

1140702 Oslo Tinghus ombygging 8. etg.

BOK 1 TEKNISK BESKRIVELSE

Utgave 1, dato: 16.5.2018

Innholdsfortegnelse

00 Generelt.....	00 - 1
00.01 Rigging og drift av byggeplass.....	00 - 1
00.01.100 Forsikringer og sikkerhetsstillelse	00 - 4
00.01.110 Tilrigging, drift, og nedrigging.....	00 - 4
12 Tømrerarbeider	12 - 1
12.24 Innervegger.....	12 - 1
12.25 Dekker	12 - 13
13 Snekkerarbeider	13 - 1
13.25 Dekker	13 - 1
14 Vindusarbeider	14 - 1
14.23 Yttervegger	14 - 1
15 Dørarbeider	15 - 1
15.24 Innervegger.....	15 - 1
16 Låser og beslag.....	16 - 1
16.24 Innervegger.....	16 - 1
19 Metallarbeid.....	19 - 1
19.27 Fast inventar	19 - 1
20 Glassarbeider	20 - 1
20.24 Innervegger.....	20 - 1
21 Malerarbeider	21 - 1
21.25 Dekker	21 - 3
22 Byggtapetsering	22 - 1
22.25 Dekker	22 - 1
23 Himlingsarbeider	23 - 1
23.25 Dekker	23 - 1
24 Fast bygginnredning.....	24 - 1
24.27 Fast inventar	24 - 1
25 BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS-INSTALLASJONER	25 - 1
26 - BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER FOR DE ELEKTRISKE ANLEGG.....	26 - 1
31 SANITÆR.....	31 - 1
31.2 Ledningsnett	31 - 1
31.4 Armatur	31 - 2
33 BRANNSLOKKING.....	33 - 1
33.2 Installasjon for brannslukking med sprinkler.....	33 - 1
33.2.0 Sprinkler generelt.....	33 - 2
33.2.2 Ledningsnett	33 - 3

Innholdsfortegnelse

33.2.4 Armatur	33 - 7
36 LUFTBEHANDLING	36 - 1
36.0 Luftbehandling generelt	36 - 2
36.2 Kanalnett	36 - 5
36.4 Utstyr for luftfordeling.....	36 - 17
36.6 Isolasjon	36 - 28
37 KOMFORTKJØLING	37 - 1
37.0 Komfortkjøling generelt.....	37 - 2
37.2 Ledningsnett.....	37 - 4
37.4 Armatur	37 - 8
37.5 Utstyr	37 - 14
37.6 Isolasjon	37 - 15
40 ORIENTERING OM EL. ANLEGGET	40 - 1
40.05 ORIENTERING OM EL. ANLEGGET.....	40 - 1
40.10 FELLESYTELSER	40 - 2
40.10.1 Generelle tekniske bestemmelser.....	40 - 2
40.10.2 Merking	40 - 7
40.10.3 Dokumentasjon	40 - 8
40.17 ANLEGGSDOKUMENTASJON	40 - 9
40.17.1 Prøving og idriftsettelse	40 - 9
40.17.3 Drifts- og vedlikeholdsinstruks	40 - 10
40.17.4 Merking	40 - 10
40.17.5 Instruksjon og opplæring.....	40 - 10
40.17.6 Rigg og drift.....	40 - 10
41 GENERELLE ELKRAFTANLEGG	41 - 1
41.1 BÆRESYSTEMER	41 - 1
41.2 JORDING.....	41 - 3
43 FORDELINGSANLEGG	43 - 1
43.31 FORDELINGER TIL ALMINNELIG FORBRUK.....	43 - 1
43.32 KURSOPPLEGG TIL ALMINNELIG FORBRUK	43 - 1
43.42 KURSOPPLEGG TIL DRIFTSTEKNISKE INSTALLASJONER	43 - 3
43.52 KURSOPPLEGG FOR VIRKSOMHET	43 - 4
44 LYSANLEGG.....	44 - 1
44.2 BELYSNINGSUTSTYR.....	44 - 1
44.3 NØDLYSANLEGG	44 - 6
45 ELVARMEANLEGG	45 - 1
45.1 KURSOPPLEGG FOR ELVARME.....	45 - 1
45.2 VARMEOVNER	45 - 1
49 DIVERSE DEMONTERING ELKRAFT	49 - 1
51 GENERELLE TELE-OG AUTOMATISERINGSANLEGG	51 - 1
51.1 BÆRESYSTEMER	51 - 1
52 INTEGRERTE KOMMUNIKASJONSALEGG	52 - 1

Innholdsfortegnelse

52.1 KURSOPPLEGG FOR TELE/DATA	52 - 1
54 ALARM OG SIGNALANLEGG.....	54 - 1
54.2 KURSOPPLEGG OG UTSTYR FOR BRANNALARMANLEGG.....	54 - 1
55 LYD- OG BILDEANLEGG	55 - 1
55.6 KURSOPPLEGG FOR BILDEANLEGG OG AV-UTSTYR.....	55 - 1
56 AUTOMATISERINGSANLEGG.....	56 - 1
56.1 KURSOPPLEGG FOR AUTOMATISERINGSANLEGG.....	56 - 1
59 DIVERSE DEMONTERING TELE	59 - 1

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
00	<u>Generelt</u>				
00.1	Generelle tilbudsbestemmelser. Henvises til Statsbygg Bok O - Tilbudsgrunnlag. Prosjektet gjennomføres som generalentreprise.				
00.2	Prosjektet Prosjektet omfatter ombygging av arealer i 8. etasje som følger: - Cellekontorer mot ytterfasade: Riving av kontorfronter med dører med tilpasning av gulvoverflate, himlinger, ventilasjon og elinstallasjoner. - Cellekontorer mot atrium: Etablering av nye cellekontorer med glassfronter / dører med tilpasning av gulvoverflate, himlinger, ventilasjon og elinstallasjoner. - Nytt kontorlandskap: Etablering av åpent kontorlandskap med tilpasning av gulvoverflater, himlinger, ventilasjon og elinstallasjoner. - Ombygging av møterom: Utvendelse av stort møterom og etablering av 3 mindre møterom med tilpasning av gulvoverflater, himlinger, ventilasjon og elinstallasjoner. Beskrivelsen er disponert med samme inndeling som angitt over. Riggforhold Bygget vil være i normal drift under gjennomføring av byggearbeidet. Prosjektarealet i 8. etasje er avgrenset i ytterfasader mot Munchs gate / Teatergata, mot innvendig atrium og mot overgangssoner / sluser. Midlertidig vegg / dør med brannklasse EI 60 etablertes i korridor ved sluse. Arealet vil være fraflyttet og tomt ved oppstart. Det anordnes utvendig heis i fasade mot Teatergata for transport av materialer. Et begrenset areal for mottak av materialer kan avsettes på gate ved heis. Areal for prosjektadministrasjon kan disponeres etter avtale med byggherren. Toaletter innenfor prosjektarealet kan benyttes av utførende. Utførende kan benytte byggets personalkantine innenfor angitte åpningstider.				
00.01	<u>Rigging og drift av byggeplass</u> Generelt Dette kapittel er basert på NS 3420, utgave 4, 2019. Generelle krav angitt her skal prissettes i etterfølgende rigg-poster. Dette kapittel gjelder for all fag. I dette kapittel skal medtas alle ytelser som ikke inngår i				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>enhetsprisene eller RS-postene for de enkelte delarbeider. For de enkelte prisbærende postene i dette kapittel gjelder alle delytelser som er spesifisert under den aktuelle koden i NS 3420.</p> <p>For prising av poster i dette kapittel vises også til krav og bestemmelser gitt i Konkurransgrunnlaget - Bok O.</p> <p>I tillegg skal det medtas de spesielle forhold som er beskrevet i tekniske bestemmelser i innledende tekst og beskrivelser under den enkelte post. Spesielle tekniske bestemmelser og spesifikasjoner i beskrivelsen gjelder foran Norsk Standard.</p> <p>Generalentreprenøren skal i nødvendig utstrekning besiktige byggeplassen og gjøre seg kjent med de stedlige forhold. Det blir gjennomført tilbudsbeifaring. Det vil ikke bli gjort innrømmelser fra byggherrens side på grunn av feiltagelser eller forsømmelser som burde vært unngått ved samvittighetsfull besiktigelse og forundersøkelser.</p> <p><i>Riggplan</i> Generalentreprenøren skal umiddelbart etter kontraktsinngåelse og før tilrigging starter utarbeide en komplett riggplan med plassering, inkl. logistikk / inn og uttransport. Det skal etablere et inngjerdet riggområde på gateplan i tilknytning til transportheis rundt slik at annen trafikk og gående holdes i sikker avstand fra byggearbeidene. Han må selv ta kontakt med offentlige myndigheter og avklare detaljer i sitt riggopplegg på gateplan.</p> <p><i>Ryddighet på byggeplassen</i> Generalentreprenøren har ansvar for at byggeplassen og riggområdet holdes ryddig slik at arbeidene kan gjennomføres sikkert og med minst mulig sjenanse for de intilliggende bruksområder. Videre er generalentreprenør-en ansvarlig for at arbeidene ikke påfører naboeiendomm-ene unødige belastninger i form av støy, støv og lukt. Intransportveier skal regelmessig inspiseres og rengjøres for avfall. Blir ikke dette ivaretatt, vil rydding, etter skriftlig varsel, bli utført av byggherren for generalentreprenørens regning og risiko.</p> <p><i>Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-plan)</i> Byggherrens målsetting er at prosjektet skal gjennomføres uten skade på person eller miljø. For å sikre dette, skal byggeplassen bli planlagt, organisert og kontrollert i hht. intensjoner og regler i " Forskrift om sikkerhet, helse og miljø på bygge- og anleggsplasser" av 07.08.2009. (Byggherreforskriften) Vedlagte SHA-plan er et ledd i dette og alle parter plikter å bidra til at målsettingen kan oppnås. Alle på byggeplassen plikter å overholde de regler som fremgår her, samt andre relevante lover og forskrifter. SHA-planen vil gjelde for alle typer arbeider både mindre frittstående arbeider utført av en entreprenør og sammensatte arbeider med flere entreprenører involvert.</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Planen skal også gjelde for tilleggsarbeider på eksisterende bygning. Byggherrens SHA-plan er vedlagt prosjektdokumentene. Generalentreprenørens skal med basis i denne og gjeldende lover og forskrifter på området utarbeide sine planer for SHA-arbeidet på byggeplassen. Han skal være Hovedbedrift i henhold til arbeidsmiljøloven.</p> <p><i>Bygg i drift</i> Oslo Tinghus er i drift hele byggeperioden. Ved gjennomføring av arbeidet skal entreprenøren ta hensyn til virksomheten i forhold til støy, støv og andre ulemper. Det kan bli lagt begrensninger på støyende arbeider i begrensede perioder. Det vises til utfyllende informasjon i Bok O - Tilbudsinndeling.</p> <p><i>Rent, tørt bygg (RTB)</i> Arbeidene skal gjennomføres etter prinsipper og anvisninger i Rent Tørt Bygg-håndboken (Rådgivende ingeniørers forening, utgave av september 2007). Nærmere bestemmelser er gitt i de enkelte poster. Generalentreprenøren er ansvarlig for gjennomføringen av løpende byggrenhold og avsluttende byggrenhold iht tilbudsdokumentene. Generalentreprenøren har ansvaret for å sørge for at alle entreprenører/leverandører og enkeltmannsforetak følger opp generalentreprenørens anvisninger og innordner seg "Rent Tørt Bygg" konseptet.</p> <p><i>Avfallsplan og sanering miljøfarlig avfall</i> Entreprenøren skal lage en avfallsplan iht. TEK10. Avfallsplanen skal utarbeides i forkant av byggestart og legges ved SHA plan for utførelsesfasen. Ved arbeider i eksisterende bygg skal det før arbeidene starter utarbeides miljøsaneringsrapport iht. TEK10. Etter avsluttet byggeprosjekt skal entreprenøren legge fram komplett regnskap over avfall levert til godkjent avfallsmottak.</p> <p>Alt avfall i byggeperioden skal kildesorteres. Byggavfall skal begrenses til 10% av tilkjørte byggevarer og sorteres i 6 fraksjoner.</p> <p><i>Brann- og rømningsplaner.</i> Erfaringene viser at faren for brann er større i byggefasen enn i driftsfasen. Dette gjelder særlig når bygget nærmer seg slutten på byggefasen for eksempel da de tekniske installasjonene ikke er idriftsatt. Det er av stor viktighet at sikkerheten blir tatt vare på gjennom kontroll og vurdering av risiko i hele byggeperioden. Ved arbeider innvendig i bygninger og ved arbeider som berører rømningsveier skal entreprenøren utarbeide brannvern- og rømningsplaner som ivaretar sikkerheten for egne arbeidere og brukere av bygningen. Det skal i hele byggefasen være merket aktuelle rømningsveier. Det skal avsettes ekstern møteplass ved rømning.</p> <p><i>Fremdriftsplaner.</i> Generalentreprenøren skal utarbeide fremdriftsplaner for</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	byggearbeidene i henhold til kontraktsbestemmelsene. Ved utarbeidelse av planene skal det tas hensyn til at det settes av tilstrekkelig tid slik at risikofylte arbeidsoperasjoner kan gjennomføres i kontrollerte former. Arbeidsoperasjoner med spesiell risiko skal markeres i fremdriftsplanen. <i>Forvaltning, drift og vedlikeholdsdokumentasjon (FDV)</i> Det stilles spesifikke krav til levering av FDV-dokumentasjon. Nærmere bestemmelser er gitt i post i dette kapittel og i vedlegg til Bok O - Tilbudsinnbydelse.				
