driftstrykk: 3 bar Driftstemperatur: 7/12°C Inkl. deler, kapp, spill, klammer etc.				
37.103.1.2	DN 65 Lengde	m	25,00		
37.103.2	UB3.11314599922A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Type energibærelledning: Kjølebærerledning Medium: Kaldt vann Materiale: Stål – el.varmforsinket Plassering:- Montasje:- Skjøt: Klemringskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykk-klasse: 10 bar Driftstrykk: 3 bar Driftstemperatur: 7/12 °C Inkl. deler, kapp, spill, klammer etc.				
37.103.2.1	54 mm Lengde	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Kapittel: 37 Komfortkjøling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.103.3	UC1.5122120 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Dreiespjeldventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN65 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
37.103.4	UC1.3122120 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
37.103.5	UC2.142122110 INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Seteventil Funksjon: Innreguleringsventil Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Rørløp: Toveis Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 37-14			
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.103.6	<p>UC2.152122210A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Ventiltype: Seteventil Funksjon: Reguleringsventil Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Rørløp: Toveis Betjening: Motorstyrt elektrisk Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>2-veis motorstyrt reguleringsventil for kjølebatteri i aggregat 360.CH05.01.</p> <p>Vannmengde: 1,0 l/s</p>	stk	1		
37.103.7	<p>UC2.152122210A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Ventiltype: Seteventil Funksjon: Reguleringsventil Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Rørløp: Toveis Betjening: Motorstyrt elektrisk Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>2-veis motorstyrt reguleringsventil for kjølebatteri i aggregat 360.CH05.02.</p> <p>Vannmengde: 0,1,15 l/s</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Kapittel: 37 Komfortkjøling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.103.8	SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av DN65 rør inkl. deler.	m	25,00		
37.103.9	SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av 54 mm rør inkl. deler.	m	40,00		
37.103.10	UB3.813004343 TILKOBLING PÅ RØRENDE – INNENDØRS ENERGBÆRERLEDNING Antall Skjøt: Valgfri Materiale hovedledning: Stål Materiale avgreningsledning: Stål <i>Lokalisering:</i> Trapperom i 5. etasje <i>Dimensjon hovedledning:</i> DN80 <i>Dimensjon avgreningsledning:</i> DN65 <i>Trykk:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
37.103.11	UZA Rørinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling av 54 mm rør til kjølebatteri.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

Kapittel: 37 Komfortkjøling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.103.12	<p>UD6.92111122A PUMPE INNENDØRS Antall Type pumpe: Sirkulasjonspumpe Versjon: Enkel pumpe – tørrløper Pumpedrift: Elektrisk motor Medium: Vann Materiale i pumpehjul: Støpejern Materiale i pumpehus: Rustfritt stål Montasje: Montert i rør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Turtallsregulering:</i> - <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> - <i>Elektriske data:</i> - <i>Lydeffektnivå:</i> - <i>Fundament:</i> - <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Turtallsregulert pumpe for kjølebatteri i aggregat CH360.CH05.01.</p> <p>Vannmengde: 3600 l/h Trykkøkning: 40 kPa</p> <p>Pumpedata er foreløpige og skal kontrolleres før bestilling.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 37-17
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.103.13	<p>UD6.92111122A PUMPE INNENDØRS Antall Type pumpe: Sirkulasjonspumpe Versjon: Enkel pumpe – tørrløper Pumpedrift: Elektrisk motor Medium: Vann Materiale i pumpehjul: Støpejern Materiale i pumpehus: Rustfritt stål Montasje: Montert i rør <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> - <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Kapasitet:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Turtallsregulering:</i> - <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> - <i>Elektriske data:</i> - <i>Lydeffektnivå:</i> - <i>Fundament:</i> - <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Turtallsregulert pumpe for kjølebatteri i aggregat 360.CH05.02.</p> <p>Vannmengde: 4140 l/h Trykkøkning: 40 kPa</p> <p>Pumpedata er foreløpige og skal kontrolleres før bestilling.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 37-18			
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.104	Teknisk rom CH1953				
37.104.1	UB3.1131459922A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Type energibærelledning: Kjølebærerledning Medium: Kaldt vann Materiale: Stål – el.varmforsinket Plassering:- Montasje:- Skjøt: Klemringskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Trykk-klasse: 10 bar Driftstrykk: 3 bar Driftstemperatur: 7/12 °C				
	Inkl. deler, kapp, spill, klammer etc.				
37.104.1.1	35 mm Lengde	m	10,00		
37.104.1.2	42 mm Lengde	m	4,00		
37.104.2	UC1.3122120 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN40 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Kapittel: 37 Komfortkjøling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.104.3	UC1.3122120 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN32 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
37.104.4	UC2.142122110 INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Seteventil Funksjon: Innreguleringsventil Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Rørløp: Toveis Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN40 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
37.104.5	SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av 35 mm rør inkl. deler.	m	10,00		
37.104.6	SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av 42 mm rør inkl. deler.	m	4,00		

Sum denne side:

 Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

--

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 37-20

Kapittel: 37 Komfortkjøling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.104.7	UZA Rørinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling av 35 mm rør til fan-coils.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 37-21
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.104.8	<p>YC4.19129A KJØLEINSTALLASJON Antall Type: Fan-coil Medium: Vann Materiale i veksler: Aluminium Montasje: Under himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Overført effekt:</i> 8 kW <i>Varmevekslerareal:</i> - <i>Lamellavstand:</i> - <i>Foulingfaktor:</i> - <i>Dimensjonerende uttemperatur:</i> - <i>Dimensjonerende fuktighet:</i> - <i>Trykkklasse:</i> - <i>Medium - væskeside:</i> - <i>Sirkulert mediummengde - væskeside:</i> - <i>Mediumforbruk - væskeside:</i> - <i>Temperatur, medium inn/ut - væskeside:</i> - <i>Største trykkfall - væskeside:</i> - <i>Dimensjon på rørtilkobling - væskeside:</i> - <i>Antall vifter - luftsiden:</i> - <i>Antall hastigheter for vifter - luftsiden:</i> - <i>Luftmengde - luftsiden:</i> - <i>Ytelser:</i> - <i>Elektriske data:</i> - <i>Lydeffektnivå:</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det leveres og installeres 2 stk fan-coils for kjøling av CH1952 teknisk rom i 1. etasje. Leveres med reguleringsventil, automatikk og felles styringstabå for plassering på vegg. Det leveres og monteres dryppkar i rustfritt stål under hele installasjonen. Med avløp som kobles til ledningsnett.</p> <p>Kjølekapasitet: 2x4 kW</p> <p>Komplett installasjon som beskrevet.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 37-22			
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.104.9	<p>YC4.19129A KJØLEINSTALLASJON Antall Type: Fan-coil Medium: Vann Materiale i veksler: Aluminium Montasje: Under himling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Overført effekt:</i> 16 kW <i>Varmevekslerareal:</i> - <i>Lamellavstand:</i> - <i>Foulingfaktor:</i> - <i>Dimensjonerende uttemperatur:</i> - <i>Dimensjonerende fuktighet:</i> - <i>Trykkklasse:</i> - <i>Medium - væskeside:</i> - <i>Sirkulert mediummengde - væskeside:</i> - <i>Mediumforbruk - væskeside:</i> - <i>Temperatur, medium inn/ut - væskeside:</i> - <i>Største trykkfall - væskeside:</i> - <i>Dimensjon på rørtilkobling - væskeside:</i> - <i>Antall vifter - luftsida:</i> - <i>Antall hastigheter for vifter - luftsida:</i> - <i>Luftmengde - luftsida:</i> - <i>Ytelser:</i> - <i>Elektriske data:</i> - <i>Lydeffektnivå:</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det leveres og installeres 2 stk fan-coils for kjøling av CH1952 teknisk rom i 1. etasje. Leveres med reguleringsventil, automatikk og felles styringstabå for plassering på vegg. Det leveres og monteres dryppkar i rustfritt stål under hele installasjonen. Med avløp som kobles til ledningsnett.</p> <p>Kjølekapasitet: 2x8 kW</p> <p>Komplett installasjon som beskrevet.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Kapittel: 37 Komfortkjøling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.105	Teknisk rom CH1952				
37.105.1	UB3.1131459922A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Type energibærelledning: Kjølebærerledning Medium: Kaldt vann Materiale: Stål – el.varmforsinket Plassering:- Montasje:- Skjøt: Klemringskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underpoester <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykk-klasse: 10 bar Driftstrykk: 3 bar Driftstemperatur: 7/12 °C Inkl. deler, kapp, spill, klammer etc.				
37.105.1.1	28 mm Lengde	m	10,00		
37.105.1.2	35 mm Lengde	m	4,00		
37.105.2	UC1.5122120 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Dreiespjeldventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN32 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

Kapittel: 37 Komfortkjøling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.105.3	<p>UC1.5122120 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall</p> <p>Ventiltype: Dreiespjeldventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN25 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
37.105.4	<p>UC2.142122110 INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall</p> <p>Ventiltype: Seteventil Funksjon: Innreguleringsventil Medium: Kjølebærer – vann Materiale: Stål Rørløp: Toveis Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialekvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN32 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
37.105.5	<p>SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av 28 mm rør inkl. deler.</p>	m	10,00		
37.105.6	<p>SB2.11A Isolering av rørledninger Lengde</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Isolering av 35 mm rør inkl. deler.</p>	m	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 37-25

Kapittel: 37 Komfortkjøling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.105.7	UZA Rørinstallasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling av 28 mm rør til fan-coils.	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 40-1			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40	Elkraftinstallasjoner				
40.2	<p>AJA Planlegging av kontraktarbeidet Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>LEVERANSEPLAN</p> <p>Senest 4 uker etter kontrahering skal elektro entreprenør utarbeide Leveranseplan der samtlige dokumenter i entreprenørens leveranse framkommer.</p> <p>Eksempler på leveranser er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fremdriftsplan for eget arbeid • Bemanningsplan av eget personell • Plan/prosesdyre for spenningsetting • Leverandører på utstyr • Leveringstid på utstyr • Arrangementtegninger av nye fordelinger • Leverandørprosjektering • Testprosedyrer • FDV <p>Som et minimum skal leveranseplanen inneholde flg.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentnr og -tittel • Revisjon og revisjonsdato • Status (for godkjenning, arbeidstegning, som bygget etc.) • Dato for planlagt endelig leveranse <p>Leveranseplanen skal revideres fortløpende, slik at den til enhver tid er ajour i fht gjeldende framdriftsplan.</p> <p>Produktdatablader for «hylleverer» trenger ikke inngå i Leveranseplanen.</p> <p>Alle dokumenter skal inngå i FDV-en med revisjon Som bygget.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 40-2			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.3	<p>OPPRETTING AV TEGNINGER</p> <p>Komplettering og oppretting av arbeidstegninger til "som bygget" tegninger</p> <p>Entreprenøren skal kladde inn med rød penn eventuelle tillegg som ikke er vist på arbeidstegninger. Dersom det benyttes prosjekthotell av type Dalux eller lignende så er det foretrukket at som-bygget tegninger og spørsmål fra byggeplass går gjennom prosjekthotell.</p> <p>Dette gjelder samtlige tegninger som det er utført endringer på. Eksempler på dette er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oppdatering av endrede kurser • Endret plassering av utstyr • Endret plassering av høydemål på uttak • Plassering av VVS- komponenter i og utenfor tekniske rom • Påføring av jordingspunkter og fritt opplagte jordledere • Eventuelle andre tilleggs installasjoner / informasjon <p>Siste revisjon av utsendte arbeidstegninger skal benyttes som underlag for "rød kladd"</p> <p>"Rød kladd" tegninger skal så overleveres til RIE og byggherre for utarbeidelse av «som bygget» tegninger. Rund sum</p>	RS			
40.4	<p>VERIFIKASJON</p> <p>Verifikasjon av ny installasjon. Henviser til NEK-400: siste versjon, kap 6. avsnitt 61</p> <p>Entreprenøren skal utføre verifikasjon for alle Elektroinstallasjoner som omfattes av dette tilbudet. Verifikasjonen skal dokumenteres i form av en egen "Verifikasjonsrapport" som overleveres Byggherre.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
40.5	<p>KONTROLL OG ANVISNING AV UTSPARINGER</p> <p>For hulltaking i innervegger skal elektroentreprenøren anviser nødvendig utsparing for byggentreprenør.</p> <p>Entreprenøren skal anviser plassering, størrelse og utførelse av utsparinger og slisser på stedet.</p> <p>Alle kostnadsdrevne punkter som fremkommer av ovenfor tekst skal prises i denne posten. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 40-3			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.6	<p>WS4.41010A MERKING AV ELEKTROTEKNISK UTSTYR Antall Utførelse: Trykket tekst på bånd Farge på skilt og tekst: Hvit/svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Valgfri Antall linjer: 1 Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> All installasjon <i>Merking av:</i> Alle komponenter og uttak i dette prosjektet <i>Skiltmateriale:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alle uttak/ brytere/ utstyr/ detektorer/ kortlesere/ koblingsbokser etc. merkes. Merking/nummerering overføres på plantegningene. Merker av bånd/tape utførelse. Merking skal forelegges for byggherren for gjennomsyn før utførelse.</p> <p>x) Mengdereglar</p> <p>Post avregnes.</p>	stk	100		
40.7	<p>WS4.11000A MERKING AV ELEKTROTEKNISK UTSTYR Antall Utførelse: Gravert skilt – fastmontert Farge på skilt og tekst: Hvit/svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Valgfri Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> All installasjon <i>Merking av:</i> Alle komponenter og uttak i dette prosjektet <i>Skiltmateriale:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alle uttak/ brytere/ utstyr/ detektorer/ kortlesere/ koblingsbokser etc. merkes. Merking/nummerering overføres på plantegningene. Utstyr merkes med plastskilt. Typisk skilt er 3 linjer. 30x80mm størrelse. Skilt leveres og monteres av tilbyder.</p> <p>Merking skal forelegges for byggherren for gjennomsyn før utførelse.</p> <p>x) Mengdereglar</p> <p>Post avregnes.</p>	stk	150		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 40-4			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.8	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDS DOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se andre krav</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle leveranser som entreprenøren, hans underentreprenører og leverandører har tilført bygget, skal inngå i dokumentasjonen.</p> <p>Mangelfull FDV-dokumentasjon regnes som en vesentlig mangel. Byggherren kan nekte overtakelse dersom ikke FDV-dokumentasjon er komplett og innlevert på riktig tidspunkt.</p> <p><u>Moment på tiltrekning.</u> Tabell med riktig tiltreknings moment på tilkoblingsklemmer etter leverandørens anvisninger.</p> <p><u>Dokumentasjon ved overlevering av anlegg:</u> Det skal leveres samsvarserklæring for hele anlegget.</p> <p><u>Dokumentasjon for opplæring av anlegget:</u> Det skal leveres kvitteringsliste for utført opplæring og instruks.</p>	RS			
40.10	<p><u>Mengdekontroll i prosjektet</u></p> <p>Entreprenøren skal holde løpende kontroll med mengder underveis i byggeprosessen. Entreprenøren er ansvarlig for å telle opp mengder for bestilling, utifra arbeidstegninger som leveres fra prosjektet. Dette gjelder også for rundsum poster hvor arbeidstegninger blir levert av prosjektet. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 40-5
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.11	<p>System- og funksjonskontroller samt innregulering</p> <p>Etter at tilbyder har gjennomført system- og funksjonskontroller for egne systemer samt all innregulering skal varsel om klar for integrerte systemtester sendes byggherren.</p> <p>Varslet skal inneholde følgende dokumenter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erklæring om at kvalitetsikringen er utført • Erklæring om at kontraktsarbeidet fram til integrerte systemtester er utført, kontrollert og ferdigstilt. • Nødvendige offentlige godkjenninger som tilbyderen har ansvar for. • Dokumentasjon på gjennomførte system- og funksjonskontroller samt innregulering. <p><u>Integrerte systemtester</u> Byggherren koordinerer integrerte systemtester.</p> <p>Tilbyderen plikter å stille med nødvendige ressurser (kompetanse og kapasitet).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ved integrerte systemtester vil det bli gjennomført tester på tvers av kontrollområder og entreprisegrenser. • Kontroll av dokumentasjon på gjennomførte system- og funksjonskontroller samt innregulering. • Dersom det ved integrerte systemtester påvises mangler, og at utbedring av disse vil hindre den forutsatte prøvedrift, vil systemtesten bli avbrutt. Byggherrens kostnader ved avbrutt systemtest bekostes av tilbyder. Forlengelse av prøveperioden fastsettes. • Referat fra integrerte systemtester med mangelliste utarbeides av byggherren. • Ved avsluttet systemtester avtales tidspunkt for utbedringer av feil/mangler. <p>Dersom antall integrerte tester blir større enn anslått som følge av at test må avbrytes og gjennomføres på nytt, avregnes nødvendig tilleggstid ved bruk oppgitt timerate.</p> <p>Følgende anleggsdeler skal testes/samtestes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lysstyring • Nødlys • Overvåkingsystem • Nødstrømsanlegg • Ventilasjonsanlegg 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 40-6
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.12	<p>YB8.2219A EGENKONTROLL I IGANGKJØRINGSFASEN Rund sum System: Alle elektro og teletekniske installasjoner <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type test:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren skal før utførelse presentere prosjekt tilpassede sjekklister og måleprotokoller som en ønsker å bruke ved kontroll av anlegget, og utarbeide en fremdriftsplan for gjennomføring av egenkontroll.</p> <p>Underfordelinger for gruppe 2 rom skal testes ut spesielt, samt jording iht. NEK 400.</p> <p>Det skal utarbeides testrapporter i henhold til NS 6450.</p>	RS			
40.13	<p>YB8.2229A FUNKSJONSTEST I IGANGKJØRINGSFASEN Rund sum System: Alle elektro og teletekniske installasjoner <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type test:</i> Se andre krav <i>Omfang:</i> Se andre krav <i>Prosedyre:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren skal etter gjennomført egenkontroll presentere prosjekt tilpassede sjekklister som en ønsker å bruke ved funksjonstest av anlegget, og utarbeide en fremdriftsplan for gjennomføring av testen.</p> <p>Det skal utarbeides testrapporter i henhold til NS 6450.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 40-7			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.14	<p>YB8.23119A INTEGRERT TEST I IDRIFTSETTELSESFASEN Rund sum System: Alle elektro og teletekniske installasjoner <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type test:</i> Se andre krav <i>Omfang:</i> Se andre krav <i>Prosedyre:</i> Se andre krav <i>Varighet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren skal etter gjennomført funksjonstest av anlegget presentere prosjekt tilpassede sjekklister som en ønsker å bruke ved integrert test av anlegget, og utarbeide en fremdriftsplan for gjennomføring av testen.</p> <p>Det skal utarbeides testrapporter i henhold til NS 6450.</p>	RS			
40.15	<p>YB8.23219A FULLSKALATEST I IDRIFTSETTELSESFASEN Rund sum System: Alle elektro og teletekniske installasjoner <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type test:</i> Se andre krav <i>Omfang:</i> Se andre krav <i>Prosedyre:</i> Se andre krav <i>Varighet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren skal etter gjennomført integrert test av anlegget presentere prosjekt tilpassede sjekklister som en ønsker å bruke ved fullskalatest av anlegget, og utarbeide en fremdriftsplan for gjennomføring av testen.</p> <p>Det skal utarbeides testrapporter i henhold til NS 6450.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 41-1			
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41	Basisinstallasjoner for elkraft				
41.411	Kabelføring for elkraftinstallasjoner <u>Henvisninger</u> NS 3420 (202202) Plan- og skjemategninger: Se tegningsliste <u>Orientering</u> Kapittelet omfatter levering, montering av komplette føringsveier, inkludert merking og dokumentasjon.				
41.411.2	WC2.524A KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål – varmforsinket <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegning <i>Dimensjonerende last:</i> 100 kg/m <i>Bredde:</i> 600mm <i>Konsolltype:</i> Veggfeste eller takpendel <i>Avstand mellom konsoller:</i> ihht montasjeanvisning fra leverandør. <i>Montasje:</i> På vegg / i tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle svinger, festemateriell etc. skal være inkludert. c) Utførelse Skal utføres i henhold til leverandørens installasjonsveiledning.	m	45,00		
41.411.3	WC2.511119 VEGGKANAL – LENGDE Samlet lengde Materiale: Hvitlakkert aluminium <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Anvendelse:</i> Installasjonskanal på vegg for kabelføring og montering av stikkontakter og sprednettsuttak. <i>Antall rom i kanal:</i> 2 <i>Dimensjon (HxD):</i> min 123x72mm <i>Montasje:</i> Horisontalt og vertikalt <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 41-2			
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.4	<p>WC2.511119A VEGGKANAL – LENGDE Samlet lengde Materiale: Hvitlakkert aluminium <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Anvendelse:</i> Installasjonskanal på vegg for føring av medisinsk gass. <i>Antall rom i kanal:</i> 1 <i>Dimensjon (HxD):</i> min 123x72mm <i>Montasje:</i> Vertikalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Installasjon koordineres med VVS-teknisk entreprenør.</p>	m	30,00		
41.411.5	<p>LEVERANDØRPROSJEKTERING</p> <p>Oppmåling av veggplass for nye sykeromskanaler. Utføres av entreprenøren til bruk for leverandøren.</p> <p>Tegninger av sykeromskanaler Utarbeidelse av komplette montasjetegninger og detalj tegninger. Utføres av leverandøren til bruk for entreprenøren ved montering.</p> <p>Koblings skjema for alle sykeromskanaler.</p> <p>Alle tegninger og andre dokumenter skal leveres som del av FDV både på originalformat og pdf-format. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 41-3
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.6	<p>WC2.511149A VEGGKANAL I FAST LENGDE – ANTALL Antall Materiale: Hvitlakkert aluminium <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Anvendelse:</i> Sykeromskanal på vegg for kabelføring og montering av stikkontakter, sprednettsuttak og medisinsk gass. <i>Antall rom i kanal:</i> 3 <i>Dimensjon (HxD):</i> Valgfritt <i>Lengde per enhet:</i> 2 meter <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Installasjon koordineres med VVS-teknisk entreprenør. Sykeromskanal enkelt sengerom med følgende bestykning:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 stk tripple stikkontakter på samme 16A kurs, med 10 cm avstand mellom uttak, samt ulik rotasjon på uttakene • 2 stk datakontakter, sambandsklasse E, cat 6A • Uttak for med. luft (AGA/Linde uttak) • Uttak for oksygen (AGA/Linde uttak) • Medisinsk jordingspunkt med vingeklemme • Føringskanal opp til himling for kabler og gassrør på høyre side • Utstyrskinne i hele kanalens lengde som skal være integrert i sykeromskanalen • Tom veggboкс for pasientsignal • Integrert opplys med egen bryter • Leselampe på arm • Integrert nattlys med egen bryter • Bryter for persienne, OPP/NED • Dobbel USB uttak • Rekkeklemmer for tilførsel og brytere 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 41-4			
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.7	<p>WC2.511149A VEGGKANAL I FAST LENGDE – ANTALL Antall Materiale: Hvitlakkert aluminium <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Anvendelse:</i> Sykeromskanal på vegg for kabelføring og montering av stikkontakter, sprednettsuttak og medisinsk gass. <i>Antall rom i kanal:</i> 3 <i>Dimensjon (HxD):</i> Valgfritt <i>Lengde per enhet:</i> 4,5 meter <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Installasjon koordineres med VVS-teknisk entreprenør. Sykeromskanal dobbelt sengerom med følgende bestykning:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 stk tripple stikkontakter på samme 16A kurs, med 10 cm avstand mellom uttak, samt ulik rotasjon på uttakene • 4 stk datakontakter, sambandsklasse E, cat 6A • 2 stk uttak for med. luft (AGA/Linde uttak) • 2 stk uttak for oksygen (AGA/Linde uttak) • 2 stk medisinsk jordingspunkt med vingeklemme • Føringskanal opp til himling for kabler og gassrør på venstre side • Utstyrskinne i hele kanalens lengde som skal være integrert i sykeromskanalen • 2 stk tomme veggbokser for pasientsignal • 2 stk integrert opplys med egen bryter • 2 stk leselamper på arm • 2 stk integrert nattlys med egen bryter • 2 stk Bryter for persienne, OPP/NED • 2 stk Dobbel USB uttak • Rekkeklemmer for tilførsel og brytere 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					


Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 41-5			
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.8	<p>WC2.511149A VEGGKANAL I FAST LENGDE – ANTALL Antall Materiale: Hvitlakkert aluminium <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Anvendelse:</i> Sykeromskanal på vegg for kabelføring og montering av stikkontakter, og spredenetsuttak <i>Antall rom i kanal:</i> 2 <i>Dimensjon (HxD):</i> Valgfritt <i>Lengde per enhet:</i> 4,6 og 7,4 meter, må måles opp på byggeplass <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Installasjon koordineres med VVS-teknisk entreprenør. Sykeromskanal på 2 vegger for 7 sengeplasser med følgende bestykning:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 stk tripple stikkontakter, fordelt på 6 stk 16A kurser, med 10 cm avstand mellom uttak, samt ulik rotasjon på uttakene • 14 stk datakontakter, sambandsklasse E, cat 6A • 7 stk medisinsk jordingspunkt med vingeklemme • Føringskanal opp til himling for kabler og gassrør på venstre side • Utstyrskinne i hele kanalens lengde som skal være integrert i sykeromskanalen • 7 stk tomme veggbokser for pasientsignal • 7 stk integrert opplys med egen bryter • 7 stk leselamper på arm • Rekkeklemmer for tilførsler 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 41-6
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.9	<p>WC2.511149A VEGGKANAL I FAST LENGDE – ANTALL Antall Materiale: Hvitlakkert aluminium <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Anvendelse:</i> Sykeromskanal på vegg for kabelføring og montering av stikkontakter, og sprednettsuttak <i>Antall rom i kanal:</i> 2 <i>Dimensjon (HxD):</i> Valgfritt <i>Lengde per enhet:</i> 4,6 meter, rmå måles opp på byggeplass <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Installasjon koordineres med VVS-teknisk entreprenør. Sykeromskanal for 3 sengeplasser med følgende bestykning:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 stk tripple stikkontakter, fordelt på 4 stk 16A kurser, med 10 cm avstand mellom uttak, samt ulik rotasjon på uttakene • 6 stk datakontakter, sambandsklasse E, cat 6A • 3 stk medisinsk jordingspunkt med vingeklemme • Føringskanal opp til himling for kabler og gassrør på høyre side • Utstyrskinne i hele kanalens lengde som skal være integrert i sykeromskanalen • 3 stk tomme veggbokser for pasientsignal • 3 stk integrert opplys med egen bryter • 3 stk leselamper på arm • Rekkeklemmer for tilførsler 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 41-7			
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.10	<p>WC2.511149A VEGGKANAL I FAST LENGDE – ANTALL Antall Materiale: Hvitlakkert aluminium <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Anvendelse:</i> Sykeromskanal på vegg for kabelføring og montering av stikkontakter, sprednettsuttak og medisinsk gass. <i>Antall rom i kanal:</i> 3 <i>Dimensjon (HxD):</i> Valgfritt <i>Lengde per enhet:</i> 2 meter <i>Montasje:</i> På vegg, vertikalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Installasjon koordineres med VVS-teknisk entreprenør. Sykeromskanal vertikal i lab med følgende bestykning:</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 stk enkle stikkontakter med grønn lysdiode, fordelt på 2 stk 16A kurser, med 10 cm avstand mellom uttak, samt ulik rotasjon på uttakene. 4 stk datakontakter, sambandsklasse E, cat 6A Uttak for med. luft (AGA/Linde uttak) Uttak for oksygen (AGA/Linde uttak) 	stk	4		
41.411.11	<p>WC2.2129 ELRØR Lengde Rørtype: Installasjonsrør – glatt Rørmateriale: Plast – halogenfri Diameter: 75 mm <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegning <i>Montasje:</i> Over himling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
41.411.12	<p>WC2.2229 ELRØR Lengde Rørtype: Installasjonsrør – korrugert Rørmateriale: Plast – halogenfri Diameter: 75 mm <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegning <i>Montasje:</i> Over himling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 41-8
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.13	SH2.2113513132 BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Antall tettinger Brannmotstand, E eller EI: E 60 Konstruksjon: Etasjeskiller Konstruksjonsmateriale: Betong Tetningsmateriale: Pakkbiter i ramme <i>Lokalisering:</i> Ombyggingsarealet <i>Funksjon:</i> Branntetting <i>Gjennomføringselementer:</i> Inntil 3 kabler pr. gjennomføring <i>Utsparingsmål:</i> Ø100mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Betongdekke <i>Krav til avstivning:</i> Ikke relevant <i>Overflate:</i> Avsluttes i overkant dekke <i>Bruksmiljø:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
41.411.14	SH2.2113413132 BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Antall tettinger Brannmotstand, E eller EI: E 60 Konstruksjon: Innervegg Konstruksjonsmateriale: Betong Tetningsmateriale: Pakkbiter i ramme <i>Lokalisering:</i> Ombyggingsarealet <i>Funksjon:</i> Branntetting <i>Gjennomføringselementer:</i> Inntil 3 kabler pr. gjennomføring <i>Utsparingsmål:</i> Ø100mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Betongvegg <i>Krav til avstivning:</i> Ikke relevant <i>Overflate:</i> Avsluttes i veggliv <i>Bruksmiljø:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					


Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.15	<p>SH8.7132414132A FJERNING AV EKSISTERENDE TETNING I UTSPARING FOR GJENNOMFØRINGER</p> <p>Antall utsparinger</p> <p>Konstruksjon: Innervegg Konstruksjonsmateriale: Tegl Eksisterende tetningsmateriale: Pakkebiter i ramme <i>Lokalisering:</i> Ombyggingsarealet, over himling i korridor <i>Tilgjengelighet:</i> Over himling <i>Gjennomføringselementer:</i> Pakkebiter 6x4 <i>Utsparingsmål:</i> Se andre krav med bilde <i>Omfang:</i> Demontere alle pakkebiter i en ramme med 6x4 biter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter demontering av alle pakkebitene i en ramme med 6x4.</p> 	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.16	<p>SH8.7723414132A REPARASJON OG VEDLIKEHOLD AV EKSISTERENDE TETNING RUNDT GJENNOMFØRINGER</p> <p>Antall tettinger Brannmotstand, E eller EI: EI 60 Konstruksjon: Innervegg Konstruksjonsmateriale: Tegl Eksisterende tetningsmateriale: Pakkebiter i ramme <i>Lokalisering:</i> Ombyggingsarealet, over himling i korridor <i>Tilgjengelighet:</i> Over himling <i>Eksisterende gjennomføringselementer:</i> Innstøpte rammer med 6x4 pakkebiter pr ramme <i>Nye gjennomføringselementer:</i> Pakkebiter 6x4 <i>Omfang av reparasjon:</i> Bytte av alle pakkebiter <i>Utsparingsmål:</i> Se andre krav med bilde <i>Bruksmiljø:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett bytte av alle pakkebitene i en ramme med 6x4 med nødvendige pakkebiter for kabler, blindbiter, skilleplater og kompresjonsenhet</p> 	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 41-11			
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.17	<p>INNSETTING AV MIDLERTIDIG BRANNTETTING: Elektroentreprenøren er ansvarlig for midlertidig branntetting av alle gjennomføringer/hulltak i ombyggingsarealet/byggeperioden med brannputer.</p> <p>Kun ved kabeltrekking kan brannputene fjernes midlertidig, disse skal under kabeltrekkingen oppbevares i en egen merket kasse i nærheten av utsparingen. Kassen merkes med firmanavn og innhold, for å unngå at kassen fjernes eller kastes som avfall.</p> <p>Alle utsparingene skal midlertidig tettes igjen etter endt kabeltrekking og skal sjekkes jevnlig.</p> <p>Elektroentreprenøren er ansvarlig for at alle utsparinger er midlertidig branntettet i ombyggingsarealet og byggeperioden.</p> <p>Brannputene monteres ihht leverandørens montasjeanvisning.</p> <p>Brannputene fjernes av elektroentreprenør når den permanente branntettingen skal utføres. Tidspunkter for de enkelte utsparingene avklares med byggherren. Rundsum</p>	RS			
41.412	<p>Jording for elkraftinstallasjoner</p> <p><u>Henvisninger</u></p> <p>NS 3420 (202202) Plan- og skjemategninger: Se tegningsliste</p> <p><u>Orientering</u></p> <p>Under dette kapittel skal også medtas nødvendige utjevningsforbindelse for tilkobling av vannrør i metall, varmerør, soilrør, ventilasjonskanaler, kabelbroer/-stiger/-baner, armatur-skiner, himlings-bæreprøfler, bygningsstål etc.</p> <p>Alle tilkoblinger til jordingsanlegget skal være løsbare og skje ved skruetilkobling slik at frakobling for separate målinger kan utføres.</p> <p>Se arbeidsbeskrivelse for ytterligere detaljer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 41-12			
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.412.2	<p>WC1.16994A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Isolert ledning, halogenfri Materiale: IX Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 16 mm2 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegning <i>Dimensjoner:</i> se postkode <i>Montasje:</i> På kabelstige og i veggkanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utjevningsforbindelse fra nisje for Gruppe 1 og 2 roms fordeling til skap for utjevningsskinne.</p> <p>c) Utførelse Se arbeidsbeskrivelse for ytterligere detaljer.</p>	stk	14		
41.412.3	<p>WC1.16992A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Isolert ledning, halogenfri Materiale: IX Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 6 mm2 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegning <i>Dimensjoner:</i> se postkode <i>Montasje:</i> På kabelstige og i veggkanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utjevningsforbindelse fra skap for utjevningsskinne til utstyret som skal utjevnes.</p> <p>Utjevningsforbindelse komplett med klemmer til utstrakt ledende anleggsdeler utifra målinger.</p> <p>Alle tilkoblinger skal være løsbare og skje ved skruetilkobling slik at frakobling for separate målinger kan utføres.</p> <p>Antatt omfang 100 stk.</p> <p>c) Utførelse Se arbeidsbeskrivelse for ytterligere detaljer.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter dokumentert forbrukt antall. Entreprenøren er ansvarlig for dokumentasjon.</p>	stk	140		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 41-13			
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.412.4	<p>WC2.111440A SKAP Antall</p> <p>Materiale: Glassfiberarmert plast Kapslingsgrad: IP44 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegninger <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Dimensjoner/modultilpassing:</i> Valgfritt <i>Oppdeling for bruk/funksjon:</i> Valgfritt <i>Sammenbygging med andre enheter:</i> Valgfritt <i>Skapfront:</i> Valgfritt <i>Oppdeling i seksjoner/transportstørrelse:</i> Valgfritt <i>Hengsling av dør/betjeningsfelt:</i> Valgfritt <i>Kabelinnføringer:</i> Valgfritt <i>Låstype:</i> Valgfritt <i>Montasjeskinner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter skap/kapsling for utjevningsskinne for gruppe 1 rom.</p> <p>c) Utførelse Se arbeidsbeskrivelse for ytterligere detaljer.</p>	stk	8		
41.412.5	<p>WC2.111440A SKAP Antall</p> <p>Materiale: Glassfiberarmert plast Kapslingsgrad: IP44 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegninger <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Dimensjoner/modultilpassing:</i> Valgfritt <i>Oppdeling for bruk/funksjon:</i> Valgfritt <i>Sammenbygging med andre enheter:</i> Valgfritt <i>Skapfront:</i> Valgfritt <i>Oppdeling i seksjoner/transportstørrelse:</i> Valgfritt <i>Hengsling av dør/betjeningsfelt:</i> Valgfritt <i>Kabelinnføringer:</i> Valgfritt <i>Låstype:</i> Valgfritt <i>Montasjeskinner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innfelt skap for utjevningsskinne for gruppe 1 rom.</p> <p>c) Utførelse Se arbeidsbeskrivelse for ytterligere detaljer.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.412.6	<p>WC2.111440A SKAP Antall</p> <p>Materiale: Glassfiberarmert plast Kapslingsgrad: IP44 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegninger <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Dimensjoner/modultilpassing:</i> Valgfritt <i>Oppdeling for bruk/funksjon:</i> Valgfritt <i>Sammenbygging med andre enheter:</i> Valgfritt <i>Skapfront:</i> Valgfritt <i>Oppdeling i seksjoner/transportstørrelse:</i> Valgfritt <i>Hengsling av dør/betjeningsfelt:</i> Valgfritt <i>Kabelinnføringer:</i> Valgfritt <i>Låstype:</i> Valgfritt <i>Montasjeskinner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter skap/kapsling for utjevningsskinne for gruppe 2 rom.</p> <p>c) Utførelse Se arbeidsbeskrivelse for ytterligere detaljer.</p>	stk	3		
41.412.7	<p>WC1.16994A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Isolert ledning, halogenfri Materiale: IX Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 16 mm² <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom for røntgenmaskiner <i>Dimensjoner:</i> se postkode <i>Montasje:</i> På kabelstige og i veggkanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utjevningsforbindelse fra nødstoppskap til skap for utjevningsforbindelse og videre til røntgenmaskin.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.412.8	<p>WC2.111420A SKAP Antall</p> <p>Materiale: Glassfiberarmert plast Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom for røntgenmaskiner <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Dimensjoner/modultilpassing:</i> Valgfritt <i>Oppdeling for bruk/funksjon:</i> Valgfritt <i>Sammenbygging med andre enheter:</i> Valgfritt <i>Skapfront:</i> Valgfritt <i>Oppdeling i seksjoner/transportstørrelse:</i> Valgfritt <i>Hengsling av dør/betjeningsfelt:</i> Valgfritt <i>Kabelinnføringer:</i> Valgfritt <i>Låstyppe:</i> Valgfritt <i>Montasjeskinner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter skap for utjevningsskinne til røntgenmaskin</p> <p>c) Utførelse Se koblings skjema for nødstoppskap for detaljer.</p>	stk	2		
41.412.11	<p>TESTPROTOKOLL</p> <p>Det skal utarbeides en testprotokoll for testing av kursopplegget for anlegget.</p> <p>Skal forelegges for gjennomsyn av byggherre før testing starter.</p> <p>Hvert punkt i kursopplegget skal måles utifra arbeidsbeskrivelsen og testprotokoll skal vise måleresultat for hver rom, dato og hvem som har utført målingen.</p> <p>Vedlegges som FDV dokumentasjon.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-1			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43	Lavspent forsyning				
43.433	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk				
43.433.1	Fordelinger til alminnelig forbruk				
	<u>Henvisninger</u> NS 3420 (202202) Plan- og skjemategninger: Se tegningsliste <u>Orientering/Tekniske bestemmelser</u> Kapittelet omfatter levering, montering, tilkopling og testing av fordelinger, inkludert merking og dokumentasjon.				
43.433.1.2	WD2.112A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeehet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom for røntgenmaskiner <i>Anvendelse:</i> Nødstoppskap <i>Karakteristikk:</i> - <i>Utstyrs plassering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Vegg eller gulv <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det henvises til enlinjeskjema for nødstoppskap. I detaljfasen vil det være behov for avklaringsmøter med tilbyder og tavlebygger. Tema i møter er brukervennlighet, driftssikkerhet, plassering av utstyr inni fordelingen og løsninger for kabelinnføringer. Alt arbeid og tidsbruk for møter og avklaringer skal være inkludert i denne post. Komponenter skal merkes med komponentnummer, ledninger skal merkes med klemmemerke på hver kobling.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-2			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.1.3	<p>YB8.219A FABRIKKTEST I INSTALLASJONSFASEN Rund sum System: Nødstoppskap <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type test:</i> Valgfritt <i>Omfang:</i> FAT (Factory Acceptance Test) for alle fordelinger. <i>Prosedyre:</i> Se andre Krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal medregne alle kostnader for planlegging, gjennomføring, oppfølging og etterarbeid av dette. FAT skal dokumenteres med bilder og en rapport som utarbeides av entreprenør. Alle funksjoner i fordelingen skal testes og testene skal protokollføres. Entreprenør/tavlebygger skal før gjennomføring av FAT utarbeide en sjekkliste/et opplegg for gjennomføring av FAT. FAT- sjekkliste oversendes byggherre/elektroavdelingen ved SSA (ca 1-2 uker før FAT) for gjennomsyn og eventuelle korrigeringer. Byggherre/elektroavdelingen ved SSA vil i produksjonsfasen (ca 2-4 uker før FAT) gjennomføre befarig ved tavle-leverandørens produksjonslokaler for å gå gjennom tavlebyggingen og komme med eventuelle kommentarer til løsningene.</p>	RS			
43.433.2	<p>Kursopplegg til alminnelig forbruk</p> <p><u>Henvisninger</u></p> <p>NS 3420 (202202) Plantegninger</p> <p><u>Orientering/Tekniske bestemmelser</u></p> <p>Alt kursopplegg skal være i halogenfritt.</p> <p>Som prisgrunnlag skal det benyttes punktpris.</p> <p>Delprodukter som ikke skal medregnes i punktprisen er spesifisert som egne poster som skal prises separat.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-3			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.2	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for direkte 5-leder kobling til armatur og detektorer/lysstyring. Elkraft og DALI-buss i samme kabel. Kabel IFXI 5G2,5mm2.	stk	136		
43.433.2.3	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for direkte 5-leder kobling til armatur og detektorer/lysstyring. Elkraft og DALI-buss i samme kabel. Funksjonssikker kabel, BFSI 5G2,5mm2 el. tilsvarende.	stk	10		
43.433.2.4	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for dobbel stikk i veggkanal 2/16A kurs. Kabel BFSI 3G2,5mm2	stk	41		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-4			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.5	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder punkt for koblingsboks for tomme rør for fremtidig solavskjerming i sengerom . 16mm trekkerør legges fra innfelt veggboкс ved dør til boks ved vindu over himling. Blindlokk monteres over veggboкс ved dør.	stk	15		
43.433.2.6	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for trippel stikk i veggkanal. 2/16A kurs. Kabel IFXI 3G2,5mm2	stk	43		
43.433.2.7	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for enkel stikk i veggkanal med grønn spenningsindikator. 2/16A kurs. Kabel BFSI 3G2,5mm2	stk	66		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-5			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.8	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for fast tilkobling til innvendig blending/solavskjerming. 2/16A kurs. Kabel BFSI 3G2,5mm2	stk	5		
43.433.2.9	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for fast tilkobling til sykeromskanal. 2/16A kurs. Kabel IFXI 3G2,5mm2	stk	12		
43.433.2.10	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for fast tilkobling til sykeromskanal. 2/16A kurs. Kabel BFSI 3G2,5mm2	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-6			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.1 1	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for fast tilkobling til anestesisytle. 2/16A kurs. Kabel BFSI 3G2,5mm2	stk	6		
43.433.2.1 2	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for stikkontakt til dørautomatikk. 2/16A kurs. Kabel BFSI 3G2,5mm2	stk	6		
43.433.2.1 3	WJ2.21317A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Cu Ledertverrsnitt: 16 mm2 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom for røntgenmaskiner <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> H07RN-F <i>Forlegning/underlag:</i> På kabelstiger og i rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabel mellom nødstoppskap og røntgenmaskin for Kard. lab 2	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-7			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.1 4	WJ2.21317A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Cu Ledertverrsnitt: 16 mm ² <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom for røntgenmaskiner <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> H07RN-F <i>Forlegning/underlag:</i> På kabelstiger og i rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabel mellom nødstoppskap og røntgenmaskin for Kard. lab 3	m	15,00		
43.433.2.1 5	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for enkel stikkontakt innfelt i vegg. 2/16A kurs. Kabel IFSI 3G2,5mm ²	stk	22		
43.433.2.1 6	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for enkel stikkontakt innfelt i vegg. 2/16A kurs. Kabel BFSI 3G2,5mm ²	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-8			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.1 7	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> 5. etasje, ventilasjonsrom <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for stikkontakt på vegg. 2/16A kurs. Kabel IFSI 3G2,5mm2	stk	3		
43.433.2.1 8	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for tilkobling av termostat og varmekabel.	stk	3		
43.433.2.1 9	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 5. etasje, ventilasjonsrom <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg til varmeovn.	stk	1		
43.433.2.2 0	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 5. etasje, ventilasjonsrom <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for direkte 3-leder kobling til armatur. Kabel IFXI 3G2,5mm2.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab


Side 43-9

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.2 1	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 5. etasje, ventilasjonsrom <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg til nødlysarmaturer.	stk	4		
43.433.2.2 2	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg av 24V til alarmpanel.	stk	4		
43.433.2.2 3	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for signaler fra alarmpaneler.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-10			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.2 4	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til koblingskjema for nødstoppskap <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes avstillingspanel med varslingslampe og tekst "Kontakt elektroavdeling" og kursopplegg for signal til varslingslampe på vegg for jordfeilovervåking.</p> <p>Se koblingskjema for nødstoppskap for detaljer.</p>	stk	2		
43.433.2.2 5	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til koblingskjema for nødstoppskap <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg for signal fra jordfeilovervåking til automatikkfordeling.</p> <p>Se koblingskjema for nødstoppskap for detaljer.</p>	stk	2		
43.433.2.2 6	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til koblingskjema for nødstoppskap <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes signallampe for varsling av jordfeil.</p> <p>Se koblingskjema for nødstoppskap for detaljer.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-11			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.2 7	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til koblingsskjema for nødstoppskap <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg for signal fra nødstoppskap til bryterpanel med AV / PÅ / Grønt lys.</p> <p>Se koblingsskjema for nødstoppskap for detaljer.</p>	stk	2		
43.433.2.2 8	<p>WC2.111420A SKAP Antall</p> <p>Materiale: Glassfiberarmert plast Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I henhold til koblingsskjema for nødstoppskap <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner/modultilpassing:</i> Plass til 2 trykkbrytere og 1 grønt lys <i>Oppdeling for bruk/funksjon:</i> Valgfritt <i>Sammenbygging med andre enheter:</i> Valgfritt <i>Skapfront:</i> Valgfritt <i>Oppdeling i seksjoner/transportstørrelse:</i> Valgfritt <i>Hengsling av dør/betjeningsfelt:</i> Valgfritt <i>Kabelinnføringer:</i> Valgfritt <i>Låstyp:</i> Valgfritt <i>Montasjeskinner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter kapsling for 1 trykkbryter for start, 1 trykkbryter for stopp og 1 grønt lys, se koblingsskjema for nødstoppskap for detaljer.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-12			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.2 9	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg for signal fra nødstoppskap til nødstopp.</p> <p>Se koblings skjema for nødstoppskap for detaljer.</p>	stk	4		
43.433.2.3 0	<p>WF2.53142A BRYTER Antall</p> <p>Type: Nødbryter Betjening: Impuls Nominell strøm:= 6 A Systemspenning: 24 VDC Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Karakteristikk:</i> dobbelt kontaktsett <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rød soppknapp med rødt avskjermingsdeksel, gul bakgrunn og skilt.</p> <p>Design som bildet:</p> 	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.3 1	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til koblingskjema for nødstoppskap <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg for signal mellom nødstoppskap og røntgenmaskin.</p> <p>Se koblingskjema for nødstoppskap for detaljer.</p>	stk	2		
43.433.2.3 2	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ikke angitt på tegning <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg for signal mellom røntgenmaskin og DALI lysstyringsanlegg.</p>	stk	3		
43.433.2.3 3	<p>WF2.11312 BRYTER Antall</p> <p>Type: Bryter Betjening: Vipp Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 230 VAC Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Karakteristikk:</i> 2 polt brudd <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 43-14			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.3 4	WF2.11312 BRYTER Antall Type: Bryter Betjening: Vipp Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 230 VAC Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Karakteristikker:</i> 1 polt brudd <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
43.433.2.3 5	WF2.11312 BRYTER Antall Type: Bryter Betjening: Vipp Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 230 VAC Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Karakteristikker:</i> Vender for styring av blendingsgardin med OPP/NED <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
43.433.2.3 6	WF2.11312 BRYTER Antall Type: Bryter Betjening: Vipp Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 230 VAC Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Karakteristikker:</i> Vender for styring av 2 ulike lyssoner <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
43.433.2.3 7	TESTPROTOKOLL Det skal utarbeider en testprotokoll for testing av kursopplegget for anlegget. Skal forelegges for gjennomsyn av byggherre før testing starter. Hvert punkt i kursopplegget skal isolasjonsmåles og testprotokoll skal vise måleresultat, dato og hvem som har utført målingen. Vedlegges som FDV dokumentasjon.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434	Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner				
43.434.1	Fordelinger for driftstekniske installasjoner				
43.434.1.1	<p>WD2A Fordelinger for distribusjon av elkraft Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal medtas utpakking og montering av 2 stk automatikktavler levert av annen entreprenør på lik linje av det som utføres på egne fordelinger.</p>	RS			
43.434.2	<p>Kursopplegg for driftstekniske installasjoner</p> <p><u>Henvisninger</u></p> <p>NS 3420 (202202) Plantegninger</p> <p><u>Orientering/Tekniske bestemmelser</u></p> <p>Alt kursopplegg skal være i halogenfritt.</p> <p>Som prisgrunnlag skal det benyttes punktpris.</p> <p>Delprodukter som ikke skal medregnes i punktprisen er spesifisert som egne poster som skal prises separat.</p>				
43.434.2.2	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 5. etasje, ventilasjonsrom <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg for kraftkabel til frekvensomformere via sikkerhetsbryter i teknisk rom t.o.m. 4/16A.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2.3	<p>WF2.40323 BRYTER Antall</p> <p>Type: Sikkerhetsbryter Betjening: Valgfri Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 400 VAC Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Karakteristikker:</i> Låsbar sikkerhetsbryter med hjelpekontakt for signalkontakt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
43.434.2.4	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg for kraftkabel fra frekvensomformer til vifte/motor i teknisk rom t.o.m. 4/16A med EMC-kabel.</p>	stk	4		
43.434.2.5	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg til sirkulasjonspumper i tekniske rom.</p>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2.6	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg til spjeld i tekniske rom.</p>	stk	6		
43.434.2.7	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg til motorventiler i tekniske rom.</p>	stk	8		
43.434.2.8	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg til varmekabel i taksluk i tekniske rom.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2.9	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg til varmekabel i inntaksrist i tekniske rom.</p>	stk	3		
43.434.2.1 0	<p>WL1.352A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg til signal fra sikkerhetsbryter</p>	stk	4		
43.434.2.1 1	<p>WL1.352A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg til følere innenfor ventilasjonsrom iht. komponentliste fra automatikkleverandør.</p>	stk	95		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2.1 2	<p>WL1.352A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg til følere i ombyggingsarealet i 1. etasje iht. komponentliste fra automatikkleverandør.</p>	stk	15		
43.434.2.1 3	<p>WL1.352A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som punkt regnes kursopplegg til tablå i lab 2 og lab 3 iht. komponentliste fra automatikkleverandør.</p>	stk	2		
43.434.2.1 4	<p>XC2.4113 ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall</p> <p>Elementtype: Toleder varmekabel Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Temperaturavhengig elementeffekt (selvregulerende) Anvendelse: Frostsikring <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Rommets funksjon:</i> Ikke relevant <i>Oppvarmet areal:</i> Avløp fra inntaksrist <i>Underlag:</i> Avløp fra inntaksrist <i>Overdekning:</i> Ingen overdekning <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> ca 20W <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 43-20