00.01.100	<u>Forsikringer og sikkerhetsstillelse</u>				
00.01.100.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR <i>Andre krav:</i> I. h. h. til kontraktsbestemmelsene	RS			.....
00.01.100.2	AB2A FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggherren holder de eksisterende bygninger på området brannforsikret. Entreprenøren skal brannforsikre verdien av eget arbeide og eget utstyr i hele byggetiden.	RS			.....
00.01.100.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE <i>Andre krav:</i> I. h. h. til kontraktsbestemmelsene	RS			.....
00.01.110	<u>Tilrigging, drift, og nedrigging</u>				
00.01.110.1	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			.....
00.01.110.2	AK3.112A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER <i>Type/formål: Plass for lager og tilvirking</i> <i>Lokalisering: Plass på gategrunn - Teatergata</i> <i>Beskrivelse: Overlates til den utførende</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder areal for byggeheis og midlertidig lagring.</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Ref. post 00.01.0 Generelt.</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
00.01.110.3	AK3.2818A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON <i>Installasjon: Alle provisoriske tekniske installasjoner</i> <i>Formål: Hele bygge- eller anleggsplassen</i> <i>Lokalisering: Overlates til den utførende</i> <i>Utførelse: Overlates til den utførende</i> <i>Dimensjon/kapasitet: Overlates til den utførende</i> Andre krav: c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> Rund sum.....	RS			.....
00.01.110.4	AK3.432A TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM <i>Type lokale: Skifte- og vaskerom</i> <i>Lokalisering: Innenfor prosjektareal</i> <i>Utførelse: Overlates til den utførende</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Generalentreprenøren kan disponere del av prosjektarealet til riggformål; brakke- / lagerfunksjon, toalett- / skifterom.</i> <i>Tilrettyelagt ihht arbeidstilsynets bestemmelser.</i> <i>byggets kantine kan benyttes innefor faste åpningstider.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> Rund sum.....	RS			.....
00.01.110.5	AK3.5313A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM <i>Type: Bygningsheis</i> <i>Lokalisering: På gategrunn i Teatergata.</i> <i>Utførelse: Overlates til den utførende</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder transportheis til 8. etasje med nødvendig kapasitet for inn- og uttransport i byggetiden.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> Rund sum.....	RS			.....
00.01.110.6	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Andre krav: c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> Rund sum.....	RS			.....
00.01.110.7	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Andre krav: c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> Rund sum.....	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
00.01.110.8	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE <i>Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen</i> <i>Prosjektbeskrivelse: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Rund sum</i> Rund sum.....</p>	RS			.....
00.01.110.9	<p>AM3.199A DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER <i>Type/formål: Plass for mellomlagring, byggeheis, avfallshåndtering.</i> <i>Lokalisering: Teatergata - på gategrunn.</i> <i>Beskrivelse: Overlates til den utførende</i> <i>Dimensjoner: Overlates til den utførende</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> Rund sum.....</p>	RS			.....
00.01.110.1 0	<p>AM3.412A DRIFT AV LOKALER – RUND SUM <i>Type lokale: Skifte- og vaskerom</i> <i>Lokalisering: I prosjektareal</i> <i>Omfang/størrelse: Overlates til den utførende</i> <i>Varighet: Hele byggeperioden</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl daglig renhold av skifte-, vaskrom og toaletter.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> Rund sum.....</p>	RS			.....
00.01.110.1 1	<p>AM3.5313A DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM <i>Type: Bygningsheis</i> <i>Lokalisering: Overlates til den utførende</i> <i>Utførelse: Overlates til den utførende</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> Rund sum.....</p>	RS			.....
00.01.110.1 2	<p>AO2.22A BYGGRENHOLD <i>Lokalisering: Overlates til den utførende</i> <i>Krav til utførelse: Overlates til den utførende</i> <i>Rengjøringsfrekvens: Overlates til den utførende</i> <i>Kontrollmetode: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> Rund sum.....</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
00.01.110.1 3	AQ1.221A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM <i>Tidspunkt: Før møblering</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Type rom: Ikke relevant</i> <i>Arealangivelse: Hele prosjektarealet</i> <i>Krav til renhet: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			.....
00.01.110.1 4	AS3.112A FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSE <i>Type/formål: Plass for lager og tilvirking</i> <i>Lokalisering: Teatergata - på gateplan</i> <i>Beskrivelse: Tilbakeført til opprinnelig stand.</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			.....
00.01.110.1 5	AS3.2818A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON <i>Installasjon: Alle provisoriske tekniske installasjoner</i> <i>Omfang: Hele bygge- eller anleggsplassen</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Beskrivelse: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			.....
00.01.110.1 6	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: Ihht statsbyggs krav - ref tilbudsgrunnlag Bok A.</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			.....
00.01.110.1 7	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: Ihht Statsbyggs anvisning - tilbudsgrunnlag Bok A</i> <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utføres ihht. krav angitt i post 00.01.0 Generelt.</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 00:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12	<u>Tømrerarbeider</u>				
12.24	<u>Innervegger</u>				
12.24.1	Cellekontorer mot fasade. Del av eksisterende skillevegger mellom kontorene skal rives og avsluttes med stender og gipsplate kledning i ende. Riving av vegger inngår i kap 28. Gjelder rom nr: - Mot Keyzers gate: 851 - 869; 10 kontorer. - Mot Munchs gate: 887 - 895; 10 kontorer.				
12.24.1.01	CD4.12242A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Ikke-bærende innervegger</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Stenderverk / 1 lag gipsplate</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ca 100 mm stenderverk + 13 mm gips hver side = 126 mm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Betong dekke.</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Gipsplater / isolasjon og sviller skåret i nytt veggiv, klar for montering av ny stender og gipsplate i ny ende.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Veggfelt skillevegg: Lengde 700 mm, høyde 3080 mm (til uk dekke).</i> <i>Inkl borttransport / avfallsbehandling.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Gipsplater skjæres til angitt mål på tegning.</i> <i>Stenderverk skjæres for tilpasning av ny stender.</i> x) <i>Mengdereglar</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i> Antall.....	stk	8	.....	.....
12.24.1.02	CD4.12242A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Ikke-bærende innervegger</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Stenderverk / 1 lag gipsplate</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ca 100 mm stenderverk + 13 mm gips hver side = 126 mm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Betong dekke.</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Gipsplater / isolasjon og sviller skåret i nytt veggiv, klar for montering av ny stender og gipsplate i ny ende.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Veggfelt skillevegg: Lengde 600 mm, høyde 3080 mm (til uk dekke).</i> <i>Inkl. borttransport / avfallsbehandling.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Gipsplater rives til søyle.</i>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.1.03	<p>x) Mengderegler Mengde måles som antall med enhet stk Antall.....</p> <p>CD4.12242A RIVING - AREAL Bygningsdel: Ikke-bærende innervegger Lokalisering: Se tegning Tilgjengelighet: Ikke relevant Materialer: Stenderverk / 1 lag gipsplate Byggeår: Ikke relevant Dimensjon: Ca 100 mm stenderverk + 13 mm gips hver side = 126 mm Konstruksjon/bæring: Betong dekke. Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende deler: Rensket mot tilliggende flater, inkl festemidler. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mot Keyzers gate og Munchs gate. Kontorfronter inkl smale glass overfelt. Inkl felt over himling til uk dekke. Inkl. listverk. Inkl. borttransport / avfallsbehandling. Riving av dører i egen post.</p> <p>c) Utførelse Tilliggende flater rensket / klargjort for nye konstruksjoner.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles som areal. Areal.....</p>	stk	8	.....	.....
12.24.1.04	<p>CD4.12242A RIVING - AREAL Bygningsdel: Ikke-bærende innervegger Lokalisering: Se tegning Tilgjengelighet: Ikke relevant Materialer: Stenderverk / 1 lag gipsplate Byggeår: Ikke relevant Dimensjon: Ca 100 mm stenderverk + 13 mm gips hver side = 126 mm Konstruksjon/bæring: Betong dekke. Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende deler: Rensket mot tilliggende flater, inkl festemidler. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mot Munchs gate - rettsal. Inkl felt over himling til uk dekke. Inkl. listverk / akustiske plater. Inkl borttransport / avfallsbehandling. Riving av dører i egen post.</p> <p>c) Utførelse Tilliggende flater rensket / klargjort for nye konstruksjoner.</p> <p>x) Mengderegler Mengde måles som areal. Areal.....</p>	m ²	142,0	.....	.....
		m ²	25,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.1.05	<p>CD4.14244A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Vinduer, dører, foldevegger Lokalisering: Ikke relevant Tilgjengelighet: Ikke relevant Materialer: Tredører B30 Byggeår: Ikke relevant Dimensjon: 9x21 M Konstruksjon/bæring: Stenderverk Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl listverk. Inkl borttransport / avfallsbehandling. Antall</p>	stk	17	.....	.....
12.24.1.06	<p>PJ3.112021332A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: Uspesifisert Horisontale skruefester: c/c 600 mm Profil: Med slisser Steghøyde: 100 mm Godstykkelse: 1,25 mm Toleranser: Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC Lokalisering: Ny stender i ende av ny vegg. Utførelseskrav: Som eksisterende vegg Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Mot Keyzers gate. Omfatter ende av 8 stk skillevegger i cellekontorer. Høyde 3080 mm til uk dekke. Inkl. innlegg / forsterkning av 48x98 mm stender. c) Utførelse Tilpasses og monteres i eksisterende bunn- og toppsvill. x) Mengdereglar Mengde måles som antall med enhet stk Antall</p>	stk	8	.....	.....
12.24.1.07	<p>PJ3.112021332A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Type bindingsverk: Enkelt Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: Uspesifisert Horisontale skruefester: c/c 600 mm Profil: Med slisser Steghøyde: 100 mm Godstykkelse: 1,25 mm Toleranser: Grunnleggende toleranser og Funksjonstoleranseklasse 1 Samt toleranseklasse PC og RC Lokalisering: Skjørt over himling Utførelseskrav: Krav til ferdig vegg 34 dB A.</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Mot Keyzers gate.</i> <i>Omfatter ende av 10 stk skjørt ove nye kontorfronter..</i> <i>Høyde 600 mm mellom nedf himling og uk dekke.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Bunnsvill forsterket for innfesing av kontorfronter.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	10	.....	.....
12.24.1.08	<p>PJ3.112021332A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</p> <p><i>Type bindingsverk: Enkelt</i> <i>Utførelsesklasse: EXC2</i> <i>Korrosivitetskategori: Uspesifisert</i> <i>Horisontale skruefester: c/c 600 mm</i> <i>Profil: Med slisser</i> <i>Steghøyde: 100 mm</i> <i>Godstykkelse: 1,25 mm</i> <i>Toleranser: Grunnleggende toleranser og</i> <i>Funksjonstoleranseklasse 1</i> <i>Samt toleranseklasse PC og RC</i> <i>Lokalisering: Skjørt over himling</i> <i>Utførelseskrav: Krav til ferdig vegg 34 dB A.</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Mot Munchs gate.</i> <i>Omfatter ende av 10 stk skjørt ove nye kontorfronter..</i> <i>Høyde 250 mm mellom nedf himling og uk dekke.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Bunnsvill forsterket for innfesing av kontorfronter.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	10	.....	.....
12.24.1.09	<p>PJ3.112021332A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</p> <p><i>Type bindingsverk: Enkelt</i> <i>Utførelsesklasse: EXC2</i> <i>Korrosivitetskategori: Uspesifisert</i> <i>Horisontale skruefester: c/c 600 mm</i> <i>Profil: Med slisser</i> <i>Steghøyde: 100 mm</i> <i>Godstykkelse: 1,25 mm</i> <i>Toleranser: Grunnleggende toleranser og</i> <i>Funksjonstoleranseklasse 1</i> <i>Samt toleranseklasse PC og RC</i> <i>Lokalisering: Skjørt over himling</i> <i>Utførelseskrav: Krav til ferdig vegg 48 dB A.</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Mot Keyzers gate / Munchs gate</i> <i>Nye skillevegger mellom kontorer- 3 stk..</i> <i>Høyde 3080 mm til uk dekke.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Stender i ende mot gangareal forsterket for innfesting av</i> <i>kontorfronter.</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	x) Mengderegler Mengde måles som antall med enhet areal. Areal.....	m ²	41,0	.....	.....
12.24.1.10	SB1.11241A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 100 mm Lokalisering: Ikke relevant Krav til fysiske egenskaper: Krav til ferdig vegg 34 dB Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I skjørt mot Keysers gate. Høyde 600 mm mellom himling og uk dekke. Isolert areal	m ²	36,0	.....	.....
12.24.1.11	SB1.11241A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 100 mm Lokalisering: Ikke relevant Krav til fysiske egenskaper: Krav til ferdig vegg 34 dB Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag I skjørt mot Munchs gate. Høyde 250 mm mellom himling og uk bjelke. Isolert areal	m ²	7,5	.....	.....
12.24.1.12	SB1.11241A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil Tykkelse: 100 mm Lokalisering: Ikke relevant Krav til fysiske egenskaper: Krav til ferdig vegg 48 dB Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Nye skillevegger mot Keysers gate / Munchs gate. Isolert areal	m ²	41,0	.....	.....
12.24.1.13	QK5.31112A UBEHANDLEDE PLANE PLATER PÅ INNVENDIG FLATE Materiale: Gipsplater Utførelse: Skrudd Lokalisering: Ende av forkortet kontorskillevegg Antall lag: 1 lag Bygningsdel: Innvendig vegg Underlag: Stenderverk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kledning i ende av forkortet kontorskillevegg - bredde 126 mm, høyde 2080 mm. Inkl. stål forstærninger i 2 stk hjørner. b) Materialer 13 mm gipsplate.				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	x) Mengdereglar Mengde måles som antall med enhet stk Antall.....	stk	8	.....	.....
12.24.1.14	QK5.31112A UBEHANDLEDE PLANE PLATER PÅ INNVENDIG FLATE Materiale: Gipsplater Utførelse: Skrudd Lokalisering: Skjørt over kontorfronter Antall lag: 1 lag Bygningsdel: Innvendig vegg Underlag: Stenderverk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Mot Munchs gate. Skjørt over kontorfronter mellom himling og uk bjelke - høyde 250 mm. b) Materialer 13 mm gipsplate. x) Mengdereglar Mengde måles som areal. Antall.....	stk	15	.....	.....
12.24.1.15	QK5.31112A UBEHANDLEDE PLANE PLATER PÅ INNVENDIG FLATE Materiale: Gipsplater Utførelse: Skrudd Lokalisering: Skjørt over kontorfronter Antall lag: 2 lag Bygningsdel: Innvendig vegg Underlag: Stenderverk Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Mot Keyzers gate / Munchs gate. Nye skillevegger mellom kontorer. Høyde 3080 mm. b) Materialer 13 mm gipsplate. c) Utførelse Krav til ferdig vegg 48 dBA. x) Mengdereglar Mengde måles som areal. Antall.....	stk	82	.....	.....
12.24.1.16	SF3.1188A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Materiale: Silikon Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen Lokalisering: Alle tilslutninger mellom gipsplater og tilliggende konstruksjoner Fugebredde: Ikke relevant Etterbehandling: Ikke relevant Andre krav: c) Utførelse Krav til ferdig vegg 48 dB.				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lengde tettet fuger.....</i>	m	75,0	.....	.....
12.24.2	Cellekontorer mot atriet. Riving er medtatt kap 12.24.3. 6 nye cellekontorer etableres mot atriet: - Rom nr 854, 856, 888, 889, 890, 892.				
12.24.2.01	PJ3.112021332A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER <i>Type bindingsverk: Enkelt</i> <i>Utførelsesklasse: EXC2</i> <i>Korrosivitetskategori: Uspesifisert</i> <i>Horisontale skruefester: c/c 600 mm</i> <i>Profil: Med slisser</i> <i>Steghøyde: 100 mm</i> <i>Godstykkelse: 1,25 mm</i> <i>Toleranser: Grunnleggende toleranser og</i> <i>Funksjonstoleranseklasse 1</i> <i>Samt toleranseklasse PC og RC</i> <i>Lokalisering: Skjørt over himling</i> <i>Utførelseskrav: Krav til ferdig vegg 48 dB A.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Mot Keyzers gate / Munchs gate</i> <i>Nye skillevegger mellom kontorer- 3 stk..</i> <i>Høyde 3080 mm til uk dekke.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Stender i ende mot gangareal forsterket for innfesting av</i> <i>kontorfronter.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet areal.</i> <i>Areal.....</i>	m2	68,0	.....	.....
12.24.2.02	SB1.11241A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL <i>Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil</i> <i>Tykkelse: 100 mm</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: Krav til ferdig vegg 48 dB</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Nye skillevegger mot Keyzers gate / Munchs gate.</i> <i>Isolert areal.....</i>	m2	42,0	.....	.....
12.24.2.03	QK5.31112A UBEHANDLEDE PLANE PLATER PÅ INNVENDIG FLATE <i>Materiale: Gipsplater</i> <i>Utførelse: Skrudd</i> <i>Lokalisering: Skjørt over kontorfronter</i> <i>Antall lag: 2 lag</i> <i>Bygningsdel: Innvendig vegg</i> <i>Underlag: Stenderverk</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Mot Keyzers gate / Munchs gate.</i> <i>Nye skillevegger mellom kontorer.</i> <i>Høyde 3080 mm.</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	b) Materialer 13 mm gipsplate. c) Utførelse Krav til ferdig vegg 48 dBA. x) Mengdereglar Mengde måles som areal. Antall.....	stk	132	.....	.....
12.24.2.04	SF3.1188A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Materiale: Silikon Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen Lokalisering: Alle tilslutninger mellom gipsplater og tilliggende konstruksjoner Fugebredde: Ikke relevant Etterbehandling: Ikke relevant Andre krav: c) Utførelse Krav til ferdig vegg 48 dB. Lengde tettet fuge.....	m	75,0	.....	.....
12.24.3	Møterom Nye møterom etableres; rom nr 858, 862, 864. Møterom bygges om; rom nr 860. Riving er medtatt her for arealet mot atriet.				
12.24.3.01	CD4.12242A RIVING - AREAL Bygningsdel: Ikke-bærende innervegger Lokalisering: Se tegning Tilgjengelighet: Ikke relevant Materialer: Stenderverk / 1 lag gipsplate Byggeår: Ikke relevant Dimensjon: Ca 100 mm stenderverk + 13 mm gips hver side = 126 mm Konstruksjon/bæring: Betong dekke. Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende deler: Rensket mot tilliggende flater, inkl festemidler. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl felt over himling til uk dekke. Inkl. listverk. Inkl. borttransport / avfallsbehandling. Riving av dører i egen post. c) Utførelse Tilliggende flater rensket / klargjort for nye konstruksjoner. x) Mengdereglar Mengde måles som areal. Areal.....	m ²	108,0	.....	.....
12.24.3.02	CD4.14244A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Bygningsdel: Vinduer, dører, foldevegger				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Stål dør</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: 13x21 M</i> <i>Konstruksjon/bæring: Stenderverk</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl listverk / beslag.</i> <i>Inkl borttransport / avfallsbehandling.</i> Antall.....	stk	2		
12.24.3.03	CD4.14244A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Vinduer, dører, foldevegger</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Stål dør</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Irrelevant</i> <i>Konstruksjon/bæring: Stenderverk</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl listverk / beslag.</i> <i>Inkl borttransport / avfallsbehandling.</i> Antall.....	stk	2		
12.24.3.04	PJ3.112021332A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER <i>Type bindingsverk: Enkelt</i> <i>Utførelsesklasse: EXC2</i> <i>Korrosivitetskategori: Uspesifisert</i> <i>Horisontale skruefester: c/c 600 mm</i> <i>Profil: Med slisser</i> <i>Steghøyde: 100 mm</i> <i>Godstykkelse: 1,25 mm</i> <i>Toleranser: Grunnleggende toleranser og</i> <i>Funksjonstoleranseklasse 1</i> <i>Samt toleranseklasse PC og RC</i> <i>Lokalisering: Skjørt over himling</i> <i>Utførelseskrav: Krav til ferdig vegg 48 dB A.</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Mot Keysers gate / Munchs gate</i> <i>Nye skillevegger mellom kontorer- 3 stk..</i> <i>Høyde 3080 mm til uk dekke.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Stender i ende mot gangareal forsterket for innfesting av</i> <i>kontorfronter.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet areal.</i> Areal.....	m2	83,0		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.3.05	SB1.11241A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL <i>Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil</i> <i>Tykkelse: 100 mm</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: Krav til ferdig vegg 48 dB</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Nye skillevegger mot Keysers gate / Munchs gate.</i> <i>Isolert areal</i>	m ²	83,0	.....	.....
12.24.3.06	QK5.31112A UBEHANDLEDE PLANE PLATER PÅ INNVENDIG FLATE <i>Materiale: Gipsplater</i> <i>Utførelse: Skrudd</i> <i>Lokalisering: Skjørt over kontorfronter</i> <i>Antall lag: 2 lag</i> <i>Bygningsdel: Innvendig vegg</i> <i>Underlag: Stenderverk</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Mot Keysers gate / Munchs gate.</i> <i>Nye skillevegger mellom kontorer.</i> <i>Høyde 3080 mm.</i> b) <i>Materialer</i> <i>13 mm gipsplate.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Krav til ferdig vegg 48 dBA.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som areal.</i> <i>Antall</i>	stk	164	.....	.....
12.24.3.07	QK1.121A UTLEKTING PÅ VEGGER INNVENDIG FOR ISOLASJON <i>Lokalisering: Møterom 860</i> <i>Dimensjon: Ref utførelse</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Montert på betong: felt 3000x2700 mm.</i> <i>felt 1500x2700 mm.</i> <i>Montert på gipsplater / stenderverk: felt 4000x2700 m</i> c) <i>Utførelse</i> <i>76 mm utlekting: Gran 36 x48 mm vertikalt cc 600 mm /</i> <i>28x48 mm horisontalt cc 600 mm.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i> <i>Rund sum</i>	RS		.....	.....