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2.1 5	<p>XC2.4123A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall</p> <p>Elementtype: Toleder varmekabel Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Frostsikring <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Rommets funksjon:</i> Ikke relevant <i>Oppvarmet areal:</i> Slukrenne på tak <i>Underlag:</i> Slukrenne <i>Overdekning:</i> Ingen overdekning <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 60W <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type varmematte og felt sentral som eksisterende system. Se arbeidsbeskrivelse for ytterligere detaljer.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 44-1			
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44	Lys				
44.442	<p>Belysning</p> <p>Henvisninger NS 3420 (202202) Tegninger og skjema: Se tegningsliste</p> <p>Omfang Kapittelet omfatter komplett levering, montering og tilkopling av lysarmaturer inkl. lyskilder.</p> <p>44.442.2 Lysberegninger</p> <p>Det skal leveres lysberegninger for alle arealer med leverandørens produkter for å dokumentere at tilbudt lysnivå er ivaretatt.</p> <p>Plassering og antall lysarmaturer må koordineres med RIE for å optimalisere plassering med tanke på drift/vedlikehold, HMS under bygging og fremtidig utstyrs plassering.</p> <p>Dersom man ser at det er behov for økt lysstyrke enn det som er oppgitt i poster skal leverandør bistå med nye lysberegninger og anbefalinger.</p> <p>Leverandør/tilbyder skal lage armaturliste og vedlikeholde denne underveis i prosjektet. Datablad på samtlige armaturer og utstyr skal leveres ved tilbudet.</p> <p><u>Forklaring til poster:</u></p> <p>Leverandøren oppgir nødvendig antall armaturer pr. rom utifra lysberegningene i eget tilbudsbrev.</p> <p>Mengder i postene vil bli reguleres utifra antall oppgitt armaturer pr. rom i tilbudsbrev.</p> <p>Oppgitte mengder i dette kapittelet benyttes for sammenligning av tilbudene.</p>				
		RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 44-2
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.3	<p>XE1.21189000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> 600x600mm <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav Montasje: Innfelt i himling Styring: DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for rom CH1207 Observasjonsrom 1 I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 47.3, med modifisert belysningsstyrke. Rommet er 44,3m². Høyde 2,7m. Belysningskrav : 500 lux</p> <p>Skal være renromsarmatur, hygienearmaturer.</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 44-3
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.4	<p>XE1.21189000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> 600x600mm <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav Montasje: Innfelt i himling Styring: DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for rom CH1208A Observasjonsrom 2 I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 47.3, med modifisert belysningsstyrke. Rommet er 21,3m². Høyde 2,7m. Belysningskrav : 500 lux</p> <p>Skal være renromsarmatur, hygienearmaturer.</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 44-4
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.5	<p>XE1.21181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> 600x600mm <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav Montasje: Innfelt i himling Styring: DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for rom CH1208B Disponibelt I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 46.1. Rommet er 8,3m². Høyde 2,7m. Belysningskrav : 500 lux</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 44-5
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.6	<p>XE1.21189000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> 600x600mm <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav Montasje: Innfelt i himling Styring: DALI <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for rom CH1209 Granskning I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 46.1. Rommet er 43,1m². Høyde 2,7m. Belysningskrav : 500 lux</p> <p>Skal være renromsarmatur, hygienearmaturer.</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 44-6
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.7	<p>XE1.99189000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Se andre krav Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav <i>Montasje:</i> Se postkode <i>Styring:</i> DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for rom CH1210 Kard. lab 3 I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 54.3.</p> <p>Rommet er 65,2m². Høyde 3m. Deler av rommet er nedforet til 2,7 der det skal monteres 3 stk innfelte armaturer, resten er utenpåliggende. Belysningskrav : 1000 lux</p> <p>Skal være renromsarmatur, hygienearmaturer.</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 44-7
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.8	<p>XE1.21189000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> 600x600mm <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav Montasje: Innfelt i himling Styring: DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for rom CH1211 Felles Sjalterom I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 46.1. Rommet er 31,7m². Høyde 2,7m. Belysningskrav : 500 lux</p> <p>Skal være renromsarmatur, hygienearmaturer.</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 44-8
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.9	<p>XE1.23189000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP65 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav <i>Montasje:</i> Se postkode <i>Styring:</i> DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for rom CH1212 Kard. lab 2 I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 54.3. Rommet er 54,2m². Høyde 3m. Belysningskrav : 1000 lux</p> <p>Skal være renromsarmatur, hygienearmaturer.</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	19		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 44-9

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.10	<p>XE1.23181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav <i>Montasje:</i> Se postkode Styring: DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for rom CH1953 Teknisk lab 2 I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 11.1. Rommet er 12,6m². Høyde 3m. Belysningskrav : 200 lux</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.11	<p>XE1.23181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav <i>Montasje:</i> Se postkode <i>Styring:</i> DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for rom CH1952 Teknisk lab 3 I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 11.1. Rommet er 10,1m². Høyde 3m. Belysningskrav : 200 lux</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 44-11			
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.12	<p>XE1.24181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav <i>Montasje:</i> Se postkode <i>Styring:</i> AV/PÅ <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for tavlenisjer.</p> <p>I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 11.1. Belysningskrav : 200 lux på gulv i døråpning</p> <p>Vertikalt i hver tavlenisje monteres det en LED-list på hver side av dør.</p> <p>x) Mengdereglere Posten mengdereguleres</p>	stk	3		
44.442.13	<p>WO3.49022 LYSSTYRING Antall Type: Dali-dimmer Nivåinnstilling: Valgfri Tilkobling til bus-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegninger <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	45		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 44-12
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.15	<p>YB8.112917A RUTER Antall</p> <p>Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signalutgang: Ikke relevant Signalinngang: RJ45 Kommunikasjonsprotokoll: Dali <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Montasje:</i> Tavlemontert <i>Konfigurasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>DALI sentralutstyr/router</p> <p>En DALI router pr lab, monteres i de tilhørende underfordelingene. DALI router skal tilknyttes alle armaturer, dimmere og DALI-piller for den enkelte lab. DALI bussen må ikke belastes mer en 80%. Inkludert nødvendig ekstern strømforsyning for DALI bussen.</p>	stk	3		
44.442.16	<p>YB8.1329987A MEDIAKONVERTER Antall</p> <p>Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signalutgang: Ikke relevant Signalinngang: Potensialfritt signal Kommunikasjonsprotokoll – inn: Ingen Kommunikasjonsprotokoll – ut: Dali <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Montasje:</i> Tavlemontert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag En DALI pille, monteres i de tilhørende underfordelingene.</p> <p>DALI pille skal tilknyttes signalkabel fra røntgenmaskin. Slik at ved trykk på fotpedal av kirurg så dimmer lyset ned til f.eks. 0% eller 10% og dimmer opp igjen ved slipp på fotpedal.</p> <p>Nivå på neddimmet nivå må kunne endres/omprogrammeres.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.17	<p>XE1.24181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Speilarmatur <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Se andre krav <i>Montasje:</i> På vegg <i>Styring:</i> AV/PÅ <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for speilarmatur over vask</p> <p>Effekt: min. 15W Farge: Hvit Lyskildenes K-grad: 3000K Lyskildenes Ra: >90</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.18	<p>XE1.21181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> 600x600mm <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav Montasje: Innfelt i himling Styring: DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for CH1824 Korridor. Del av eksisterende korridor får ny himling. Rommet er ca. 8,3m². Høyde 2,7m. Belysningskrav : 100 lux</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.19	<p>XE1.21181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav <i>Montasje:</i> Utenpåliggende <i>Styring:</i> AV/PÅ <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for CH1215 Lager. Rommet ca. 7m². Høyde 3m. Belysningskrav : 100 lux</p> <p>x) Mengdereglar Posten mengdereguleres</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.20	<p>XE1.21181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> 600x600mm <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav Montasje: Innfelt i himling Styring: AV/PÅ <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for rom CHU209C Lunge I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 34.7. Rommet er 8,3m². Høyde 2,7m. Belysningskrav : 200 lux</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 44-17			
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.21	<p>XE1.21181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> 600x600mm <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav Montasje: Innfelt i himling Styring: AV/PÅ <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for rom CHU209A I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 34.7. Rommet er 20m². Høyde 2,7m. Belysningskrav : 200 lux</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	3		
44.442.22	<p>PROGRAMMERING</p> <p>Programmering, utprøving og idriftssettelse av lysstyringsanlegg.</p> <p>Entreprenøren skal ha ansvaret for å utarbeide en funksjonsbeskrivelsen for lysstyringsanlegg.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 44-18
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.23	<p>TEST PROSEDYRE, I DRIFTSETTELSE OG TESTING</p> <p>Idriftsettelse av lysstyringsanlegget.</p> <p>Det skal utarbeider en test prosedyre for testing av anlegget.</p> <p>Skal forelegges for og godkjennes av byggherre før testing og idriftsettelse starter.</p> <p>Det skal utarbeides en protokoll på bakgrunn av utarbeider prosedyre som inkluderer test av:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alle rom med lysstyring - alle senariene i hvert rom - alle funksjoner i hvert rom - test av alle dimmere - sjekk at alle armaturer lyser - andre tester etter leverandørens anvisninger <p>Vedlegges som FDV dokumentasjon.</p>	RS			
44.442.24	Ulike rom i flere etasjer				
44.442.25	<p>XE1.2118100000A</p> <p>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Innfelt – tak</p> <p>Lyskilde: Integrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: IP20</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt</p> <p>Reflektor: Valgfritt</p> <p>Optisk egenskap i reflektor: Valgfri</p> <p>Tilkobling: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer</p> <p><i>Armaturens form:</i> Valgfritt</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Valgfritt</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Valgfritt</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Som C70-S 4300 DALI 830 MP eller tilsvarende</p> <p><i>Montasje:</i> Innfelt i himling</p> <p><i>Styring:</i> DALI</p> <p><i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for Sengerom/vaktrom i flere etasjer.</p> <p>Ved tidligere oppussing er det benyttet C70-S 4300 DALI 830 MP.</p>	stk	34		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.26	<p>XE1.21184000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP44 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Som C70-S 4300 DALI 830 MP eller tilsvarende <i>Montasje:</i> Innfelt i himling <i>Styring:</i> DALI <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for baderom i flere etasjer, en armatur pr. rom.</p> <p>Ved tidligere oppussing er det benyttet C70-S 4300 DALI 830 MP.</p>	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.27	<p>XE1.24181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> 300mm lang <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Som Mir 5W 300mm eller tilsvarende <i>Montasje:</i> På vegg <i>Styring:</i> DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for lys bak gardinbrett i Sengerom/vaktrom i flere etasjer.</p> <p>Ved tidligere oppussing er det benyttet Mir 5W 300mm</p>	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 44-21			
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.28	<p>XE1.24181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Armaturens form:</i> Speilarmatur <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Se andre krav <i>Montasje:</i> På vegg <i>Styring:</i> AV/PÅ <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for speilarmatur over vask</p> <p>Effekt: min. 15W Farge: Hvit Lyskildenes K-grad: 3000K Lyskildenes Ra: >90</p>	stk	13		
44.442.29	<p>YB4.5121237110A SENSOR (DETEKTOR) FOR BEVEGELSEDETEKSJON Antall Type sensor (detektor): Passiv infrarød (PIR) Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Digital (datakommunikasjon) – trådbundet Kommunikasjonsprotokoll: Dali Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bad ved sengerom i flere etasjer <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Innfelt i himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert 2-polt brudd</p>	stk	6		
44.442.30	5. etasje, ventilasjonsrom				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 44 Lys:	