12.24.3.08	SB1.11931A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL <i>Montasje: Mellom lekter.</i> <i>Tykkelse: 75 mm</i> <i>Lokalisering: Akustisk felt</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: Akustikkplate.</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Hel flate mellom lekter.</i> <i>Inkl. avdekning med glassfiber duk - farge mørk grå.</i> <i>Montert på betong: felt 3000x2700 mm.</i> <i>felt 1500x2700 mm.</i> <i>Montert på gipsplater / stenderverk: felt 4000x2700 m</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Rockwool 50 + 25 mm akustikkplate eller tilsvarende.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i></p> <p><i>Rund sum.....</i></p>	RS			.....
12.24.3.09	<p>QK3.1111991A PANEL PÅ INNVEDIG VEGG</p> <p><i>Utførelsesklasse: A</i> <i>Kvalitetsklasse: 1</i> <i>Profiltype: Spaltepanel - glattkant 28x45 mm - cc 56 mm</i> <i>Etterfølgende overflatebehandling: Klar</i></p> <p><i>Lokalisering: På vegg</i> <i>Dimensjon: Felt 3000x2700 mm - 1500x2700 mm -</i> <i>4000x2700 mm</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Regnet som hel flate.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Eik glattkant.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Skrudd til lekter - forsenket.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i></p> <p><i>Rund sum.....</i></p>	RS			.....
12.24.4	Kontorlandskap				
12.24.4.01	<p>CD4.12242A RIVING - AREAL</p> <p><i>Bygningsdel: Ikke-bærende innervegger</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Stenderverk / 1 lag gipsplate</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ca 100 mm stenderverk + 13 mm gips hver side</i> <i>= 126 mm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Betong dekke.</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke</i> <i>relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Rensket mot tilliggende</i> <i>flater, inkl festemidler.</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl felt over himling til uk dekke.</i> <i>Inkl. listverk.</i> <i>Inkl. borttransport / avfallsbehandling.</i> <i>Riving av dører i egen post.</i></p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	c) <i>Utførelse</i> <i>Tilliggende flater rensket / klargjort for nye konstruksjoner.</i> x) <i>Mengdereglar</i> <i>Mengde måles som areal.</i> Areal.....	m ²	139,0	.....	.....
12.24.4.02	CD4.14244A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Vinduer, dører, foldevegger</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Stål dør</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Irrelevant</i> <i>Konstruksjon/bæring: Stenderverk</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl listverk / beslag.</i> <i>Inkl borttransport / avfallsbehandling.</i> Antall.....	stk	6	.....	.....
12.24.4.03	PJ3.112021332A BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER <i>Type bindingsverk: Enkelt</i> <i>Utførelsesklasse: EXC2</i> <i>Korrosivitetskategori: Uspesifisert</i> <i>Horisontale skruefester: c/c 600 mm</i> <i>Profil: Med slisser</i> <i>Steghøyde: 100 mm</i> <i>Godstykkelse: 1,25 mm</i> <i>Toleranser: Grunnleggende toleranser og</i> <i>Funksjonstoleranseklasse 1</i> <i>Samt toleranseklasse PC og RC</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Utførelseskrav: Krav til ferdig vegg 48 dB A.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Mot Munchs gate</i> <i>Nye skillevegger mot gangareal, stillerom, kopirom.</i> <i>Høyde 3080 mm til uk dekke.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Stender i ende forsterket for innfesting av glassvegger.</i> x) <i>Mengdereglar</i> <i>Mengde måles som antall med enhet areal.</i> Areal.....	m ²	57,0	.....	.....
12.24.4.04	SB1.11241A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL <i>Montasje: I bindingsverk av tynnplateprofil</i> <i>Tykkelse: 100 mm</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: Krav til ferdig vegg 48 dB</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Nye skillevegger mot Keysers gate / Munchs gate.</i></p> <p><i>Isolert areal</i></p>	m ²	57,0	.....	.....
12.24.4.05	<p>QK5.31112A UBEHANDLEDE PLANE PLATER PÅ INNVENDIG FLATE</p> <p><i>Materiale: Gipsplater</i> <i>Utførelse: Skrudd</i></p> <p><i>Lokalisering: Skjørt over kontorfronter</i> <i>Antall lag: 2 lag</i> <i>Bygningsdel: Innvendig vegg</i> <i>Underlag: Stenderverk</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Mot Keysers gate / Munchs gate.</i> <i>Nye skillevegger mellom kontorer.</i> <i>Høyde 3080 mm.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>13 mm gipsplate.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Krav til ferdig vegg 48 dBA.</i></p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> <i>Mengde måles som areal.</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	114	.....	.....
12.24.5.09	<p>QK3.1111991A PANEL PÅ INNVENDIG VEGG</p> <p><i>Utførelsesklasse: A</i> <i>Kvalitetsklasse: 1</i></p> <p><i>Profiltype: Spaltepanel - glattkant 28x45 mm - cc 56 mm</i> <i>Etterfølgende overflatebehandling: Klar</i></p> <p><i>Lokalisering: På vegg</i> <i>Dimensjon: Felt 3000x2700 mm - 1500x2700 mm - 4000x2700 mm</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Regnet som hel flate.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Eik glattkant.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Skrudd til lekter - forsenket.</i></p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> <i>Mengde måles som rund sum med enhet RS</i></p> <p><i>Rund sum</i></p>	RS			.....
12.25	Dekker				
12.25.1	<p>Riving og tilpasning til nye kontorfronter. Poster for riving og endring av himlinger er beskrevet samlet i kap 23 Himlingsarbeider.</p>				
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 12:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
13	<u>Snekkerarbeider</u>				
13.25	<u>Dekker</u>				
13.25.1	Gangarealer fellesarealer. Parkett gulv i sosial sone.				
13.25.1.01	CD4.12255A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Gulvoverflate</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Linoleum med korkment underlag</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon/bæring: Betong dekke / påstøp / avretting.</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Flater klargjort for ny behandling.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht gulvplan tegn 3014.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Renskjæres mot eksisterende belegg under vegger.</i> Areal.....	m ²	70,0	.....	.....
13.25.1.02	TA2.221510 RENGJØRING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Overflate: Støpt sementbasert belegg</i> <i>Metode: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Flate som skal behandles: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Areal.....	m ²	70,0	.....	.....
13.25.1.03	TA3.422122A SPARKLING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Metode: Flekksparkling</i> <i>Antall ganger: 2</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Flate som skal behandles: Gangareal / fellesareal</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i> Areal.....	m ²	161,0	.....	.....
13.25.1.04	QJ3.1251A TREGULV <i>Materiale: Massiv langstav</i> <i>Utførelse: Limt til undergulv</i> <i>Sliping: Med</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Tresort: Eik</i> <i>Type/sortering: Ref krav til utførelse</i> <i>Tykkelse: 15 mm</i> <i>Type underlag: Betong dekke / avretting.</i>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i> <i>Inkl. sliping / oljing etter legging.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Rød amerikansk eik.</i> <i>15 mm lamellparkett eik - oljet</i> <i>15 x 65 x 60 mm stav.</i> <i>Limt på underlag.</i> <i>Avfaset mot tiliggende belegg av bord bredde 65 mm..</i></p> <p><i>Areal.....</i></p>	m ²	70,0	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 13:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
14	<u>Vindusarbeider</u>				
14.23	<u>Yttervegger</u>				
14.23.1	Demontering, lagring og remontering av vindusfelt for transportheis. Vindu i fasade mot Teatergata demonteres for tilkomst fra utvendig transportheis.				
14.23.1.01	CD3.16234A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Vinduer, dører, porter</i> <i>Lokalisering: Fasade mot Teatergata</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon: Aluminium karm</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: 1700 x 1900 mm karm</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl. beskyttelse av tilliggende konstruksjoner.</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			
14.23.1.02	CD3.31 LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER <i>Lokalisering: I prosjektareal</i> <i>Objekt: Vindu</i> <i>Lagringssted: I prosjektareal</i> <i>Tid: I byggetiden</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			
14.23.1.03	RI2.11299-218999999A VINDU <i>Omfang: Innsetting uten levering</i> <i>Type: 3-fags vindu innadslående</i> <i>Vindusbetegnelse: {Matrise R:9}</i> <i>Materiale: Aluminium</i> <i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Eksisterende vindu</i> <i>Luftydisolasjon: Eksisterende vindu</i> <i>Innbruddsmotstand: Eksisterende vindu</i> <i>Solfaktor: Eksisterende vindu</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Vindu type nr.: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Krav til glass: Ikke relevant</i> <i>Karm: Aluminium</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl. tilbakeføring.</i> b) <i>Materialer</i> <i>Tilbakeføres med opprinnelig detaljering.</i> <i>Antall.....</i>	stk	1		
14.23.2	Vinduer mot atriet. Vinduer mot atriet skal oppgraderes til brannklasse E30 ved utskifting av glass i eksisterende karmen.				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
14.23.2.01	RI2.113991131158800A VINDU <i>Omfang: Levering og innsetting</i> <i>Type: Utskifting av isolerglass med brannklasse E30.</i> <i>Vindusbetegnelse: V1</i> <i>Materiale: Tre, lakket</i> <i>Brannmotstand: E 30</i> <i>Varmegjennomgang: U- verdi = 0,16 W/(m²K)</i> <i>Luftydisolasjon: Ingen krav</i> <i>Innbruddsmotstand: Ingen krav</i> <i>Solfaktor: Uspesifisert</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Vindu type nr.: V-01</i> <i>Dimensjon: Karm mål 400x1600 mm</i> <i>Krav til glass: Isolerglass 12 + 3 + 3 mm</i> <i>Karm: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder innadslående vinduer.</i> <i>Inkl utskifting av vrider til vaktmesternøkkel.</i> Antall.....	stk	30	.....	.....
14.23.2.02	RI2.113991131158800A VINDU <i>Omfang: Levering og innsetting</i> <i>Type: Utskifting av isolerglass med brannklasse E30.</i> <i>Vindusbetegnelse: V1</i> <i>Materiale: Tre, lakket</i> <i>Brannmotstand: E 30</i> <i>Varmegjennomgang: U- verdi = 0,16 W/(m²K)</i> <i>Luftydisolasjon: Ingen krav</i> <i>Innbruddsmotstand: Ingen krav</i> <i>Solfaktor: Uspesifisert</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Vindu type nr.: V-02 / 03</i> <i>Dimensjon: Karm mål 3000x2400 mm - 6 fag</i> <i>Krav til glass: Isolerglass 12 + 3 + 3 mm</i> <i>Karm: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder innadslående vinduer.</i> <i>Inkl utskifting av vrider til vaktmesternøkkel.</i> Antall.....	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 14:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15	<u>Dørarbeider</u>				
15.24	<u>Innervegger</u>				
15.24.1	Møterom Rømningsdør med glass.				
15.24.1.01	RH2.2123362188883200 INNERDØR – HENGSLET – MED GLASSFELT <i>Omfang: Levering og innsetting</i> <i>Dørbetegnelse: D6</i> <i>Overflatemateriale: Aluminium</i> <i>Slagretning: Innadslående mot venstre</i> <i>Antall fløyer: Enfløyet</i> <i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB</i> <i>Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2</i> <i>Solfaktor: Uspesifisert</i> <i>Lokalisering: Mellom trapperom og kantine (sluse)</i> <i>Dørtype: ID-A-01</i> <i>Dimensjon: 10x21 M</i> <i>Terskel: Aluminium - naturelokstert</i> <i>Overflatebehandling: Lakkert - RAL 7016 Antracit</i> <i>Krav til glass: Sikkerhetsglass - laminert klasse B.</i> <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag: Låskasse Assa 565 - knapp / sylinder - vrider B920 (Beslagsboden)</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall.....	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 15:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16	<u>Låser og beslag</u>				
16.24	<u>Innervegger</u>				
16.24.1	Innerdører				
16.24.1.01	RK4.82.12 DØRSTOPPER <i>Type dørstopper: Veggmontert</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Plassering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall.....	stk	28	.....	.....
16.24.1.02	RK2.11811431A LÅSKASSE <i>Innbruddsikring: Uten innbruddsikring</i> <i>Låstype: For sylinder eller knappvrider</i> <i>Låsfunksjon: To-falle, for dørvrider og låsing</i> <i>Virkemåte: Rettvendt (låst uten spenning)</i> <i>Statusindikering: Tilbakemelding om låst/ulåst</i> <i>Lokalisering: Alle innerdører.</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Reguleres Antall.....	stk	1	.....	.....
16.24.1.03	RK2.12832A SLUTTSTYKKE <i>Innbruddsikring: Uten innbruddsikring</i> <i>Virkemåte: Rettvendt (låst uten spenning)</i> <i>Statusindikering: Tilbakemelding om åpen/lukket</i> <i>Lokalisering: Alle innerdører</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Reguleres Antall.....	stk	1	.....	.....
16.24.1.04	RK2.81112112A LÅSSYLINDER <i>Type: Oval sylinder + knappvrider</i> <i>Godkjenningssystem: FG-godkjent</i> <i>Nøkkelpieringsbeskyttelse: Patentert nøkkelprofil</i> <i>Låssystem: Likelåsende sylinder mekanisk</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Inkl utarbeidelse av låsplan og tilpasning til byggets system.</i> Antall.....	stk	30	.....	.....
16.24.1.05	RK2.812A NØKKE <i>Lokalisering: Alle innerdører</i> <i>Type: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Reguleres				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16.24.1.06	<p><i>Antall.....</i></p> <p>RK4.212A DØRVRIDER</p> <p><i>Brukskategori: Klasse 2 – 3</i> <i>Lokalisering: Alle innerdører</i> <i>Dørklassifisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> <i>Messing forkrommet matt.</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Antall sett (begge sider).</i> <i>Reguleres.</i></p> <p><i>Antall.....</i></p>	stk	100	.....	.....
16.24.1.07	<p>RK4.2233A SKILT</p> <p><i>Type: Langskilt for vrider og sylinder</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Dørklassifisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> <i>Rustfritt.</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Antall sett (begge sider).</i> <i>Reguleres.</i></p> <p><i>Antall.....</i></p>	stk	1	.....	.....
		stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 16:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
19	<u>Metallarbeid</u>				
19.27	<u>Fast inventar</u>				
19.27.1	Skilting				
19.27.1.01	<p>RP2.118A TAVLE ELLER SKILT <i>Type: Tavle, ensidig</i> <i>Formål: Informasjon</i> <i>Lys: Uten lys</i> <i>Lokalisering: På dør</i> <i>Utførelse: Ekstrudert natureloks aluminium for innskyving av papir med tekst, avdekning med klar plast plate.</i> <i>Dimensjoner: A6 format</i> <i>Plassering: På glass dør</i> <i>Underlag: Glass</i> <i>Festemåte: Limt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl plate på bakside i samme materiale.</i> x) <i>Mengdereglar</i> <i>Reguleres.</i></p>				
	Antall.....	stk	30	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 19:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
20	<u>Glassarbeider</u>				
20.1	Arbeidene omfatter nye glassvegger med dører til kontorfronter og møterom.				
20.24	<u>Innervegger</u>				
20.24.1	Kontorfronter mot fasade. Nye kontorfronter med dører etableres mellom eksisterende kontorskillevegger og mot nedforet himling.				
20.24.1.01	RD2.218889A SYSTEMVEGG <i>Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB Lokalisering: Se tegning Veggtype nr: GV-01 Tykkelse: Ikke relevant Kledning: Leverandørens standard Glassfelt: Hele feltet i limt glass. Belasting som del av systemet: Leverandørend standard Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med integrert løsning for dør. Inkl avdekning av skillevegg ende- bredde 126 mm. Mot Teatergata: - GV-01- Bredde 3000 x 2390 mm.</i> b) <i>Materialer Aluminiumsprofil karm 30 mm. Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm Dør tett fri bredde min 860 mm (ved 90gr åpning) Låskasse ASSA 565 / Vrider B920 (Beslagsboden) Overflate valgfri NCS farge.</i> c) <i>Utførelse Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</i> e) <i>Prøving, kontroll Lydkrav kontrollmåles.</i> x) <i>Mengderegler Mengde måles som antall med enhet stk</i> Antall.....	stk	9	.....	.....
20.24.1.02	RD2.218889A SYSTEMVEGG <i>Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB Lokalisering: Se tegning Veggtype nr: GV-02 Tykkelse: Ikke relevant Kledning: Leverandørens standard Glassfelt: Hele feltet i limt glass. Belasting som del av systemet: Leverandørend standard</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med integrert løsning for dør. Dør er beskrevet i egen post. Inkl avdekning av skillevegg ende- bredde 126 mm.</i> <i>Mot Teatergata:</i> <i>- GV-02- Bredde 1300+600 x 2390 mm.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Dør tett fri bredde min 860 mm (ved 90gr åpning)</i> <i>Låskasse ASSA 565 / Vrider B920 (Beslagsboden)</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</i></p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> <i>Lydkrav kontrollmåles.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
20.24.1.03	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-03</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belistning som del av systemet: Leverandørend standard</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med integrert løsning for dør. Dør er beskrevet i egen post. Inkl avdekning av skillevegg ende- bredde 126 mm.</i> <i>Mot Munchs gate:</i> <i>- GV-03- Bredde 3000 x 2390 mm.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Dør tett fri bredde min 860 mm (ved 90gr åpning)</i> <i>Låskasse ASSA 565 / Vrider B920 (Beslagsboden)</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</i></p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> <i>Lydkrav kontrollmåles.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	3	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-04</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belistning som del av systemet: Leverandørend standard</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med integrert løsning for dør. Dør er beskrevet i egen post.</i> <i>Inkl avdekning av skillevegg ende- bredde 126 mm.</i> <i>Mot Munchs gate:</i> <i>- GV-04- Bredde 2800 x 2390 mm.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Dør tett fri bredde min 860 mm (ved 90gr åpning)</i> <i>Låskasse ASSA 565 / Vrider B920 (Beslagsboden)</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</i></p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> <i>Lydkrav kontrollmåles.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall</p>	stk	7	.....	.....
20.24.2	Kontorfronter mot atriet. Glassfronter med dører etableres i nye kontorer mot atriet.				
20.24.2.01	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-05</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belistning som del av systemet: Leverandørend standard</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med integrert løsning for dør.</i> <i>Inkl avdekning av skillevegg ende- bredde 126 mm.</i> <i>Mot atriet:</i> <i>- GV-05- Bredde 2500 x 2390 mm.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Dør tett fri bredde min 860 mm (ved 90gr åpning)</i> <i>Låskasse ASSA 565 / Vrider B920 (Beslagsboden)</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>c) <i>Utførelse</i> Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> Lydkrav kontrollmåles.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk</p> <p>Antall.....</p>	stk	2	.....	.....
20.24.2.02	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-06</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belasting som del av systemet: Leverandørend standard</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med integrert løsning for dør.</i> <i>Inkl avdekning av skillevegg ende- bredde 126 mm.</i> <i>Mot atriet:</i> <i>- GV-06- Bredder 3500 x 2390 mm.</i> <i>- Dør tett.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Dør glass fri bredde min 860 mm (ved 90gr åpning)</i> <i>Låskasse ASSA 565 / Vrider B920 (Beslagsboden)</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> Lydkrav kontrollmåles.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk</p> <p>Antall.....</p>	stk	2	.....	.....
20.24.2.03	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-07</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belasting som del av systemet: Leverandørend standard</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med integrert løsning for dør.</i> <i>Inkl avdekning av skillevegg ende- bredde 126 mm.</i> <i>Mot atriet:</i> - GV-07- Bredde 1500 x 2390 mm. - Dør tett.</p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Dør glass fri bredde min 860 mm (ved 90gr åpning)</i> <i>Låskasse ASSA 565 / Vrider B920 (Beslagsboden)</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</i></p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> <i>Lydkrav kontrollmåles.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
20.24.2.04	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-08</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belstning som del av systemet: Leverandørend standard</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med integrert løsning for dør.</i> <i>Inkl avdekning av skillevegg ende- bredde 126 mm.</i> <i>Mot atriet:</i> - GV-08- Bredde 1200 + 1000 x 2390 mm. - Dør tett.</p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Dør glass fri bredde min 860 mm (ved 90gr åpning)</i> <i>Låskasse ASSA 565 / Vrider B920 (Beslagsboden)</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</i></p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> <i>Lydkrav kontrollmåles.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
20.24.3	Glassvegger i kontorlandskap. Glassvegger etableres mellom kontorlandskap og gangareal, i stillerom og i kopirom.				
20.24.3.01	RD2.218889A SYSTEMVEGG <i>Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB Lokalisering: Se tegning Veggtype nr: GV-09 Tykkelse: Ikke relevant Kledning: Leverandørens standard Glassfelt: Hele feltet i limt glass. Belistning som del av systemet: Leverandørend standard Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter hel glassvegg. Mot gang: - GV-09- Bredde 1200 x 2390 mm. b) Materialer Aluminiumsprofil karm 30 mm. Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm Overflate valgfri NCS farge. c) Utførelse Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert. e) Prøving, kontroll Lydkrav kontrollmåles. x) Mengdereglar Mengde måles som antall med enhet stk Antall.....</i>	stk	2	.....	.....
20.24.3.02	RD2.218889A SYSTEMVEGG <i>Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB Lokalisering: Se tegning Veggtype nr: GV-10 Tykkelse: Ikke relevant Kledning: Leverandørens standard Glassfelt: Hele feltet i limt glass. Belistning som del av systemet: Leverandørend standard Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter hel glassvegg mot gang. Mot gang - GV-10- Bredde 200 x 2390 mm. b) Materialer Aluminiumsprofil karm 30 mm. Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm Overflate valgfri NCS farge.</i>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>c) <i>Utførelse</i> Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> Lydkrav kontrollmåles.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
20.24.3.03	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-11</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belistning som del av systemet: Leverandørend standard</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger.</i> <i>Med skyvefelt.</i> <i>Mot gang:</i> <i>- GV-11- Bredde 2500 x 2390 mm.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> Lydkrav kontrollmåles.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk</p> <p>Antall.....</p>				
20.24.3.04	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV12</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belistning som del av systemet: Leverandørend standard</i></p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger.</i> <i>Med tett felt.</i> <i>Mot gang:</i> - GV-12- Bredde 4600 x 2390 mm. - Tett felt 2500 x 1500 mm.</p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
20.24.3.05	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-13</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belisting som del av systemet: Leverandørend standard</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel glassvegg mot gang.</i> <i>Mot gang</i> - GV-13- Bredde 1200 x 2390 mm.</p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør</i> <i>ferdig feltmålt montert.</i></p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> <i>Lydkrav kontrollmåles.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
20.24.3.06	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-14</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belisting som del av systemet: Leverandørend standard</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger.</i> <i>Mot gang:</i> - GV-14- Bredde 600 x 2390 mm.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Aluminiumsprofil karm 30 mm. Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm Overflate valgfri NCS farge.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> Lydkrav kontrollmåles.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
20.24.3.07	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-15</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belistning som del av systemet: Leverandørend standard</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger.</i> <i>Mot gang:</i> - GV-15- Bredde 2200 x 2390 mm. - Dør glass. Fri bredde min 860 mm.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Aluminiumsprofil karm 30 mm. Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm Overflate valgfri NCS farge.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> Lydkrav kontrollmåles.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall med enhet stk</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
20.24.4	<p>Glassvegger / dører i møteom. Glassvegger med glassdører etableres i møterom</p>				
20.24.4.01	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i></p> <p><i>Veggtype nr: GV-16</i></p> <p><i>Tykkelse: Ikke relevant</i></p> <p><i>Kledning: Leverandørens standard</i></p> <p><i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i></p> <p><i>Belistning som del av systemet: Leverandørend standard</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med integrert løsning for dør.</i> <i>Mot gang:</i> - GV-16- Bredde 3200 x 2390 mm. - Dør glass.</p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Dør glass fri bredde min 860 mm (ved 90gr åpning)</i> <i>Låskasse ASSA 565 / Vrider B920 (Beslagsboden)</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</i></p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> <i>Lydkrav kontrollmåles.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
20.24.4.02	<p>RD2.218889A</p> <p>SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i></p> <p><i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i></p> <p><i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i></p> <p><i>Veggtype nr: GV-17</i></p> <p><i>Tykkelse: Ikke relevant</i></p> <p><i>Kledning: Leverandørens standard</i></p> <p><i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i></p> <p><i>Belistning som del av systemet: Leverandørend standard</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel glassvegg.</i> <i>Mot Teatergata:</i> - GV-17- Bredde 1500 x 2390 mm.</p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</i></p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> <i>Lydkrav kontrollmåles.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
20.24.4.03	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-18</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belistning som del av systemet: Leverandørend standard</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med integrert løsning for dør.</i> <i>Mot Teatergata:</i> <i>- GV-18- Bredde 3000 x 2390 mm.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</i></p> <p>e) <i>Prøving, kontroll</i> <i>Lydkrav kontrollmåles.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	1		
20.24.4.04	<p>RD2.218889A SYSTEMVEGG</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-19</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belistning som del av systemet: Leverandørend standard</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med integrert løsning for dør.</i> <i>Mot Teatergata:</i> <i>- GV-19- Bredde 1800 x 2390 mm.</i> <i>- Dør glass.</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Dør glass fri bredde min 860 mm (ved 90gr åpning)</i> <i>Låskasse ASSA 565 / Vrider B920 (Beslagsboden)</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør ferdig feltmålt montert.</i></p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	e) <i>Prøving, kontroll</i> <i>Lydkrav kontrollmåles.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i> Antall.....	stk	1	.....	.....