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 44-22			
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.31	<p>XE1.23181000000A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se andre krav <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> se andre krav <i>Montasje:</i> Se postkode <i>Styring:</i> AV/PÅ <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Belysning for ventilasjonsrom. I hht. NS-EN 12464-1:2021, tabell 11.1. Rommet er 10,1m². Høyde 3m. Belysningskrav : 200 lux</p> <p>x) Mengderegler Posten mengdereguleres</p>	stk	10		
44.443	<p>Nødlis</p> <p>Henvisninger NS 3420 (202202) Tegninger og skjema: Se tegningsliste</p> <p>Omfang Kapittelet omfatter komplett levering, montering og tilkopling av nødlis som skal tilknyttes eksisterende nødlyssentral.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.443.2	<p>XE7.2321211 ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Montering: Utenpåliggende – tak Funksjon: Ledelys Strømforsyning: Sentralisert strømforsyning Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning sentralt Kapslingsgrad: IP20 Lyskilde: Integrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> 5. etasje, ventilasjonsrom <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I tak/på kabelstige <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
44.443.3	<p>XE7.2411211A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Funksjon: Markeringsskilt med lys Strømforsyning: Sentralisert strømforsyning Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning sentralt Kapslingsgrad: IP20 Lyskilde: Integrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> 5. etasje, ventilasjonsrom <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pil høyre/venstre/opp/ned, ca 20 meter leseavstand</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 44 Lys:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 45-1			
Kapittel: 45 Varme					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
45	Varme				
45.452	Varmeovner <u>Henvisninger</u> NS 3420 (202202) Plan- og skjemategninger: Se tegningsliste <u>Orientering</u> Kapittelet omfatter levering og montering (inkl. tilkobling) av varmeovener, inkludert merking og dokumentasjon.				
45.452.2	XC1.2311 ELEKTRISK VARMEOVN Antall Type: Gjennomstrømningsovn Regulering: Bryter av/på og elektronisk termostat Kapslingsgrad: IP20 Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Rommets funksjon:</i> Teknisk rom <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 2 kW <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Automatikkfunksjoner:</i> Elektronisk display som viser innstilt temperatur <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
45.452.3	TEST PROSEDYRE, I DRIFTSETTELSE OG TESTING Idriftsettelse av varmeovn. Det skal utarbeides en test prosedyre for testing av anlegget. Skal forelegges for og godkjennes av byggherre før testing og idriftsettelse starter. Det skal utarbeides en protokoll på bakgrunn av utarbeider prosedyre som test av alle romtermostater og sjekk av alle varmekabler. Vedlegges som FDV dokumentasjon.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 45 Varme:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 45-2
Kapittel: 45 Varme					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
45.453	<p>Varmelementer for innebygging</p> <p><u>Henvisninger</u></p> <p>NS 3420 (202202) Plan- og skjemategninger: Se tegningsliste</p> <p><u>Orientering</u></p> <p>Kapittelet omfatter levering og montering (inkl. tilkobling) av varmekabler, inkludert merking og dokumentasjon.</p> <p><u>Tekniske bestemmelser</u></p> <p>Varmekabler må legges/monteres etter leverandørens anvisninger. Det må ved utlegging av kablene vises stor forsiktighet for å unngå kabelskader. Ved tildekking skal elektromontør være til stede. Isolasjonsmåling skal foretas før, under og umiddelbart etter at tildekkingen er utført.</p> <p>Alle varmekabler skal leveres med kalde tilledninger. Koblingsbokser skal merkes med referanse til fordeling og kursnr.</p> <p>Ved tilkoblingspunkter for varmeanlegg i de enkelte rom skal respektive kursnummer angis på separate merkeskilt. Temperaturfølere skal justeres og funksjonsprøves før overlevering. Innstilte verdier på temperaturfølere og måledata for komplett anlegg skal anføres i leverandørens prøveskjema. Bekreftelse på at anlegget er gjennomprøvd og fungerer som forutsatt skal gis skriftlig til byggherren før ferdigbefaring.</p> <p>I varmekabelanlegg skal det medtas kontrollmåling av alle varmekabler før overlevering. Målerapport med alle data skal settes opp i tabellform og vedlegges anleggsdokumentasjonen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 45 Varme:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 45-3			
Kapittel: 45 Varme					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
45.453.2	<p>XC2.4121 ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall</p> <p>Elementtype: Toleder varmekabel Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Romoppvarming <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Rommets funksjon:</i> Valgfritt <i>Oppvarmet areal:</i> ca. 4,2 m² <i>Underlag:</i> Betong <i>Overdekning:</i> 1 - 3 cm påstøp <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 130 W/m² <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
45.453.3	<p>WF2.92314A BRYTER Antall</p> <p>Type: Elektronisk romtermostat Betjening: Vri Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 230 VAC Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Elektronisk romtermostat med gulvføler</p>	stk	3		
45.453.4	<p>TEST PROSEDYRE, I DRIFTSETTELSE OG TESTING</p> <p>Idriftsettelse av varmekabelanlegget.</p> <p>Det skal utarbeider en test prosedyre for testing av anlegget.</p> <p>Skal forelegges for og godkjennes av byggherre før testing og idriftsettelse starter.</p> <p>Det skal utarbeides en protokoll på bakgrunn av utarbeider prosedyre som test av alle romtermostater og sjekk av alle varmekabler.</p> <p>Vedlegges som FDV dokumentasjon.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 45 Varme:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 49-1			
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49	<p>Demontering av eksisterende installasjoner</p> <p><u>Henvisninger</u></p> <p>NS 3420 (202202) Plan- og skjemategninger: Se tegningsliste.</p> <p><u>Orientering/Tekniske bestemmelser</u></p> <p>I dette kapittel skal det medtas kosntader for riving, demontering og fjerning av eksisterende anlegg.</p>				
49.1	1. etasje				
49.2	<p>DOKUMENTASJON AV EKSISTERENDE ANLEGG</p> <p>Det skal under denne posten medtas arbeid med å dokumentere eksisterende kursopplegg fra el-fordelingen og alle teletekniske installasjoner i ombyggingsområde.</p> <p>Entreprenør skal gjøre seg kjent med forholdene og ved selvsyn vurdere omfanget av arbeidene.</p> <p>Entreprenør skal som resultat av disse timene ha produsert følgende dokumenter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kladdet endringer på eks. kursfordelingsskjema • Informasjon om hvilke rom/ evt. utstyr hver kursavgang forsyner • Hvilke kurser som skal demonteres helt fra fordeling helt ut til uttak • En enkel tegning med et klart grensesnitt av el-anlegg som er berørt av ombyggingen, heretter kalt rivingsområde • En liste over alle teletekniske installasjoner som blir berørt av ombyggingen 	time	40,00		
49.3	<p>RUNDSUM I FORBINDELSE MED OMBYGGINGEN</p> <p>Eventuelle omkobling og midlertige kursopplegg/arbeid som må gjøres før rivingen kan starte avklares og avregnes mot rundsum i denne posten.</p> <p>Rundsum kr. 50.000 føres til sum.</p>	RS		0,00	0,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 49-2
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.4	<p>CD3.11281A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> All elektroknisk installasjon i rivingsområde <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og fagemomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk materiell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se eksisterende elektrotegning for. 1.etg.</p> <p>Det gjøres oppmerksom på at prosjekttegningene er basert på eksisterende plantegninger. De er fra byggeåret og ikke oppdatert med alle ombygginger. Prosjekttegningene gir et bilde av omfanget, men entreprenør må selv kartlegge eksisterende installasjoner og påse at andre rom ikke blir påvirket av ombyggingsarbeidet. Det kan være nødvendig å etablere midlertidige løsninger i byggeperioden.</p> <p>Ubenyttet kursopplegg til lys og stikk må demonteres helt tilbake til fordeling eller siste koblingsboks på akutell kurs.</p> <p>Det gjøres også oppmerksom på at eksisterende sykeromskanaler skal demonteres, emballeres og monteres. Dette er det medtatt egne poster for.</p> <p>Se arbeidsbeskrivelse for ytterligere detaljer.</p>	m ²	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 49-3			
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.5	<p>CD3.11284A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> All ekom installasjon i rivingsområde <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Datauttak må frakobles switcher i IKT fordeler, pasientsignalanlgget for de aktuelle rommene må være avklart med Byggherren <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av ekom teknisk matriell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se eksisterende svakstrømstegning for. 1.etg.</p> <p>Det gjøres oppmerksom på at prosjekttegnene er basert på eksisterende plantegninger. De er fra byggeåret og ikke oppdatert med alle ombygginger. Prosjekttegnene gir et bilde av omfanget, men entreprenør må selv kartlegge eksisterende installasjoner og påse at andre rom ikke blir påvirket av ombyggingsarbeidet. Det kan være nødvendig å etablere midlertidige løsninger i byggeperioden.</p> <p>Ubenyttet kursopplegg for pasientsignal må avsluttes i koblingsbokser.</p> <p>Ubenyttet kursopplegg for datauttak må demonteres helt tilbake til IKT-rack.</p> <p>Det gjøres også oppmerksom på at at eksisterende sykeromskanaler og eksisterende utstyr for pasientsignal skal demonteres, emballeres og monteres. Dette er det medtatt egne poster for.</p> <p>Se arbeidsbeskrivelse for ytterligere detaljer.</p>	m ²	340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.6	<p>RY1.31A DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Materiale:</i> Eksisterende maskintavle/nødstopptavle <i>Dimensjon:</i> ca. b=60cm x h=210cm x d=40 cm <i>Profil:</i> Ikke relevant <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Krav til remontering:</i> Se arbeidsbeskrivelse for lokasjon for remontering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer frakobling av alle innkommende og utgående kabler og tilkobling etter remontering. Alle kablene må merkes for riktig remontering. Alle funksjoner i fordelingen skal testes og testene skal protokollføres.</p>	stk	1		
49.7	<p>Sengerom i flere etasjer.</p> <p>Se arbeidsbeskrivelse for ytterligere detaljer.</p>				
49.9	<p>RY1.31 DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Materiale:</i> Sykeromskanal med stikkontakt, gassuttak og leselampe <i>Dimensjon:</i> b=34cm x h=11,5cm x l=200 cm <i>Profil:</i> Ikke relevant <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Krav til remontering:</i> Se arbeidsbeskrivelse for lokasjon for remontering <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
49.10	<p>CD3.14481 EMBALLERING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sykeromskanal med stikkontakt, gassuttak og leselampe, 2 meter lang <i>Type emballasje:</i> Valgfritt <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 49-5			
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.11	CD3.61481 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sykeromskanal med stikkontakt, gassuttak og leselampe, 2 meter lang <i>Lagringssted:</i> Valgfritt <i>Lagringsperiode:</i> Viser til fremdriftsplan for ombyggingen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
49.12	RY1.31 DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Materiale:</i> Sykeromskanal med stikkontakt, gassuttak og leselampe <i>Dimensjon:</i> b=34cm x h=11,5cm x l=450 cm <i>Profil:</i> Ikke relevant <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Krav til remontering:</i> Se arbeidsbeskrivelse for lokasjon for remontering <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
49.13	CD3.14481 EMBALLERING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sykeromskanal med stikkontakt, gassuttak og leselampe, 4,5 meter <i>Type emballasje:</i> Valgfritt <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
49.14	CD3.61481 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sykeromskanal med stikkontakt, gassuttak og leselampe, 4,5 meter <i>Lagringssted:</i> Valgfritt <i>Lagringsperiode:</i> Viser til fremdriftsplan for ombyggingen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 49-6			
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.15	CD3.11481 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysarmatur over speil med tilhørende kursopplegg <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk matriell <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
49.16	CD3.11481 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysarmatur på vegg over sykeromskanal med tilhørende kursopplegg <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk matriell <i>Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 49-7
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.17	<p>CD3.11481 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysarmatur i tak med tilhørende kursopplegg <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk matriell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	34		
49.18	<p>CD3.11481 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lyslist ved vindu med tilhørende kursopplegg <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk matriell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skjult røranlegg skal benyttes for nytt kursopplegg og ny armatur skal monteres opp etter oppussing <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	24		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 49-8			
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.19	<p>CD3.11481 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stikkontakt ved TV med tilhørende kursopplegg <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk materiell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skjult røranlegg skal benyttes for nytt kursopplegg og ny stikkontakt skal monteres opp etter oppussing <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
49.20	<p>CD3.11481 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stikkontakt ved dør med tilhørende kursopplegg <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk materiell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skjult røranlegg skal legges om til ny plassering i underkant himling, benyttes for nytt kursopplegg og ny stikkontakt skal monteres opp etter oppussing <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 49-9			
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.21	<p>CD3.11481 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysbryter med tilhørende kursopplegg <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk matriell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skjult røranlegg skal benyttes for nytt kursopplegg og ny lysbryter skal monteres opp etter oppussing <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	40		
49.22	<p>CD3.11481 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kursopplegg til sykeromskanal <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk matriell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skjult røranlegg skal benyttes for nytt kursopplegg til ny sykeromskanal som monteres opp etter oppussing av SSA <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 49-10			
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.23	<p>CD3.11481 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nødlys i tak med tilhørende kursopplegg <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk materiell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skjult røranlegg skal legges om til ny plassering i underkant himling, benyttes for nytt kursopplegg og nødlys skal monteres opp etter oppussing <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
49.24	<p>CD3.14481A EMBALLERING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nødlys i tak <i>Type emballasje:</i> Valgfritt <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Merkes med hvilke romnummer utstyret er demontert fra.</p>	stk	16		
49.25	<p>CD3.61481 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nødlys i tak <i>Lagringssted:</i> Valgfritt <i>Lagringsperiode:</i> Viser til fremdriftsplan for ombyggingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 49-11			
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.26	<p>CD3.11484A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Antennekontakt med tilhørende kursopplegg <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk matriell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skjult røranlegg skal legges om til ny plassering i underkant himling, benyttes for nytt kursopplegg og ny antennekontakt skal monteres opp etter oppussing <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også remontering av antenneuttak etter oppussing</p>	stk	3		
49.27	<p>CD3.14484 EMBALLERING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Antennekontakt med tilhørende kursopplegg <i>Type emballasje:</i> Valgfritt <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab						Side 49-12
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
49.28	<p>CD3.11484A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Datakontakt med tilhørende kursopplegg og trådløst aksesspunkt <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk materiell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skjult røranlegg/åpent forlagt i kanal skal legges om til ny plassering i underkant himling, benyttes for nytt kursopplegg og ny datakontakt skal monteres opp etter oppussing <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også remontering av datauttak og trådløst aksesspunkt etter oppussing</p>	stk	13			
49.29	<p>CD3.14484 EMBALLERING AV DEMONTERTE BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Datakontakt med tilhørende kursopplegg og trådløst aksesspunkt <i>Type emballasje:</i> Valgfritt <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	13			
49.30	<p>CD3.61484 LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Datakontakt med tilhørende kursopplegg og trådløst aksesspunkt <i>Lagringssted:</i> Valgfritt <i>Lagringsperiode:</i> Viser til fremdriftsplan for ombyggingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	13			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:						

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 49-13			
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.31	<p>CD3.11484A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Brann-detektor med tilhørende kursopplegg <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk materiell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skjult røranlegg/åpent forlagt i kanal skal legges om til ny plassering i underkant himling, benyttes for nytt kursopplegg og ny brann-detektor skal monteres opp etter oppussing <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også remontering av brann-detektor etter oppussing</p>	stk	20		
49.32	<p>CD3.14484 EMBALLERING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER – ANTALL Antall Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Brann-detektor i tak <i>Type emballasje:</i> Valgfritt <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	20		
49.33	<p>CD3.61484 LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER – ANTALL Antall Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Brann-detektor i tak <i>Lagringssted:</i> Valgfritt <i>Lagringsperiode:</i> Viser til fremdriftsplan for ombyggingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab						Side 49-14
Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
49.35	<p>CD3.11484A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sykesignalanlegg i sykeromskanal med tilhørende kursopplegg <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk matriell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skjult røranlegg skal benyttes for nytt kursopplegg til ny sykeromskanal som monteres opp etter oppussing av SSA <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også remontering av sykesignalanlegg etter oppussing</p>	stk	13			
49.36	<p>CD3.14484A EMBALLERING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sykesignalanlegg i sykeromskanal <i>Type emballasje:</i> Valgfritt <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Merkes med hvilke romnummer utstyret er demontert fra.</p>	stk	13			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:						

Kapittel: 49 Demontering av eksisterende installasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.37	<p>CD3.61484 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Ekom og automatisering <i>Lokalisering:</i> Sengerom/vaktrom i flere etasjer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sykesignalanlegg i sykeromskanal <i>Lagringssted:</i> Valgfritt <i>Lagringsperiode:</i> Viser til fremdriftsplan for ombyggingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	13		
49.38	<p>RY1.31 DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Materialer:</i> Installasjonskanal på vegg for kabelføring til stikkontakter og spredenetsuttak. <i>Dimensjon:</i> Veggkanal ca. 123x70x1500 <i>Profil:</i> Ikke relevant <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Krav til remontering:</i> Se arbeidsbeskrivelse for lokasjon for remontering <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
49.39	5. etasje, ventilasjonsrom				
49.40	<p>CD3.11481 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsrom i 5.etg <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende bygningsmasse <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Koblingsboks og kursopplegg for varmekabel i ventilasjonsrist <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Anlegget må legges spenningsløs <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Miljøsanering av elektroteknisk matriell <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 49 Demontering av eksisterende installasjoner:

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 51-1			
Kapittel: 51 Basisinstallasjoner for tele og automatisering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
51	Basisinstallasjoner for tele og automatisering				
51.515	Fordelinger for ekom og automatisering				
51.515.1	WH3.113A KOBLINGSPANEL Antall Krysskoblingstype: Pluggbar – RJ45 skjermet Gjennomgående forbindelse: 4-par <i>Lokalisering:</i> Eksisterende IKT-fordeler <i>Anleggstype:</i> Koblingspanel for spredenet <i>Båndbredde og overføringsstandard:</i> Valgfritt <i>Antall gjennomkoblinger/koblingsnorer:</i> 24 Cat 6a <i>Montasje:</i> For montasje i 19" rack <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for spredenet, Cat 6a stp.	stk	5		
51.515.2	PATCHEGUIDE 1U patchbuide med min 4 kabelbøyler for montasje i 19" skap.	stk	5		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 51 Basisinstallasjoner for tele og automatisering:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 52-1			
Kapittel: 52 Integrert kommunikasjon					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
52	Integrert kommunikasjon				
52.521	Kabling for IKT <u>Henvisninger</u> NS 3420 (202202) Plantegninger NEK700-serien <u>Omfang</u> Kapittelet omfatter levering, montering, tilkopling og testing av komplette spredenett for tele- og datakommunikasjon, inkludert merking og dokumentasjon. <u>Utførelse</u> Terminering av svakstrømskabler i fordelinger skal være oversiktlig og ryddig montert/arrangert.				
52.521.2	WL1.320A PUNKT Antall Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: Uspesifisert Lokalisering: Ihht plantegninger Montasje: På kabelbro, i rack, i skap Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg fra eksisterende IKT-fordeler til uttak. Alt nytt spredenett etableres i sambandsklasse Ea (dvs utstyr og kabler i kategori 6a) med uskjermet kabling.	stk	95		
52.521.3	WL1.320A PUNKT Antall Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: Uspesifisert Lokalisering: Ihht plantegninger Montasje: Uttak i anestesissøyle Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg fra eksisterende IKT-fordeler til uttak i anestesissøyle. Alt nytt spredenett etableres i sambandsklasse Ea (dvs utstyr og kabler i kategori 6a) med uskjermet kabling.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 52 Integrert kommunikasjon:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 52-2

Kapittel: 52 Integrrert kommunikasjon

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
52.521.4	<p>SYSTEMGARANTI</p> <p>Systemet skal leveres med en systemegaranti for etterspurt transmisjonskvalitet og hastighet. Systemgaranti SKAL vedlegges tilbudet.</p> <p>Systemleverandør skal oppgis.</p>	RS			
52.521.5	<p>TESTING</p> <p>Det skal verifiseres at installasjonen tilfredstiller spesifiserte sambandsklasse.</p> <p>Dette gjelder alle IKT-kabler levert i denne entreprisen.</p> <p>Målerapporten skal i tillegg vise kabelens lengde, samt en verifikasjon på at alle pinner og ledere er riktig terminert.</p> <p>Alle krav skal tilfredstilles av dårligste par-kombinasjon.</p> <p>Testing og verifikasjon utføres etter NEK 700 serien.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 52 Integrrert kommunikasjon:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 54-1			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54	Alarm og signal				
54.542	Brannalarm				
54.542.1	Kursopplegg for brannalarm				
	<u>Henvisninger</u>				
	NS 3420 (202202) Plan- og skjemategninger: Se tegningsliste				
	<u>Omfang</u>				
	Leveranse omfatter levering og montasje av kursopplegg for brannalarm frem til detektorsokkel.				
	SSA benytter sin rammeavtale-leverandør til utstyrsleveranse, montering, programmering og idriftsettelse.				
	Eksisterende brannalarmanlegg er fra ESMI, nå Schneider.				
	SSA overleverer detektorsokler til entreprenør.				
54.542.1.2	WL1.332A PUNKT Antall	stk	25		
	Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg og montasje av sokkel på sløyfe for brannalarm detektorer.				
54.542.1.3	WL1.332A PUNKT Antall	stk	1		
	Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for holdemagnet				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 54-2			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.1.4	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for brannklokke.</p>	stk	1		
54.542.1.5	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg for manuell melder.</p>	stk	1		
54.542.1.6	<p>TESTPROTOKOLL</p> <p>Det skal utarbeides en testprotokoll for testing av kursopplegget for anlegget.</p> <p>Skal forelegges for gjennomsyn av byggherre før testing starter.</p> <p>Hvert punkt i kursopplegget skal isolasjonsmåles og testprotokoll skal vise måleresultat, dato og hvem som har utført målingen.</p> <p>Vedlegges som FDV dokumentasjon.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 54-3			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.3	Detektorer, meldere, alarmorganer mv. for brannalarm				
54.542.3.1	<p>WM3.11122 ELEKTROMAGNET FOR HOLDING Antall Objekt: Slagdør Testmulighet: Med trykknapp for manuell utløsning Type anker: Leddet Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Anvendelse:</i> Holde dør inntil utløst brannalarm <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
54.543	Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm				
54.543.1	<p>Kurser for adgangskontroll og innbruddalarm</p> <p><u>Henvisninger</u></p> <p>NS 3420 (202202) Plan- og skjemategninger: Se tegningsliste</p> <p><u>Omfang</u></p> <p>Leveranse omfatter levering og montasje av kursopplegg for adgangskontroll frem til utstyr ved dør.</p> <p>SSA benytter sin rammeavtale-leverandør til utstyrsleveranse, montering, programmering og idriftsettelse.</p>				
54.543.1.2	<p>GRENSESNIITT - KOORDINERING</p> <p>Prosjektet skal utarbeide en enkel grensesnitt matrise for å avklare grensesnittet mellom de ulike entreprenørene, entreprisene og lås/beslag leverandøren.</p> <p>Alle personell som skal utføre arbeid i adgangskontrollanlegget skal være kjent med innholdet i grensesnitt matrisen.</p> <p>En bas skal utnevnes som kvalitetsansvarlig for utførselen av installasjon.</p> <p>Det må medtas kostnader for særmøter mellom de ulike entreprenørene, entreprisene og lås/beslag leverandøren.</p> <p>Alle kostnadsdrevne punkter som fremkommer av grensesnitt matrisen og som ikke er med i de respektive postene, skal prises i denne posten.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 54-4			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.543.1.3	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegning <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kabel for kommunikasjon mellom undersentral og dørsentral/noder. Dørsentral forutsettes montert over himlinger(der dette er mulig).</p> <p>Undersentral er plasser i svakstrømsrom i underkjeller CLX244.</p>	stk	10		
54.543.1.4	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegning <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg fra dørsentral til kortleser</p>	stk	8		
54.543.1.5	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegning <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg fra dørsentral til:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utpasseringsbryter med nøkkelsymbol <p>Utpasseringsbryter skal inkluderes i posten</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 54-5			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.543.1.6	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegning <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg fra dørsentral til: - Nødåpneknapp (KAC)	stk	2		
54.543.1.7	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegning <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes kursopplegg fra dørsentral til: - Albuebryter	stk	12		
54.543.1.8	WL1.332A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/sabotasjesikkert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes røranlegg og tilkobling av kabling til - Elektrisk sluttstykke	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 54-6			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.543.1.9	<p>WL1.332A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger <i>Montasje:</i> Skjult i rør/sabotasjesikkert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes røranlegg og kursopplegg til</p> <p>- Dørautomatikk</p>	stk	6		
54.543.1.10	<p>TESTPROTOKOLL</p> <p>Det skal utarbeides en testprotokoll for testing av kursopplegget for anlegget.</p> <p>Skal forelegges for gjennomsyn av byggherre før testing starter.</p> <p>Hvert punkt i kursopplegget skal isolasjonsmåles og testprotokoll skal vise måleresultat, dato og hvem som har utført målingen.</p> <p>Vedlegges som FDV dokumentasjon.</p>	RS			
54.544	Pasientsignal				
54.544.1	<p>Kursopplegg for pasientsignal</p> <p><u>Henvisninger</u></p> <p>NS 3420 (202202) Plan- og skjematetegninger: Se tegningsliste</p> <p><u>Omfang</u></p> <p>Leveranse omfatter levering og montasje av kursopplegg for pasientsignal frem termineringsrekkeklemmer.</p> <p>SSA benytter sin rammeavtale-leverandør til utstyrsleveranse, montering, programmering og idriftsettelse.</p> <p>Eksisterende pasientsignal er fra BESTIQ 9800.</p> <p>SSA overleverer termineringsrekkeklemmer til entreprenør.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 54-7			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.544.1.2	<p>WL1.331A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP00 <i>Lokalisering:</i> I henhold til plantegninger som utgis i detaljfasen <i>Montasje:</i> Skjult i rør/på kabelstige/åpent forlagt o.l. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som punkt regnes 4-pars kabel som kursopplegg og terminering av kabel ved utstyrer i utleverte termineringsrekkeklemmer.</p> <p>Det skal brukes kabel som anbefalt av leverandør. Halogenfri.</p>	stk	44		
54.544.1.3	<p>TESTPROTOKOLL</p> <p>Det skal utarbeides en testprotokoll for testing av kursopplegget for anlegget.</p> <p>Skal forelegges for gjennomsyn av byggherre før testing starter.</p> <p>Hvert punkt i kursopplegget skal isolasjonsmåles og testprotokoll skal vise måleresultat, dato og hvem som har utført målingen.</p> <p>Vedlegges som FDV dokumentasjon.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 54 Alarm og signal:					

560 GENERELTOrientering

Det skal leveres og installeres automatikk og tavle for to nye luftbehandlingsaggregater i nytt teknisk rom på tak i 5.etasje. Aggregatene skal betjene hhv. CH1212 Kard. lab 2 og CH1210 Kard. lab 3 i 1.etasje.

I tillegg skal det leveres og installeres tavle for PCI-senteret. Tavlen plasseres i teknisk rom for PCI-lab 2. Her installeres automatikk/komponenter som er fysisk plassert i 1. etasje, tilhørende PC-senteret. Gjelder både el. anlegg og VVS.

Automatikkleveransen består av automatikktavler og automatikk med feltutstyr. Anleggene skal tilknyttes eksisterende SD-anlegg og det skal utarbeides grafiske systembilder i eksisterende hovedsentral ved sykehuset.

Tilbudt automatikk må kommunisere med eksisterende Schneider automatikk. SSHF har toppsystem fra Schneider AS.

Alle benyttede kommunikasjonsprotokoller skal være åpne/tilgjengelige for tiltakshaver.

Aggregater skal kunne styres fra sykehusets SD-anlegg. Det betyr at sykehusets driftsavdeling skal kunne benytte SD-anlegget slik det benyttes i dag. For å instille/avlese temperaturer, start/stopp vifter og pumper etc.

Sykehuset/drift skal kunne styre anleggene manuelt fra eksisterende SD-anlegg. Ved å sette inn faste verdier for setpunkt på de enkelte inn/utganger.

Anleggene skal skal kunne settes ut av auto og over i manuell drift/styring.

Alt utstyr som frekvensomformere, spjeldmotorer, shunter etc. skal monteres utvendig på aggregatene.

Samtlige systemer skal ha automatisk oppstart etter strømsvikt. Ved utløst brannalarm skal luftbehandlingsaggregatet være i drift (eventuelt starte hvis det ikke er i drift).

Utstyr og funksjoner for hvert enkelt system er ikke særskilt beskrevet. Dette skal fremgå av systemskjemaer og funksjonsbeskrivelser.

561 TAVLER

Generelt

Det skal leveres komplette underfordelinger for beskrevne automatiseringssystemer.

VVS-entreprenøren leverer, inntransporterer og monterer automatikkavle. Elektroinstallatør har ansvar for tilkobling av alle inn- og utgående kurser, samt nødvendige anmeldelser til myndigheter og stedlig elektrisitesverk.

Forskrifter og bestemmelser

Alt levert utstyr og arbeider med el. installasjoner må tilfredsstillende gjeldende forskrifter og bestemmelser.

Fordelinger og materiell skal være godkjent i hht. NEMKO eller tilsvarende instans innen EØS-området, og skal være CE-merket i hht. EU-direktiv 93/68/EEC. Det gjøres oppmerksom på at installasjonene skal utføres i henhold til EMC- og maskindirektivet. Samsvarserklæring om at produkter tilfredsstillende relevante Europeiske Normer og Forskrifter skal kunne fremlegges ved behov. Det skal leveres samsvarserklæring for tavlene.

Berøringssikkerhet

Der ikke annet er angitt, skal fordelinger (i avdekket tilstand) være berøringssikre IP2xC. Dette gjelder også baksiden av innfelt utstyr i skapdør. Hovedbryter/lastbryter skal være kapslet IP30 for at det skal kunne utføres arbeid på fordelingen med utkoplede bryter. Det stilles krav om usakkyndig betjening av fordelinger (EN 60439-3, inntil 250 A).

Brytere og avganger

For hovedbryter skal det medtas lastbryter i ny VVS-tavle, konf. RIE.

Tilkobling

For Det forutsettes at all tilkobling av avganger fra fordelingstavler skal være skrutilkobling, ikke kabelsko. Med unntak av stige kabler, som kobles direkte på hovedsikring/bryter, skal alle inn- og utgående kabler tilkobles rekkeklemmeliste i topp av fordelinger.

For kabler med fremmedspenning (styring fra andre tavler) og kabler med redusert spenning benyttes separate rekkeklemmelister. Det skal settes av plass til utvidelser mellom rekkeklemmelistene, min. 20 %.

Utgående kabler fra fordelinger utspisses i liggende kanal i toppen av fordelinger eller i eget kabelfelt. Det er viktig at denne kanalen dimensjoneres tilstrekkelig slik at alle kabler samt eventuelle utvidelser kan utspisses i kanalen.

Reserveplass

Hvor ikke annet er angitt spesielt skal utnyttbar reserveplass for utvidelse være min. 30% av arealet i underfordelinger. Reserveplassen fordeles på hensiktsmessig måte. Det er entreprenørens ansvar å selv vurdere om foreslått bredde på de enkelte fordelinger er tilstrekkelig med hensyn til reserveplass.

Kabelgjennomføring

For kabler med tverrsnitt inntil 6 mm² benyttes membrannipler type TET. For større kabler benyttes pakknipler. Boring i skap med utstyr skal unngås, eventuelt skal utstyr tildekkes.

Temperatur

Fordelinger skal ha en temperatur mellom +10°C og +40°C. Entreprenør er ansvarlig for at fordelinger er dimensjonert termisk for de angitte omgivelsestemperaturer. Nødvendig utstyr for å oppnå nødvendig varme/ventilasjon skal inngå.

Overspenningsvern

Prosjekt: SSA ny PCI lab
001 Tavler

Side 56-3

Undersentraler og annet elektronisk utstyr skal beskyttes med overspenningsvern.

Lys og stikkontakt

Det skal være lys i hvert skapfelt og stikkontakt på egen kurs i hver tavle. Lys kobles over dørbryter i respektive felt.

Sikringer

Det skal benyttes automatsikringer med mulighet for tilkobling av hjelpekontaktsett. Det må tas hensyn til de kortslutningsstrømmene som kan oppstå. Generelle kursavganger utgått fra aut. tavlen og som ikke styres av frekvensomformere skal ha jordfeilbrytere iht. FEL og NEK 400:2010, Frekvensomformere skal ha overvåking mot isolasjonsfeil som frakobler tilførsel ved feil. Feilsignal til SD-anlegget ved utløsning av alle vern.

Motorvernbytere

Alle motorer skal ha forankoblet motorvernbyter med innstillingsområde tilpasset motorens merkestrøm. Motorvernbytere skal ha kontaktsett for signal til SD-anlegg.

Internt ledningsopplegg

Det skal benyttes endehylser på alle flertrådede ledninger mindre enn 16 mm². Ledninger skal forlegges i kabelkanaler.

Alle interne ledninger skal ha ledernummer som påføres i begge ender. Skal utføres med fortrykte merkekomponenter som tres inn på ledningene. Ledninger ut til dør skal beskyttes slik at de ikke skades ved åpning/lukking.

Merking

Elektriske fordelinger skal forsynes med kursfortegnelse i henhold til FEL/NEK-400. Denne legges inn i plastlomme og festes godt synlig på innsiden av fordeling/skap.

Alle komponenter skal ha merking med standard komponentnavn på komponent og på sokkel. Fordelinger merkes med graverte skilt utvendig med fordelingsnavn og spenningssystem.

Tegninger og skjemaer

Komplette tegninger/skjema for fordelinger/tavle skal være inkludert i leveransen.

Siste revisjon av koblings-skjema og systembeskrivelser skal legges i plastkassett inne i fordeling.

Tegningene skal inneholde hovedstrømsskjema, styrestrømsskjema, I/O-skjema, arrangementstegninger innvendig og utvendig. Tavler skal leveres med materialspesifikasjon, kursfortegnelse og samsvarserklæring.

Skjemaene utføres som strømveisskjemaer.

For ekstern kobling leveres skjema som angir kabelverrsnitt, lederantall med eventuelle reserveledere, nummerering av rekkeklemmer, klemmeangivelse på komponent samt komponentens kode.

Arrangementstegning skal vise komponentens plassering og elektrisk oppdeling på forankoblede sikringsbrytere forelegges til godkjenning.

Tavlen skal leveres med maskinskrevne kursfortegnelser og ajourførte strømveisskjemaer.

Brytere/vendere

Alle motorer skal ha bryter/vender i tavlefront for MAN/0/AUTO.

Tavledisplay

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 56-4

001 Tavler

I front av tavle monteres et digitalt dynamisk display som viser systemskjema, med nåverdier og eventuelt setpunkt for hvert enkelt system.

Test/funksjonsprotokoll

Tavler/fordelinger skal leveres ferdig testet med test/funksjonsprotokoll. Samsvarserklæring skal utarbeides for hver tavle og skal inngå i FDV-dokumentasjon.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 56-5

Kapittel: 56 VVS-automatikk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.001.1	<p>WD2.112A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom i 5.etasje (takplan) <i>Anvendelse:</i> - <i>Karakteristikker:</i> - <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Automatikktafle for lufbehandlingsanlegg.</p> <p>System 360.CH05.01 System 360.CH05.02</p> <p>Det skal avsettes ekstra plass i tavle til utvidelse for et tilsvarende aggregat/system. Dette kommer i tillegg til beskrevet krav om 30 % reserveplass.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 56 VVS-automatikk:

Prosjekt: SSA ny PCI lab					Side 56-6
Kapittel: 56 VVS-automatikk					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.001.2	<p>WD2.112A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeehet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Anvendelse:</i> - <i>Karakteristikker:</i> - <i>Utstyrs plassering:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Automatikktafle for PCI-senter. Tavlen plasseres i teknisk rom CH1953 i 1. etasje.</p> <p>Gulvskap med bredde/høyde: min. 600/2000 mm</p> <p>Alle automatikk-komponenter for PCI-senter, som er fysisk plassert i 1. etasje, kables til denne tavlen. All kabling utføres ev el. installatør.</p> <p>I tavlen plasseres ny undersentral for SD-anlegget. Denne skal kommunisere med øvrig SD-anlegg via sykehusets nettverk.</p> <p>I tavlen tiknyttes automatikk i for kjøling av tekniske rom CH1952 og CH 1953 (fan-coils).</p> <p>System 370.CH01.01 System 370.CH01.02</p> <p>For el. punkter som skal føres til tavlen, konf. RIE.</p> <p>Det skal være min. 30 % fysisk ledig plass for fremtidig utvidelse i tavle</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 56 VVS-automatikk:					

562 GRAFISKE BILDERGenerelt

I eksisterende hovedsentral skal det lages grafiske bilder for de nye beskrevne systemene.

Systemskjema i tavlefront, driftsinstruks og skjermbilde skal være identiske. Bildene skal ta utgangspunkt i funksjonsskjemaene for hvert system.

Alle arbeider med integrering og oppdatering i det eksist. SD-anlegget for innlegging av nye systemer skal medtas.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 56-8

Kapittel: 56 VVS-automatikk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.002.1	Grafiske bilder for system 360.CH05.01 Rund sum	RS			
56.002.2	Grafiske bilder for system 360.CH05.01 Rund sum	RS			
56.002.3	Grafiske bilder for system 370.CH01.01 Rund sum	RS			
56.002.4	Grafiske bilder for system 370.CH01.02 Rund sum	RS			
56.002.5	Arbeider i eksist. toppsystem/SD-anlegg. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 56 VVS-automatikk:					

563 UNDERSENTRALER

Generelt

Undersentraler plasseres i ny automatikktavle og skal ha standard programvare for å oppnå beskrevne funksjoner.

All nødvendig programmering i undersentral med tilhørende display i skaprønt skal medtas.

Krav til undersentral

Hovedenhet for undersentral skal plasseres i fordeling sammen med sikringer, kontaktorer, motorvern etc. Det er derfor viktig at undersentralen er skjermet mot og ikke sender ut elektromagnetisk støy (EMC). Undersentraler skal være godkjent i henhold til EU-krav og være CE-merket.