20.24.4.05	RD2.218889A SYSTEMVEGG <i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Varmegjennomgang: Ingen krav</i> <i>Luftlydisolasjon: Feltmålt lydreduksjonstall (R`w)=34 dB</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Veggtype nr: GV-20</i> <i>Tykkelse: Ikke relevant</i> <i>Kledning: Leverandørens standard</i> <i>Glassfelt: Hele feltet i limt glass.</i> <i>Belistning som del av systemet: Leverandørend standard</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfatter hel kontorfront mellom kontorskillevegger med</i> <i>integret løsnng for dør.</i> <i>Mot Teatergata:</i> - <i>GV-20- Bredde 1500 x 2390 mm.</i> - <i>Dør glass.</i> b) <i>Materialer</i> <i>Aluminiumsprofil karm 30 mm.</i> <i>Glass + folie + glass; 6+0,76+6 mm</i> <i>Dør glass fri bredde min 860 mm (ved 90gr åpning)</i> <i>Låskasse ASSA 565 / Vrider B920 (Beslagsboden)</i> <i>Overflate valgfri NCS farge.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Lydkrav 34 dB gjelder for hele konstruksjonen inkl dør</i> <i>ferdig feltmålt montert.</i> e) <i>Prøving, kontroll</i> <i>Lydkrav kontrollmåles.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som antall med enhet stk</i> Antall.....	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 20:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21	<u>Malerarbeider</u>				
21.1	Generelt				
21.1.01	TA1.363 TILDEKNING – RUND SUM <i>Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning</i> <i>Lokalisering: Overlates til den utførende</i> <i>Hva som skal tildekkes: Tilliggende flater; dører, vinduer, mm.</i> <i>Dekningsmateriale: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			.....
21.1.02	TA4.11A REPARASJON AV SKADER PÅ GIPSPLATER <i>Lokalisering: Eksisterende veggflater</i> <i>Flate som skal behandles: Malte gipsplater</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder utbedring av skader på gipsplater.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Flekksparkling i plan med eksist flater.</i> x) <i>Mengdereglar</i> <i>Regulerbar etter avtale med byggeleder.</i> <i>Tid.....</i>	timer	10,0	.....	.....
21.1.03	TA2.227217A RENGJØRING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Gipsplater</i> <i>Overflate: Malt</i> <i>Metode: Vasking med vann</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Flate som skal behandles: Tidligere malte gipsplater.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder vasking av veggflater før maling.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Med avfettende vaskemiddel.</i> <i>Areal.....</i>	m ²	1 080,0	.....	.....
21.1.04	TA4.3233A FORSTERKNING OG SPARKLING AV UTGÅENDE HJØRNER PÅ GIPSPLATER <i>Behandling: – Montering av hjørneforsterkning - 3 ganger sparkling</i> <i>Lokalisering: Utgående hjørner</i> <i>Type hjørneforsterkning: Varmgalv stål</i> <i>Største byggehøyde: 3,08 m</i> <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengdereglar</i> <i>Reguleres.</i> <i>Samlet lengde.....</i>	m	12,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.1.05	<p>TB4.322412A MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING MED FORSENKNING I SKJØTENE</p> <p><i>Konstruksjon: Vertikal veggflate</i> <i>Behandling: Estetisk klasse K4</i> – Innsparkling av strimmel – 2 ganger flekksparkling – 2 ganger skjøtsparkling – Overmalingsprodukt – Grunning – 2 strøk maling</p> <p><i>Lokalisering: Nye gipsplater.</i> <i>Underlag: Nye gipsplater.</i> <i>Materialer: Akrylmaling</i> <i>Farge: NCS 0500 N</i> <i>Glanstall: 7</i> <i>Emisjonskrav til toppstrøket: Ikke relevant</i></p> <p><i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengde reguleres.</p> <p>Areal.....</p>	m²	280,0	.....	.....
21.1.06	<p>TB4.322412A MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING MED FORSENKNING I SKJØTENE</p> <p><i>Konstruksjon: Vertikal veggflate</i> <i>Behandling: Estetisk klasse K4</i> – Innsparkling av strimmel – 2 ganger flekksparkling – 2 ganger skjøtsparkling – Overmalingsprodukt – Grunning – 2 strøk maling</p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Underlag: Nye gipsplater</i> <i>Materialer: Akrylmaling</i> <i>Farge: 3 farger - velges senere etter NCS system.</i> <i>Glanstall: 3</i> <i>Emisjonskrav til toppstrøket: Ikke relevant</i></p> <p><i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengde reguleres.</p> <p>Areal.....</p>	m²	45,0	.....	.....
21.1.07	<p>TB8.15124112A MALING – AREAL</p> <p><i>Konstruksjon: Vertikal veggflate</i> <i>Bruksområde: Innvendig</i> <i>Antall strøk: 2</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Underlag: Tidligere malte gipsplater / pusset flate</i> <i>Materialer: Akrylmaling</i> <i>Farge: NCS 0500 N</i> <i>Glanstall: 7</i> <i>Emisjonskrav til toppstrøket: Ikke relevant</i></p> <p><i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengde reguleres.</p> <p>Lengde.....</p>	m	880,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.1.08	TB8.15124112A MALING – AREAL <i>Konstruksjon: Vertikal veggflate</i> <i>Bruksområde: Innvendig</i> <i>Antall strøk: 2</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Underlag: Tidligere malte gipsplater / pusset flate</i> <i>Materialer: Akrylmaling</i> <i>Farge: 3 farger - velges senere fra NCS system</i> <i>Glanstall: 3</i> <i>Emisjonskrav til toppstrøket: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengde reguleres. Lengde.....	m	200,0	.....	.....
21.1.09	TB6.22131132A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVEDIG – LENGDE <i>Konstruksjon: Listverk</i> <i>Treslag: Gran</i> <i>Behandling: Estetisk klasse K3 – Grunning – 2 ganger</i> <i>helsparkling – 2 strøk maling</i> <i>Lokalisering: Fotlist / taklist</i> <i>Underlag: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Alkydmaling - Jotun lady el tilsv.</i> <i>Farge: NCS 0500 N.</i> <i>Glanstall: 20</i> <i>Emisjonskrav til toppstrøket: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Reguleres Lengde.....	m	660,0	.....	.....
21.25	<u>Dekker</u>				
21.25.1	Generelt				
21.25.1.01	TA1.363 TILDEKNING – RUND SUM <i>Arbeidsomfang: Utlekking og fjerning</i> <i>Lokalisering: Overlates til den utførende</i> <i>Hva som skal tildekkes: Tilliggende flater; dører, vinduer, mm.</i> <i>Dekningsmateriale: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i> Rund sum.....	RS			.....
21.25.1.02	TA4.11A REPARASJON AV SKADER PÅ GIPSPLATER <i>Lokalisering: Eksisterende veggflater</i> <i>Flate som skal behandles: Malte gipsplater</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utbedring av skader på gipsplater. c) Utførelse Flekksparkling i plan med eksist flater. x) Mengdereglar Regulerbar etter avtale med byggeleder.				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Tid</i>	timer	10,0	.....	.....
21.25.1.03	TA2.221217A RENGJØRING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Overflate: Malt</i> <i>Metode: Vasking med vann</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Flate som skal behandles: Tidligere malt betong.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder vasking av himling før maling.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Med avfettende vaskemiddel.</i> <i>Areal</i>				
21.25.1.04	TA2.227217A RENGJØRING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Gipsplater</i> <i>Overflate: Malt</i> <i>Metode: Vasking med vann</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Flate som skal behandles: Tidligere malte gipsplater.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder vasking av himling før maling.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Med avfettende vaskemiddel.</i> <i>Areal</i>	m ²	220,0	.....	.....
21.25.1.05	TA4.3233A FORSTERKNING OG SPARKLING AV UTGÅENDE HJØRNER PÅ GIPSPLATER <i>Behandling: – Montering av hjørneforsterkning - 3 ganger sparkling</i> <i>Lokalisering: Utgående hjørner</i> <i>Type hjørneforsterkning: Varmgalv stål</i> <i>Største byggehøyde: 3,08 m</i> <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Reguleres.</i> <i>Samlet lengde</i>	m ²	100,0	.....	.....
21.25.1.06	TB4.322412A MALEBEHANDLING PÅ GIPSPLATEKLEDNING MED FORSENKNING I SKJØTENE <i>Konstruksjon: Vertikal veggflate</i> <i>Behandling: Estetisk klasse K4</i> <i>– Innsparkling av strimmel</i> <i>– 2 ganger flekksparkling</i> <i>– 2 ganger skjøtsparkling</i> <i>– Overmalingsprodukt</i> <i>– Grunning</i> <i>– 2 strøk maling</i> <i>Lokalisering: Nye gipsplater.</i> <i>Underlag: Nye gipsplater.</i> <i>Materialer: Akrylmaling</i> <i>Farge: NCS 0500 N</i> <i>Glanstall: 7</i>	m	100,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.25.2.05	<i>Emisjonskrav til toppstrøket: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde reguleres.</i> Areal.....	m ²	300,0	.....	.....
	TB8.15121212A MALING – AREAL <i>Konstruksjon: Horisontal himling</i> <i>Bruksområde: Innvendig</i> <i>Antall strøk: 2</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Underlag: Tidligere malte betong elementer</i> <i>Materialer: Akrylmaling</i> <i>Farge: NCS 0500 N</i> <i>Glanstall: 7</i> <i>Emisjonskrav til toppstrøket: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde reguleres.</i> Lengde	m	220,0	.....	.....
21.25.3.07	TB8.15121212A MALING – AREAL <i>Konstruksjon: Horisontal himling</i> <i>Bruksområde: Innvendig</i> <i>Antall strøk: 2</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Underlag: Tidligere malte betong elementer</i> <i>Materialer: Akrylmaling</i> <i>Farge: NCS 0500 N</i> <i>Glanstall: 7</i> <i>Emisjonskrav til toppstrøket: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde reguleres.</i> Lengde	m	100,0	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 21:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
22	<u>Byggtapetsering</u>				
22.25	<u>Dekker</u>				
22.25.1	Generelt				
22.25.1.01	TA1.36- TILDEKNING – RUND SUM <i>Arbeidsomfang: {Matrise TA1.3:1}</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Hva som skal tildekkes: Ikke relevant</i> <i>Dekningsmateriale: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			.....
22.25.2	Gangarealer / cellekontorer Linoleum belegg i gangarealer / felles rom skal rives og det kal legges nytt belegg med trinnlyddempende underlag.				