Undersentralene skal ha nødvendig antall inn og utgangsmøduler i forhold til anleggets behov. Undersentralene skal være autonome og ikke være avhengige av SD-anlegg for å fungere.

Undersentralene skal kobles opp mot eksisterende SD-anlegg (Schneider).

Undersentral skal være modulært oppbygd, dersom faste moduler benyttes, skal antall og type (analog/digital) I/O pr. modul oppgis.

Undersentralene skal være selvovervåkende og gi melding til hovedsentralen ved feil i undersentralen eller i forbindelse til undersentral. Fjernservice av undersentral skal være mulig, via toppsystemet.

Følgende overordnede krav til undersentraler skal være ivarettatt, undersentralene skal eventuelt kompletteres med nødvendige tilleggskomponenter for å ivareta alle funksjoner:

- Digitale utgangssignal må kunne velges for pulskontakt eller varig kontakt.
- Utgangene må være galvanisk skilt og tåle 230V.
- Utgangene skal ha mulighet for manuell styring. Det skal være tilbakemelding til undersentral om posisjon (MAN-0-AUTO).
- Digitale innganger og utganger skal fortrinnsvis ha lysdiode for indikering.

Undersentralen skal ha galvanisk skille på alle inn- og utganger og utstyres med overspenningsvern. Overspenningsvernet skal gi signal til undersentral ved feil.

Undersentralen skal være "selektiv", dvs. at det er kun informasjonsendringer som sendes hovedsentral.

Analoge inn- og utganger skal ha egen 24V trafo skilt fra styring.

Målesignalene skal konverteres til tekniske enheter. Det skal være mulig å sette 4 alarmgrenser på hvert målesignal, som skal kunne benyttes til å gi forhåndsvarsel om at prosessvariable driver ut over fastsatte verdier. Det skal være mulighet for flytende grenseverdi knyttet til skalverdi.

Undersentralene skal ha mulighet for både spenningsfrie og 220 V innganger. Aktuelle målesignaler er 4-20 mA, 0-10 V, 2-10 V. Signalene må kunne lineariseres og målenøyaktighet må være uavhengig av kabellengder. Dersom dette krever spesialkabel må slik kabel benyttes. Kabeltype skal angis.

Pulsinnnganger for potensialfrie innganger med max. frekvens 20 Hz. Pulspausetid er > 25 ms.

Analoge utganger skal normalt være 0-10 V DC men også andre utgangssignal kan være aktuelle.

Leverandøren på bygget må medta i prisen alle kostnader for nødvendig hardware og software for at krav til fjernkontroll skal kunne oppfylles. Nødvendig koordinering mot sentralutstyr er leverandørens ansvar. Ved behov for switch i anlegget, skal dette inngå som en del av tavlen, samt være av industriell type, med

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 56-10

003 Undersentraler

fast matespennig.

(Bærbar PC skal kunne tilkobles i undersentraler via nettverket uten å gå via modem e.l.)

Det skal leveres undersentraler med minimum 20 % reservekapasitet for alle typer signal. Det skal oppgis hvor stor reservekapasitet den tilbudte løsning har.

Prosjekt: SSA ny PCI lab		Side 56-11			
Kapittel: 56 VVS-automatikk					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.003.1	<p>WE3.1199A SENTRAL FOR INTERN KOMMUNIKASJON Antall Kapslingstype:- Kapslingsgrad:- <i>Lokalisering: -</i> <i>Tjenester: -</i> <i>Antall analoge og/eller digitale interne linjer: -</i> <i>Reservekapasitet/utvidelsesmuligheter: 20 %</i> <i>Omfang av prøving: -</i> <i>Krav til responstid for service: -</i> <i>Montasje: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Systemskjema og funksjonsbeskrivelse for:</p> <p>System 360.CH05.01 System 360.CH05.02</p> <p>Sentralen skal ha kommunikasjon mot eksisterende SD-anlegg.</p>	stk	1		
56.003.2	<p>WE3.1199A SENTRAL FOR INTERN KOMMUNIKASJON Antall Kapslingstype:- Kapslingsgrad:- <i>Lokalisering: -</i> <i>Tjenester: -</i> <i>Antall analoge og/eller digitale interne linjer: -</i> <i>Reservekapasitet/utvidelsesmuligheter: -</i> <i>Omfang av prøving: -</i> <i>Krav til responstid for service: -</i> <i>Montasje: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Følgende informasjon fra VVS-anlegg for PCI-senteret overføres til ny undersentral for videre oppkobling til SD-anlegget for PCI-lab 2 og 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Romtemperatur - Relativ luftfuktighet - Temperatur i tekniske rom, 2 stk pr. rom - Lekkasjevakt på gulv i tekniske rom, 2 stk pr. rom - Lekkasjevakt under fan-coils, 1 stk pr. fan-coil 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 56 VVS-automatikk:					

564 FELTUTSTYR

Generelt

Det skal medtas all nødvendig utrustning for å kunne gjennomføre det reguleringsprogram og dekke de funksjoner og ytelser som er beskrevet.

Spjeldmotorer skal ha tilstrekkelig kraft til de valgte spjeld, slik at man får en god, rykkefri og kontinuerlig regulering. Generelt skal spjeldmotorer utstyres med fjærtilbaketrekk, slik at spjeldene stenger ved strømbrudd. Avkast-/inntaksspjeld skal ha endebrytere, som forrigles til oppstart av vifter. Endebrytere skal sitte på spjeldarm (ikke på motor).

Reguleringsventiler skal, hvis ikke annet er nevnt, være seteventiler og ha effektlineær reguleringskarakteristikk. Ventilene skal monteres som to-veis ventiler eller blandeventiler i tur-/returledning. Trykkfall over ventilene i krets med egen pumpe skal maks. være 5 kPa. I kretser uten sirkelpumpe må trykkfallet tilpasses reguleringsobjektet. Ventilene monteres i rørledninger, som vist på skjema.

Kostnadene for delprodukter innbefatter levering, montering, igangkjøring etc. komplett inkludert alle ytelser. Likeledes kostnader til mekanisk arbeide (følerlommer i røranlegg etc).

Delkomponenter som ikke er montert i henhold til montasjeanvisning skal monteres på nytt uten kostnad for byggherre.

Delkomponenter som ikke tilfredsstillt krav til nøyaktighet skal skiftes ut kostnadsfritt for byggherre.

Krav til komponenter

Alt utstyr som skal tilkobles SD-anlegget krever standard signalnivå: 0-10V, 4-20 mA eller potensialfritt.

Komponenter/periferiutstyr skal være av samme fabrikat, men ikke nødvendigvis av samme fabrikat som undersentraler. For alt utstyr som tilknyttes undersentraler kreves standard signalnivå.

Analoge utgangssignaler

Modulerende motorer (ventiler, spjeld etc) skal ha 0-10V DC styresignal.

Analoge inngangssignaler

Analoge givere/følere skal leveres av automatikkleverandøren.

Digitale inngangssignaler

Digitale signaler til undersentraler skal være over potensialfrie kontakter. Feilsignal/alarmer skal normalt være lukket (NC) og åpne ved feil/alarm. Driftssignal skal være normalt åpen (NO) og lukket ved drift. Status (NC/NO) skal kunne omprogrammeres. Dette må tilpasses den enkelte prosess med hensyn til signal ved defekt tilstand. Kontakttilstand skal være slik at nettet overvåkes.

Digitale utgangssignaler

Det skal kunne velges signal varig kontakt eller pulskontakt.

Plussignaler

Alle telleinnganger (puls) skal tilpasses med potensialfrie innganger med maks. frekvens 20Hz (1200 pulser/min). Puls pausetid må ikke være mindre enn 25 ms. Alle telleinnganger (puls) skal tilpasses med potensialfrie innganger med maks. frekvens.

Frekvens: 20Hz
Maks. pulstid: 25 ms
Min. pausetid 25 ms

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 56-13

Kapittel: 56 VVS-automatikk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.004.1	Feltutstyr for system 360.CH05.01	RS			
56.004.2	Feltutstyr for system 360.CH05.02	RS			
56.004.3	Feltutstyr for system 370.CH01.01	RS			
56.004.4	Feltutstyr for system 370.CH01.02	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 56 VVS-automatikk:					

565 DOKUMENTASJON OG KOORDINERINGGenerelt

Automatikkleverandøren skal utarbeide komplett teknisk underlag og dokumentasjon for automatikkanlegget.

Automatikkleverandøren er ansvarlig for all skjemategning for de VVS-tekniske installasjoner, slik det fremgår av systemskjema og beskrivelser.

Automatikkleverandøren skal koordinere skjemategninger for tavler og utstyr leverert av alle VVS-entreprenører, slik at det for dette utstyret blir medregnet nødvendige kurser for VVS-tavler.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.005.1	INGENIØRARBEIDER/KOORDINERING Alt ingeniørarbeid, innhenting av opplysninger, koordinering og utarbeidelse av tekniske underlag som i koblingsskjemaer for tavle og feltutstyr med tilhørende flytskjemaer etc.	RS			
56.005.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Drifts- og vedlikeholdsinstruks.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 56 VVS-automatikk:					

566 TILKNYTNING TIL EKSISTERENDE TOPPSYSTEM

Generelt

Beskrevne systemer skal tilkobles eksisterende toppsystem/hovedsentral for overordnet presentasjon og integrasjon ved sykehuset.

Lokal automatikk skal fungere uavhengig av kommunikasjonssvikt mot toppsystem.

Toppsystemet skal ved hjelp av et grafisk grensesnitt, samt på listeform gi operatøren informasjon og nødvendig kontroll til en helhetlig drift av alle systemer og delsystemer.

Leveransen skal omfatte alle arbeider som programmering, innlegging av nødvendige data, samt oppdatering i eksisterende toppsystem for en komplett integrasjon.

Sykehuset har i dag Schneider som toppsystem og all leveranse må være kompatibelt.

Undersentral og toppsystem

Automatikkleverandøren skal tilpasse programvaren i undersentralene for kommunikasjon mot toppsystem.

Typiske punkter som skal ha lese og/eller skrivegang er:

- Børverdier
- Utekompeniseringskurver
- Setpunkter
- Tidsforsinkelser, nullpunktjusteringsparametre og hystereser
- Tidstyrevariable for start og stopp av elementer (logisk 0/1 variabel)
- Tidstyrevariable for start og stopp av elementer (tidspunkter)
- Driftstider, grenseverdier, antall start, driftstid siden siste service
- Pådrag til ventilmotorer, frekvensomformere, varmegjenvinnere etc.
- Fjerninnstilling av manuelt turtall på frekvensomformere
- Måleverdier
- Høy alarmgrenser
- Lav alarmgrenser
- Statusindikering og posisjonsindikering
- Driftsindikeringer
- Alle alarmpunkter, viftevakter, filtervakter, motorvern, feilsignaler

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 56-17

Kapittel: 56 VVS-automatikk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.006.1	Ytelser som beskrevet.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 56 VVS-automatikk:

567 FUNKSJONSBEKRIVELSE

Generelt

Det er spesifiserte krav til automatikkanlegget med funksjonsbeskrivelse for hvert system. Sammen med funksjonsskjemaer gir dette den samlede beskrivelse av styringer, reguleringer og meldinger.

Endelig funksjonsbeskrivelse med styring, sikkerhetsfunksjoner, regulering, driftstider, setpunkter, målinger og alarmer med innstilte verdier utarbeides for alle systemer av entreprenøren.

Den endelige funksjonsbeskrivelsen skal fremlegges for teknisk avdeling ved sykehuset før programmering.

Frostsikring av varmebatterier

Frostsikringsfunksjonen skal være utført i to separate deler. Den ene skal benyttes som returvannsregulering på et høyere temperatur nivå (+20°C) , ved stopp av anlegget. Monteres i returledningen så nært batteriet som mulig.

Under drift skal det settes en nedre grense på +5 °C på returvannet. Frostsikringsfunksjonen må ikke være slik at den fører til utilsiktet frostutslag ved oppstart. Sikkerhetsbryter på sirkulasjonspumpe skal gi frostalarm.

I tillegg til returvannsføler monteres en frostvakt i luftstrømmen med gjennomsnitt/måling over batteriet (kappilarføler).

Signalbehandling

Ved utløst signal for feil genereres alarmmelding med dato og tid. Kvitterte alarmer skal ha dato, klokke og initialer. Alle alarmer skal ha grenseverdi med alarm, dato og klokke. Ark med alarmtekster skal vedlegges.

Motorer

Motorer som av ulike årsaker ikke trenger å gå kontinuerlig, skal stoppes automatisk

Pumpemotorer skal mosjoneres en gang i uka. Driftstidsregistrering skal medtas.

Vifter skal ha driftstidsregistrering

Motorer med intern motorvernfunksjon må ha egen utgang for alarm/ feilsignal til SD-anlegget

Ventilmotorer skal ha en gangtid tilpasset kravet til hurtig respons.

Prosjekt: SSA ny PCI lab
007 Funksjonsbeskrivelse

Side 56-19

Anlegg: Luftbehandling
System: 360.CH05.01

Styringer

Tilluftsvifte forrigles til endebryter på inntaksspjeld og sirk. pumper for varmebatterier. Avtrekksvifte forrigles til endebryter på avtrekkspjeld og tilluftsvifte.

Tillufts- og avtrekksvifte starter først når motorstyrte spjeld er fullt åpne.

Ved utløst frostsikring lukker inntaks- og avkastspjeld og vifter stanser. Denne funksjonen trer også i kraft når anlegget stanser normalt.

Ved utløst røykdetektering i tilluftskanal, stanser tillufts- og avtrekksvifter og inntaks- og avkastspjeld lukker.

Ved normal drift skal anlegget gå med konstant luftmengde. Driftstider innstilles sentralt. Utenom normal driftstid skal anlegget gå med redusert luftmengde. Ved behov skal anlegget kunne overstyres og kjøres med full luftmengde en tidsinnstilt periode. Signal gis fra lokalt tablå, eller fra SD-anlegget.

Regulering

Temperaturføler i avtrekkskanal regulerer batterigjenvinner, varmebatterier og kjølebatteri i sekvens slik at ønsket romluftstemperatur opprettholdes. Temperatur i rommet skal vises på lokalt tablå. Bruker skal ha mulighet til å overstyre settpunkt for romtemperatur med +/- 3°C.

Maks. og min. begrenser på tilluftstemperatur.

Fuktføler i avtrekkskanal regulerer kjølebatteri og varmebatteri ved behov for avfukting.

Luftmengdemåler i tilluftskanal regulerer pådraget til tilluftsvifte via frekvensomformer for å holde konstant luftmengde i kanal.

Luftmengdemåler i avtrekkskanal regulerer pådraget til avtrekksvifte via frekvensomformer for å holde konstant luftmengde i kanal.

Kombinert frostføler/returvannsføler overstyrer 3-veis motorventil for varmebatteri. Ved for lav returvannstemperatur overstyres 3-veis ventil mot åpen stilling. Faller fortsatt returtemperaturen under innstilt set. pkt. stanses tillufts- og avtrekksvifte og inntaks- og avkastspjeld stenger. Samtidig går 3-veis ventilen varmebatteri mot 100 % varmepådrag. Etter en innstilt tidsperiode (f. eks. 5 min) begynner 3-veis ventilen for varmebatteriet å regulere slik at det holdes konstant innstilt returvannstemperatur på batteriet. Denne funksjonen inntreer hver gang aggregatet stanser. Også ved normal stopp. Utløst frostsikring skal resettes manuelt.

Fuktføler i avtrekkskanal overstyrer sekvensregulering av kjølebatteri, og regulerer kjølepådraget for å holde maks. innstilt relativ fuktighet i avtrekkskanal (rommet). I denne kjølemodusen reguleres ettervarmebatteriet direkte av avtrekksføler (brutt sekvens).

Meldinger

Drifts- og feilmeldinger skal vises på display i tavlefront.

For overvåking av trykkfall over filtre skal det monteres elektro-mekaniske filtervakter med regulerbar innstilling og innstillbar forsinkelse på signal.

Alarm ved øvre/nedre grenseverdi for trykk og temperatur i tillufts- og avtrekkskanal.

Anlegg: Luftbehandling
System: 360.CH05.02

Styringer

Tilluftsvifte forrigles til endebryter på inntaksspjeld og sirk. pumper for varmebatterier. Avtrekksvifte forrigles til endebryter på avtrekkspjeld og tilluftsvifte.

Tillufts- og avtrekksvifte starter først når motorstyrte spjeld er fullt åpne.

Ved utløst frostsikring lukker inntaks- og avkastspjeld og vifter stanser. Denne funksjonen trer også i kraft når anlegget stanser normalt.

Ved utløst røykdetektering i tilluftskanal, stanser tillufts- og avtrekksvifter og inntaks- og avkastspjeld lukker.