22.25.2.01	CD4.12255A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Gulvoverflate</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Linoleum med korkment underlag</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon/bæring: Betong dekke / påstøp / avretting.</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Flater klargjort for ny behandling.</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht gulvplan tegn 3014.</i> <i>c) Utførelse</i> <i>Renskjæres mot eksisterende belegg under vegger.</i> <i>Areal.....</i>	m ²	161,0	.....	.....
22.25.2.02	TA2.221510 RENGJØRING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Overflate: Støpt sementbasert belegg</i> <i>Metode: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Flate som skal behandles: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Areal.....</i>	m ²	161,0	.....	.....
22.25.2.03	TA2.3215113A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Overflate: Støpt sementbasert belegg</i> <i>Metode: Fresing</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Flate som skal behandles: Gangareal / fellesareal</i> <i>Krav til overflaten etter forbehandling: Klargjort for nytt belegg</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
22.25.2.04	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i> <i>Areal.....</i></p> <p>TA3.422122A SPARKLING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Metode: Flekksparkling</i> <i>Antall ganger: 2</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Flate som skal behandles: Gangareal / fellesareal</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i> <i>Inkl. oppsparkling mot tiliggende parkett gulv inntil 5 mm.</i> <i>Areal.....</i></p>	m ²	161,0	.....	.....
22.25.2.05	<p>TH2.13A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV <i>Materiale: Linoleum</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Type belegg: Linoleum med trinnlyddempende underlag.</i> <i>Undergulv: Betong / avretting.</i> <i>Emisjonskrav til belegget: Ref utførelse / belegg type.</i> <i>Egenskaper ved brannpåvirkning: Ref utførelse / belegg type.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i> <i>Lagt i felt / mønster i 3 farger som vist på tegning:</i> <i>- A Rektangulære felt i gangsoner - farge 1.</i> <i>- B Bord / tverrfelt og tilslutninger mot vegger - farge 2.</i> <i>- C Kvadratiske felt 20x20 cm - farge 3.</i> <i>Fritt valg av farger etter leverandørens sortiment.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Type belegg Forbo Marmoleum Piano (lett marmorering)</i> <i>eller tilsvarende.</i> <i>Areal.....</i></p>	m ²	161,0	.....	.....
22.25.2.06	<p>TH2.82A AVSLUTTENDE OVERFLATEBEHANDLING PÅ HALVHARDT BELEGG <i>Lokalisering: I gangareal / fellesareal.</i> <i>Type rom: Gangareal</i> <i>Type overflatebehandling: Standard for produkt</i> <i>Emisjonskrav: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> <i>Ihht leverandørens anvisning.</i> <i>Areal.....</i></p>	m ²	161,0	.....	.....
22.25.3	Nye cellekontorer mot atriet Eksisterende belegg.				
22.25.4	Kontorlandskap				
22.25.4.01	CD4.12255A RIVING - AREAL				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Bygningsdel: Gulvoverflate</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Linoleum med korkment underlag</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon/bæring: Betong dekke / påstøp / avretting.</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Flater klargjort for ny behandling.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht gulvplan tegn 3014.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Renskjæres mot eksisterende belegg under vegger.</i></p>	m ²	146,0		
22.25.4.02	<p>TA2.221510 RENGJØRING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Overflate: Støpt sementbasert belegg</i> <i>Metode: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Flate som skal behandles: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	m ²	146,0		
22.25.4.03	<p>TA2.3215113A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Overflate: Støpt sementbasert belegg</i> <i>Metode: Fresing</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Flate som skal behandles: Gangareal / fellesareal</i> <i>Krav til overflaten etter forbehandling: Klargjort for nytt belegg</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i></p>	m ²	146,0		
22.25.4.04	<p>TA3.422122A SPARKLING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Metode: Flekksparkling</i> <i>Antall ganger: 2</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Flate som skal behandles: Gangareal / fellesareal</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i> <i>Inkl. oppsparkling mot tiliggende parkett gulv inntil 5 mm.</i></p>	m ²	146,0		
22.25.4.05	<p>TH3.11A TEKSTILT BELEGG PÅ GULV <i>Leggemåte: Hellimt</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Type belegg: Ege Epoca eller tilsvarende.</i> <i>Støtdpende underlag: Ikke relevant</i> <i>Undergulv: Betong dekke / avretting.</i> <i>Emisjonskrav til belegget: Ikke relevant</i> <i>Egenskaper ved brannpåvirkning: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i> <i>Inkl tilpasning / renskjæring mot tilliggende vegger.</i> <i>Fritt valg av farge fra leverandørens sortiment.</i> Areal.....</p>	m ²	141,0	.....	.....
22.25.4.06	<p>TH2.13A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV <i>Materiale: Linoleum</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Type belegg: Linoleum.</i> <i>Undergulv: Betong / avretting.</i> <i>Emisjonskrav til belegget: Ref utførelse / belegg type.</i> <i>Egenskaper ved brannpåvirkning: Ref utførelse / belegg type.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i> <i>Gjelder kopirom</i> <i>Fritt valg av farger etter leverandørens sortiment.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Type belegg Forbo Marmoleum Piano (lett marmorering)</i> <i>eller tilsvarende.</i> Areal.....</p>	m ²	5,0	.....	.....
22.25.5	Møterom				
22.25.5.01	<p>CD4.12255A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Gulvoverflate</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Linoleum med korkment underlag</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon/bæring: Betong dekke / påstøp / avretting.</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Flater klargjort for ny behandling.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht gulvplan tegn 3014.</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Renskjæres mot eksisterende belegg under vegger.</i> Areal.....</p>	m ²	88,0	.....	.....
22.25.5.02	<p>TA2.221510 RENGJØRING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Overflate: Støpt sementbasert belegg</i> <i>Metode: Valgfri</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Flate som skal behandles: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Areal.....</i>	m ²	88,0	.....	.....
22.25.5.03	TA2.3215113A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Overflate: Støpt sementbasert belegg</i> <i>Metode: Fresing</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Flate som skal behandles: Gangareal / fellesareal</i> <i>Krav til overflaten etter forbehandling: Klargjort for nytt belegg</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i> <i>Areal.....</i>	m ²	88,0	.....	.....
22.25.5.04	TA3.422122A SPARKLING – AREAL <i>Bygningsmateriale: Betong</i> <i>Metode: Flekksparkling</i> <i>Antall ganger: 2</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Flate som skal behandles: Gangareal / fellesareal</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i> <i>Inkl. oppsparkling mot tiliggende parkett gulv inntil 5 mm.</i> <i>Areal.....</i>	m ²	88,0	.....	.....
22.25.5.05	TH3.11A TEKSTILT BELEGG PÅ GULV <i>Leggemåte: Hellimt</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Type belegg: Ege Epoca eller tilsvarende.</i> <i>Støtdempende underlag: Ikke relevant</i> <i>Undergulv: Betong dekke / avretting.</i> <i>Emisjonskrav til belegget: Ikke relevant</i> <i>Egenskaper ved brannpåvirkning: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Omfang / avgrensning ihht tegning 3014.</i> <i>Inkl tilpasning / renskjæring mot tiliggende vegger.</i> <i>Fritt valg av farge fra leverandørens sortiment.</i> <i>Areal.....</i>	m ²	88,0	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 22:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23	<u>Himlingsarbeider</u>				
23.25	<u>Dekker</u>				
23.25.1	Generelt				
23.25.1.01	CD3.31 LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Objekt: Ikke relevant</i> <i>Lagringssted: Ikke relevant</i> <i>Tid: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum.....</i>	RS			
23.25.2	Cellekontorer mot fasade				
23.25.2.01	CD4.12256A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Faste himlinger og overflatebehandling</i> <i>Lokalisering: Gangareal</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Gipsplater</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: 13 mm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Nedlekting</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Renskåret til målsatt avgrensning.</i> <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> <i>Reguleres</i> <i>Areal.....</i>	m ²	58,0		
23.25.2.02	QK1.21A NEDLEKTING FOR HIMLING <i>Lokalisering: Gangareal</i> <i>Dimensjon: 48x73 mm</i> <i>Underlag: Betong</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Nedlekting for fast gipshimling.</i> <i>Areal.....</i>	m ²	58,5		
23.25.2.03	QK5.12212A PLANE PLATER I HIMLING <i>Materiale: Gipsplate</i> <i>Overflatebehandling: Ubehandlet</i> <i>Utførelse: Skrudd</i> <i>Lokalisering: Gangareal</i> <i>Plateformat: 1200x2400 mm</i> <i>Antall lag: 1 lag</i> <i>Type: Gipsplate med forsnket langkant</i> <i>Underlag: Lekter cc 600 mm</i>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl tilpasning mot eksist gipshimling.</i> <i>Tilpasning mot systemhimling felt.</i></p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> <i>Reguleres</i></p> <p>Areal.....</p>	m ²	58,5	.....	.....
23.25.2.04	<p>CD3.12266A</p> <p>DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL</p> <p><i>Bygningsdel: Himling og innvendig overflate</i></p> <p><i>Lokalisering: Gangareal</i></p> <p><i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i></p> <p><i>Konstruksjon: Systemhimling - perforerte stål kassetter.</i></p> <p><i>Byggeår: Ikke relevant</i></p> <p><i>Materialer: Stål</i></p> <p><i>Dimensjon: Modul 60 x 60 cm</i></p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og farenemometer: Ikke relevant</i></p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl bæreprofiler.</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Demonteres forsiktig for remontering / gjenbruk.</i></p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> <i>Reguleres</i></p> <p>Areal.....</p>	m ²	38,0	.....	.....
23.25.2.05	<p>RD3.1881A</p> <p>SYSTEMHIMLING</p> <p><i>Brannmotstand: Ingen krav</i></p> <p><i>Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A</i></p> <p><i>Lokalisering: Gangareal</i></p> <p><i>Himlingstype: Perforerte stål kassetter/ bæreprofiler- modul 60x60 cm</i></p> <p><i>Type bæresystem: Ikke relevant</i></p> <p><i>Himlingshøyde: 2400 mm</i></p> <p><i>Fri montasjehøyde: 680 mm</i></p> <p><i>Modul: 60x60 cm</i></p> <p><i>Overliggende installasjoner: Ventilasjon / el</i></p> <p><i>Tilstøtende konstruksjoner: Fast gipsplate himling</i></p> <p><i>Overflatebehandling: Eksisterende - lakkert</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder remontering av eksisterende himlingsplater med bæresystem.</i></p> <p>Areal.....</p>	m ²	19,5	.....	.....
23.25.2.06	<p>RD3.81A</p> <p>HULLTAKING I SYSTEMHIMLING</p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i></p> <p><i>Hull for: Ventilasjon / lys</i></p> <p><i>Dimensjon: Ca Ø300 mm</i></p> <p><i>Himlingstype: Perforerte stål kassetter.</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl forsterkning / innlegg 12 mm kryssfiner i plate.</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	18	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23.25.2.07	RD3.21881A TILPASNINGSFELT <i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A</i> <i>Lokalisering: Gangareal</i> <i>Type: Systemhimling - perforerte stål kassetter.</i> <i>Bredde: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder tilpasning mot skrå vegg 45 gr.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Antall plater - reguleres</i> Antall.....	stk	10	.....	.....
23.25.2.08	CD3.31 LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER <i>Lokalisering: Gangareal</i> <i>Objekt: Systemhimling plater 60x60 cm - bæreprofiler</i> <i>Lagingssted: Overlates til den utførende</i> <i>Tid: Tilbasset utføres fremdrift.</i> <i>Andre krav: Nei</i> Rund sum.....	RS			.....
23.25.3	Cellekontorer mot atriet				
23.25.3.01	CD4.12256 RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Faste himlinger og overflatebehandling</i> <i>Lokalisering: Areal mot atriet - 2 atskilte arealer</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Gipsplater</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: 13 mm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Nedlekting</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Renskjæres i definert avgrensning</i> <i>Andre krav: Nei</i> Areal.....	m²	96,0	.....	.....