Ved normal drift skal anlegget gå med konstant luftmengde. Driftstider innstilles sentralt. Utenom normal driftstid skal anlegget gå med redusert luftmengde. Ved behov skal anlegget kunne overstyres og kjøres med full luftmengde en tidsinnstilt periode. Signal gis fra lokalt tablå, eller fra SD-anlegget.

Regulering

Temperaturføler i avtrekkskanal regulerer batterigjenvinner, varmebatterier og kjølebatteri i sekvens slik at ønsket romluftstemperatur opprettholdes. Temperatur i rommet skal vises på lokalt tablå. Bruker skal ha mulighet til å overstyre settpunkt for romtemperatur med +/- 3°C.

Maks. og min. begrensere på tilluftstemperatur.

Fuktføler i avtrekkskanal regulerer kjølebatteri og varmebatteri ved behov for avfukting.

Luftmengdemåler i tilluftskanal regulerer pådraget til tilluftsvifte via frekvensomformer for å holde konstant luftmengde i kanal.

Luftmengdemåler i avtrekkskanal regulerer pådraget til avtrekksvifte via frekvensomformer for å holde konstant luftmengde i kanal.

Kombinert frostføler/returvannsføler overstyres 3-veis motorventil for varmebatteri. Ved for lav returvannstemperatur overstyres 3-veis ventil mot åpen stilling. Faller fortsatt returtemperaturen under innstilt set. pkt. stanses tillufts- og avtrekksvifte og inntaks- og avkastspjeld stenger. Samtidig går 3-veis ventilen varmebatteri mot 100 % varmpådrag. Etter en innstilt tidsperiode (f. eks. 5 min) begynner 3-veis ventilen for varmebatteriet å regulere slik at det holdes konstant innstilt returvannstemperatur på batteriet. Denne funksjonen inntreffer hver gang aggregatet stanser. Også ved normal stopp. Utløst frostsikring skal resettes manuelt.

Fuktføler i avtrekkskanal overstyres sekvensregulering av kjølebatteri, og regulerer kjølepådraget for å holde maks. innstilt relativ fuktighet i avtrekkskanal (rommet). I denne kjølemodusen reguleres ettervarmebatteriet direkte av avtrekksføler (brutt sekvens).

Meldinger

Drifts- og feilmeldinger skal vises på display i tavlefront.

Prosjekt: SSA ny PCI lab
007 Funksjonsbeskrivelse

Side 56-21

For overvåking av trykkfall over filtre skal det monteres elektro-mekaniske filtervakter med regulerbar innstilling og innstillbar forsinkelse på signal.

Alarm ved øvre/nedre grenseverdi for trykk og temperatur i tillufts- og avtrekkskanal.

Anlegg: Luftbehandling
System: 370.CH01.01

Styringer

Viftehasrighet fan-coils innstilles i lokalt tablå.

Regulering

Temperaturføler i luftinntak på fan-coils regulerer motorstyrt 2-veis ventil slik at innstillt/ønsket temperatur i rommet opprettholdes.

Meldinger

Drifts- og feilmeldinger på tablå med overføring til SD-anlegget.

- Temperaturvakt utløst
- Lekkasjevakt utløst
- Feil fan-coil utløst

Anlegg: Luftbehandling
System: 370.CH01.02

Styringer

Viftehasrighet fan-coils innstilles i lokalt tablå.

Regulering

Temperaturføler i luftinntak på fan-coils regulerer motorstyrt 2-veis ventil slik at innstillt/ønsket temperatur i rommet opprettholdes.

Meldinger

Drifts- og feilmeldinger på tablå med overføring til SD-anlegget.

- Temperaturvakt utløst
- Lekkasjevakt utløst
- Feil fan-coil utløst

568 TABLÅGenerelt

Det leveres og installeres tablå i CH1212 Kard. lab 2 og CH1210 Kard. lab 3 som skal betjenes av bruker.

Tablå skal ha følgende funksjoner:

1. Overstyre ventilasjonsaggregat for full luftmengde utenom normal driftstid.
2. Overstyre setpunkt for romtemperatur med +/- 3°C.
3. Alarm ved feil på ventilasjonsanlegget.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 56-23

Kapittel: 56 VVS-automatikk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.008.1	<p>WQ4.92A SIGNALTABLÅ Antall Brukergrensesnitt:- Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering: På vegg</i> <i>Anvendelse: -</i> <i>Montasje: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tablå som beskrevet.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 56 VVS-automatikk:					

569 MERKING

Generelt

Alle komponenter i tavler og ute i anlegget merkes med graverte skilt iht. byggets merkesystem.

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 56-25

Kapittel: 56 VVS-automatikk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.009.1	KOMPONENT- /UTSTYRSSKILT Merking med graverte skilt av tavle, komponenter og utstyr ute i anlegget etc. Merkingen utføres iht. byggets kode/merkesystem. Posten avregnes. Antall	stk	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 56 VVS-automatikk:					

Prosjekt: SSA ny PCI lab

Side 56-26

010 Igangkjøring, innregulering, avlevering og instruksjoner

570 IGANGKJØRING, INNREGULERING OG AVLEVERING OG INSTRUKSJONERGenerelt

Automatikkleverandøren er ansvarlig for igangkjøring og innregulering av samtlige VVS-automatikk systemer.

Den enkelte VVS-entreprenør skal bistå ved igangkjøring og uttesting.

Kapittel: 56 VVS-automatikk

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.010.1	<p>IGANGKJØRINGSRAPPORT/PRØVING</p> <p>Det skal utarbeides komplette innregulerings- og igangkjøringsrapporter med innstilliger og oppførte sjekkpunkter.</p> <p>Følgende rapporter/dokumentasjon skal leveres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protokoll for fysisk kontroll (egenkontroll) - Protokoll for funksjonstesting (egenkontroll) <p>Rapporter skal foreligge og overleveres til byggherre før avlevering og ferdigbefaring.</p>	RS			
56.010.2	<p>INSTRUKSJONER</p> <p>Entreprenøren skal undervise driftspersonell i bruk av samtlige automatikksystemer for denne entreprisen.</p> <p>Her medtas 5 timer til opplæring/undervisning.</p>	RS			
56.010.3	<p>PRØVEDRIFT</p> <p>Det skal medregnes en prøvedriftsperiode på 3 mnd. fra anleggene ferdigmeldes av entreprenøren og fram til overtakelse av byggherren.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 56 VVS-automatikk:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	00-1
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
01 Rigg og drift	01-2
02 Riving for klargjøring av tomt	
20 Riving og forberedende arbeider	02-1
05 Betongarbeider	05-1
26 Yttertak	05-3
07 Stålkonstruksjoner	07-1
22 Bærende konstruksjoner	07-4
26 Yttertak	07-7
12 Tømrerarbeider	
23 Yttervegger	12-1
24 Innervegger	12-4
25 Dekker	12-74
14 Vindusarbeider	
23 Yttervegger	14-1
24 Innervegger	14-2
15 Dørarbeider	
23 Yttervegger	15-1
24 Innervegger	15-1
17 Tekkearbeider	
26 Yttertak	17-1
18 Blikkenslagerarbeider	
23 Yttervegger	18-1
26 Yttertak	18-3
21 Malerarbeider	
20 Bygning, generelt	21-1
25 Dekker	21-3
23 Himlingsarbeider	
20 Bygning, generelt	23-1
25 Bygningsm. arb. for VVS	
23 Yttervegger	25-1
24 Innervegger	25-2
25 Dekker	25-6
26 Yttertak	25-11
26 Bygningsm. arb. for elektro	
24 Innervegger	26-1
25 Dekker	26-4
30 VVS Generelt	30-1
000 Generelt	30-11

INNHOLDSFORTEGNELSE

31 Sanitær	
000 Generelt	31-1
101 CH1212 Kard. lab 2	31-9
102 CH1211 Felles sjalterom	31-10
103 CH1210 Kard. lab 3	31-13
104 CH1209 Granskning	31-14
105 CH1208A Obs. rom 2	31-15
106 CH1207 Obs. rom 1	31-17
107 CH1823 Korridor	31-19
108 CH1822B Korridor	31-19
109 CH1822A Korridor	31-20
110 CH1821 Korridor	31-20
111 CH1239 HCWC	31-20
112 CH1256 Rent lager	31-20
113 CH1953 Tekn. lab 2	31-21
114 CH1952 Tekn. lab 3	31-21
115 CH1207 Ekkokardiograf (rivearbeider)	31-22
116 CH1211A Vaktrom (rivearbeider)	31-22
117 CH1212 Sengerom hjerte (rivearbeider)	31-22
118 CH1213ABC Sengerom hjerte, dusj, WC (rivearbeider)	31-22
119 CH1216 Dagrom (rivearbeider)	31-23
120 CH1217 Dagrom (rivearbeider)	31-23
121 CH1218ABC Dagrom, WC, sluse (rivearbeider)	31-23
122 CH1221ABC Kontor, WC, sluse (rivearbeider)	31-23
123 CH1224 PCI-Dagbeh (rivearbeider)	31-24
124 CH1230AB Kard. lab 2 (rivearbeider)	31-24
201 CH2210A Vaktrom	31-24
202 CH2212 Vaktrom	31-26
203 CH2217 Sengerom	31-28
204 CH2218ABC Sluse, WC/dusj, sengerom	31-31
205 CH2221ABC Sluse, WC/dusj, sengerom	31-37
206 CH2224 Sengerom	31-42
207 CH2225 Sengerom	31-45
208 CH2226ABC Sluse, WC/dusj, sengerom	31-48
301 CH3217 Sengerom	31-54
302 CH3224 Sengerom	31-58
303 CH3225 Sengerom	31-63
401 CH4217 Barnestue	31-67
402 CH4224 Sengerom	31-73
403 CH4225 Sengerom	31-78
501 Teknisk rom på tak	31-83
U01 CHU206 Lager urent	31-87
U02 CHU209A Vaktrom	31-88
U03 CHU211 Enhetspleie	31-89
U04 CHU212B WC/Dusj	31-89

INNHOLDSFORTEGNELSE

U05 CHU215 2 senger Hema/Endo/Netro	31-90
U06 CHU216 2 Senger Hema/Endo/Netro	31-90
U07 CHU217B WC	31-91
U08 CHU221C WC	31-92
U09 CHU223 2 Senger lunge	31-93
U10 CHU224 2 Senger lunge	31-94
U11 CHU226B WC	31-95
U12 CHU255A Medisinrom (rivearbeider)	31-95
U13 CHU238 WC (rivearbeider)	31-96
32 Varme	
000 Generelt	32-1
101 CH1216 Dagrom (rivearbeider)	32-9
102 CH1218C Dagrom (rivearbeider)	32-9
501 Teknisk rom på tak	32-9
34 Gass og trykkluft	
000 Generelt	34-1
101 CH1212 Kard. lab 2	34-3
102 CH1210 Kard. lab 3	34-5
103 CH1207 Obs. rom 1	34-7
104 CH1823 Korridor	34-9
105 CH 1822B Korridor	34-11
106 CH1822A Korridor	34-13
107 CH1821 Korridor	34-15
108 CH1212 Sengerom hjerte (rivearbeider)	34-16
109 CH1213BC Sengerom hjerte, dusj (rivearbeider)	34-16
110 CH1216 Dagrom (rivearbeider)	34-17
111 CH1217 Dagrom (rivearbeider)	34-17
112 CH1218BC WC, dagrom (rivearbeider)	34-17
113 CH1221BC WC, kontor (rivearbeider)	34-18
114 CH1224 PCI-Dagbeh (rivearbeider)	34-18
201 CH2216 Sengerom 2S Gastro	34-19
202 CH2217 Sengerom 2S	34-21
203 CH2218C Sengerom	34-23
204 CH2221C Sengerom 1S Nevro	34-25
205 CH2224 Sengerom 2S	34-27
206 CH2225 Sengerom 2S	34-29
207 CH2226C Sengerom1S Slag	34-31
301 CH3216 2 Senger Gastro	34-33
302 CH3217 2 Senger Gastro	34-35
303 CH3224 2 Senger Gastro	34-37
304 CH3225 2 Senger Gastro	34-39
401 CH4224 2 Senger	34-41
402 CH4225 2 Senger	34-43
36 Luftbehandling	

INNHOLDSFORTEGNELSE

000 Generelt	36-1
101 CH1212 Kard. lab 2	36-13
102 CH1211 Felles sjalterom	36-19
103 CH1210 Kard. lab 3	36-22
104 CH1209 Granskning	36-28
105 CH1208A Obs. rom 2	36-31
106 CH1207 Obs. rom 1	36-34
107 CH1208B Disponibelt	36-39
108 CH1823 Korridor	36-41
109 CH1822B Korridor	36-43
110 CH1822A Korridor	36-44
111 CH1821 Korridor	36-46
112 CH1953 Tekn. lab 3	36-48
113 CH 1952 Tekn. lab 2	36-48
114 CH1207 Ekkokardiograf (rivearbeider)	36-48
115 CH1208 Hjertesvikt (rivearbeider)	36-49
116 CH1211A Vaktrom (rivearbeider)	36-49
117 CH1211B Vaktrom (rivearbeider)	36-49
118 CH1211C Vaktrom (rivearbeider)	36-49
119 CH1212 Sengerom hjerte (rivearbeider)	36-50
120 CH1213ABC Sluse, dusj, sengerom hjerte (rivearbeider)	36-50
121 CH1216 Dagrom (rivearbeider)	36-50
122 CH1217 Dagrom (rivearbeider)	36-50
123 CH1218ABC Sluse, WC, dagrom (rivearbeider)	36-51
124 CH1221ABC Sluse, WC, kontor (rivearbeider)	36-51
125 CH1224 PCI-Dagbeh (rivearbeider)	36-51
126 CH1230A Kard. lab 2 (rivearbeider)	36-51
201 CH2216 Sengerom	36-52
202 CH2217 Sengerom	36-52
203 CH2218ABC Sluse, WC/dusj, Sengerom	36-57
204 CH2221ABC Sluse, WC/dusj, Sengerom	36-61
205 CH2224 Sengerom	36-65
206 CH2225 Sengerom	36-69
207 CH2226A Sluse, WC/dusj, Sengerom	36-74
301 CH3216 2 Senger gastro	36-78
302 CH3217 2 Senger Gastro	36-79
303 CH3224 2 Senger Gastro	36-83
304 CH3225 2 Senger gastro	36-88
401 CH4216 Vaktrom	36-92
402 CH4217 Barnestue	36-93
403 CH4224 2 Senger	36-97
404 CH4225 2 Senger	36-102
501 Teknisk rom på tak	36-107
U01 CHU209C Lunge	36-117
U02 CH209A H. Vaktrom 4 PL lunge	36-120

INNHOLDSFORTEGNELSE

U03 CHU211 Enhetsl. 2PL	36-124
U04 CHU212B WC/Dusj	36-124
U05 CHU216 2 Senger Hema/Endo/Netro	36-125
U06 CHU217B WC	36-129
U07 CHU221C WC	36-129
U08 CHU223 Lunge	36-129
U09 CHU224 2 Senger lunge	36-129
U10 CHU226B WC	36-133
37 Komfortkjøling	
000 Generelt	37-1
101 Rom CH1823 Korridor	37-9
102 Rom CH1822B Korridor	37-11
103 Teknisk rom på tak	37-12
104 Teknisk rom CH1953	37-18
105 Teknisk rom CH1952	37-23
40 Elkraftinstallasjoner	40-1
41 Basisinstallasjoner for elkraft	
411 Kabelføring for elkraftinstallasjoner	41-1
412 Jording for elkraftinstallasjoner	41-11
43 Lavspent forsyning	
433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk	
1 Fordelinger til alminnelig forbruk	43-1
2 Kursopplegg til alminnelig forbruk	43-2
434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner	
1 Fordelinger for driftstekniske installasjoner	43-15
2 Kursopplegg for driftstekniske installasjoner	43-15
44 Lys	
442 Belysning	44-1
443 Nødlis	44-22
45 Varme	
452 Varmeovner	45-1
453 Varmelementer for innebygging	45-2
49 Demontering av eksisterende installasjoner	49-1
51 Basisinstallasjoner for tele og automatisering	
515 Fordelinger for ekom og automatisering	51-1
52 Integrrert kommunikasjon	
521 Kabling for IKT	52-1
54 Alarm og signal	
542 Brannalarm	
1 Kursopplegg for brannalarm	54-1
3 Detektorer, meldere, alarmorganer mv. for brannalarm	54-3
543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm	

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Kurser for adgangskontroll og innbruddalarm	54-3
544 Pasientsignal	
1 Kursopplegg for pasientsignal	54-6
56 VVS-automatikk	
000 Generelt	56-1
001 Tavler	56-2
002 Grafiske bilder	56-7
003 Undersentraler	56-9
004 Feltutstyr	56-12
005 Dokumentasjon og koordinering	56-14
006 Tilknytning til toppsystem	56-16
007 Funksjonsbeskrivelse	56-18
008 Tablå	56-22
009 Merking	56-24
010 Igangkjøring, innregulering, avlevering og instruksjoner	56-26