23.25.3.02	QK1.21A NEDLEKTING FOR HIMLING <i>Lokalisering: Kontorer mot atrium - 2 atskilte areal</i> <i>Dimensjon: 48x73 mm</i> <i>Underlag: Betong dekke</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder nedlekting for fast gipshimling.</i> Areal.....	m²	96,0	.....	.....
23.25.3.03	QK1.21A NEDLEKTING FOR HIMLING <i>Lokalisering: Kontorer mot atrium</i> <i>Dimensjon: 48x73 mm</i> <i>Underlag: Betong dekke</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder nedlekting for fast gipshimling i kurvet skjørt mot atriets.</i> <i>Høyde inntil 500 mm.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som lengde med enhet m</i></p> <p>Lengde</p>	m	5,0	.....	.....
23.25.3.04	<p>QK5.12212A PLANE PLATER I HIMLING</p> <p><i>Materiale: Gipsplate</i> <i>Overflatebehandling: Ubehandlet</i> <i>Utførelse: Skrudd</i></p> <p><i>Lokalisering: Kontorer mot atriets</i> <i>Plateformat: 1200x2400 mm</i> <i>Antall lag: 1 lag</i> <i>Type: Gipsplate med forsenket langkant</i> <i>Underlag: Lekter cc 600 mm</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Tilpasning mot eksisterende gipsplate himling.</i> <i>Tilpasning / kanter mot systemhimling felt.</i></p> <p>Areal.....</p>	m ²	96,0	.....	.....
23.25.3.05	<p>QK5.12212A PLANE PLATER I HIMLING</p> <p><i>Materiale: Gipsplate</i> <i>Overflatebehandling: Ubehandlet</i> <i>Utførelse: Skrudd</i></p> <p><i>Lokalisering: Kontorer mot atriets</i> <i>Plateformat: 1200x2400 mm</i> <i>Antall lag: 1 lag</i> <i>Type: Gipsplate med forsenket langkant</i> <i>Underlag: Lekter cc 600 mm</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder plateledning på kurvet skjørt mot atriets - høyde inntil 500 mm.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som lengde med enhet m</i></p> <p>Lengde</p>	m	5,0	.....	.....
23.25.3.06	<p>CD3.12257A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL</p> <p><i>Bygningsdel: Systemhimlinger</i> <i>Lokalisering: Kontorer mot atriets</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon: Perforerte stål kassetter med bæreprøfler modul 60x60 cm</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Stål</i> <i>Dimensjon: Modul 60 x 60 cm</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder demontering for remontering / gjenbruk.</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	x) Mengdereglar Reguleres Areal.....	m ²	17,0	.....	.....
23.25.3.07	RD3.1881A SYSTEMHIMLING Brannmotstand: Ingen krav Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A Lokalisering: Kontorer mot ariet Himlingstype: Systemhimling - perforerte kassetter / bæreprofiler modul 60 x 60 cm Type bæresystem: Ikke relevant Himlingshøyde: 2400 mm Fri montasjehøyde: 680 mm Modul: 60x60 cm Overliggende installasjoner: Ventilasjon / el / sprinkler Tilstøtende konstruksjoner: Fast gisplate himling Overflatebehandling: Eksist lakkerte plater Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder remontering av demonterte plater. x) Mengdereglar Reguleres Areal.....	m ²	17,0	.....	.....
23.25.3.08	RD3.81A HULLTAKING I SYSTEMHIMLING Lokalisering: Kontorer mot ariet Hull for: Ventilasjon / lys Dimensjon: Ikke relevant Himlingstype: Ikke relevant Andre krav: x) Mengdereglar Reguleres Antall.....	stk	10	.....	.....
23.25.3.09	RD3.21881A TILPASNINGSFELT Brannmotstand: Ingen krav Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A Lokalisering: Kontorer mot ariet Type: Perforerte stål kassetter / bæresystem Bredde: Ikke relevant Andre krav: x) Mengdereglar Antall reguleres Antall.....	stk	10	.....	.....
23.25.3.10	CD3.31 LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Lokalisering: Kontorer mot ariet Objekt: Systemhimling - perforerte kassetter / bæreprofiler Lagringssted: Overlates til den utførende Tid: Tilpasses utførendes fremdrift Andre krav: Nei Rund sum.....	RS			
23.25.4	Kontorlandskap				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23.25.4.01	<p>CD4.12256A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Faste himlinger og overflatebehandling</i> <i>Lokalisering: Kontorlandskap</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Gipsplater</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: 13 mm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Nedfoing</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Renskåret kant -</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl ilpasning / tilslutning til systemhimling felt.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Reguleres</i> Areal.....</p>	m ²	55,0	.....	.....
23.25.4.02	<p>QK1.21A NEDLEKTING FOR HIMLING <i>Lokalisering: Kontorlandskap</i> <i>Dimensjon: 48x73 mm</i> <i>Underlag: Betong</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Nedlekting for fast gipsplate himling.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Reguleres.</i> Areal.....</p>	m ²	55,0	.....	.....
23.25.4.03	<p>QK5.12212A PLANE PLATER I HIMLING <i>Materiale: Gipsplate</i> <i>Overflatebehandling: Ubehandlet</i> <i>Utførelse: Skrudd</i> <i>Lokalisering: Himling i auditorium</i> <i>Plateformat: 1200x2400 mm</i> <i>Antall lag: 1 lag</i> <i>Type: Perforert akustikkplate</i> <i>Underlag: Lekter cc 600 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl. bakenforliggende akustikkduk</i> b) <i>Materialer</i> <i>Perforerte akustikkplater type Gyproc Gyptone Big Line 6 eller tilsvarende. Montert i felt høyde 1,8 m. 13% perforeringsgrad.</i> Areal.....</p>	m ²	55,0	.....	.....
23.25.4.04	<p>CD3.12257A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL <i>Bygningsdel: Systemhimlinger</i> <i>Lokalisering: Kontorlandskap</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon: Perforerte stål kassetter / bæresystem modul 60x60 cm</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Ikke relevant</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder demontering for remontering / gjenbruk.</i> Areal.....	m ²	51,5	.....	.....
23.25.4.05	RD3.1881A SYSTEMHIMLING <i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A</i> <i>Lokalisering: Kontorlandskap</i> <i>Himlingstype: Systemhimling - perforerte stål kassetter modul 60x60 cm</i> <i>Type bæresystem: Eksisterende system</i> <i>Himlingshøyde: 2400 mm</i> <i>Fri montasjehøyde: 680 mm</i> <i>Modul: 60x60 cm</i> <i>Overliggende installasjoner: Ventilasjon / lys / kjøling</i> <i>Tilstøtende konstruksjoner: Fast gipsplate himling</i> <i>Overflatebehandling: Eksist lakkerte plater</i> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder remontering av himlingsplater.</i> Areal.....	m ²	51,5	.....	.....
23.25.4.06	RD3.81A HULLTAKING I SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Hull for: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Himlingstype: Ikke relevant</i> Andre krav: x) <i>Mengderegler</i> <i>Reguleres</i> Antall.....	stk	10	.....	.....
23.25.4.07	RD3.21881A TILPASNINGSFELT <i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A</i> <i>Lokalisering: Kontorlandskap</i> <i>Type: Systemhimling - perforerte stål kassetter 60x60 cm</i> <i>Bredde: Ikke relevant</i> Andre krav: x) <i>Mengderegler</i> <i>Antall reguleres</i> Antall.....	stk	10	.....	.....
23.25.4.08	CD3.31 LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER <i>Lokalisering: Kontorlandskap</i> <i>Objekt: Perforerte stål kassetter / bæreprofiler</i> <i>Lagringssted: Overlates til den utførende</i> <i>Tid: Tilpasses utførendes fremdrift</i> Andre krav: <i>Nei</i> Rund sum.....	RS			.....
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23.25.5	Møterom				
23.25.5.01	CD4.12y RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: {Matrise CD:1}</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Tilgjengelighet: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Ikke relevant</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Areal.....	m ²	100,0		
23.25.5.02	QK1.21A NEDLEKTING FOR HIMLING <i>Lokalisering: Under betong dekke - auditorium.</i> <i>Dimensjon: 48x48 mm</i> <i>Underlag: Betong</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Spikerslag for spilepanel.</i> Areal.....	m ²	70,0		
23.25.5.03	QK1.21A NEDLEKTING FOR HIMLING <i>Lokalisering: Møterom mot atrium</i> <i>Dimensjon: 48x73 mm</i> <i>Underlag: Betong dekke</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gjelder nedlekting for fast gipshimling i kurvet skjørt mot ariet.</i> <i>Høyde inntil 500 mm.</i> x) <i>Mengderegler</i> <i>Mengde måles som lengde med enhet m</i> Lengde.....	m	10,0		
23.25.5.04	QK5.12212A PLANE PLATER I HIMLING <i>Materiale: Gipsplate</i> <i>Overflatebehandling: Ubehandlet</i> <i>Utførelse: Skrudd</i> <i>Lokalisering: Himling i auditorium</i> <i>Plateformat: 1200x2400 mm</i> <i>Antall lag: 1 lag</i> <i>Type: Perforert akustikkplate</i> <i>Underlag: Lekter cc 600 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkl. bakenforliggende akustikkduk</i> b) <i>Materialer</i> <i>Perforerte akustikkplater type Gyproc Gyptone Big Line 6 eller tilsvarende. Montert i felt høyde 1,8 m. 13% perforeringsgrad.</i> Areal.....	m ²	70,0		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23.25.5.05	<p>QK5.12212A PLANE PLATER I HIMLING Materiale: Gipsplate Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd Lokalisering: Møterom mot ariet Plateformat: 1200x2400 mm Antall lag: 1 lag Type: Gipsplate med forsønkent langkant Underlag: Lekter cc 600 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder plateledning på kurvet skjørt mot ariet - høyde inntil 500 mm. x) Mengdereglar Mengde måles som lengde med enhet m Lengde.....</p>	m	10,0	.....	.....
23.25.5.06	<p>CD3.12y DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Bygningsdel: {Matrise CD:1} Lokalisering: Ikke relevant Tilgjengelighet: Ikke relevant Konstruksjon: Ikke relevant Byggeår: Ikke relevant Materialer: Ikke relevant Dimensjon: Ikke relevant Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke relevant Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant Andre krav: Nei Areal.....</p>	m ²	38,0	.....	.....
23.25.5.07	<p>RD3.1881A SYSTEMHIMLING Brannmotstand: Ingen krav Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A Lokalisering: I møterom Himlingstype: Systemhimling, perforerte stål kassetter, bæreprofiler Type bæresystem: Stål - eksisterende Himlingshøyde: 2400 mm Fri montasjehøyde: 680 mm Modul: 60x60 cm Overliggende installasjoner: Ventilasjon, el, sprinkler Tilstøtende konstruksjoner: Fast gipsplate himling Overflatebehandling: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder remonteing / gjenbruk av eksisterende himling. Areal.....</p>	m ²	65,0	.....	.....
23.25.5.08	<p>RD3.81A HULLTAKING I SYSTEMHIMLING Lokalisering: Se tegning Hull for: Ventilasjon / lys Dimensjon: Ca Ø 200 mm Himlingstype: Ikke relevant</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Reguleres Antall.....	stk	10	.....	.....
23.25.5.09	RD3.21881A TILPASNINGSFELT <i>Brannmotstand: Ingen krav</i> <i>Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A</i> <i>Lokalisering: Møterom</i> <i>Type: Systemhimling - perforerte stål kassetter, bæreprofiler.</i> <i>Bredde: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Reguleres Lengde.....	m	10,0	.....	.....
23.25.5.10	CD3.31 LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Objekt: Ikke relevant</i> <i>Lagringssted: Ikke relevant</i> <i>Tid: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i> Rund sum.....	RS			.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 23:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
24	<u>Fast bygginnredning</u>				
24.27	<u>Fast inventar</u>				
24.27.1	Kjøkken / vannpost				
24.27.1.01	RL1.1239A INNREDNING Type: Skap Kjernemateriale: Trefiberplate type MDF Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Dører lakkert / melamin. Skrog sider melamin overflate. Lokalisering: Kjøkken / vannpost. Anvendelse: Kjøkkenskap for vannkjøler. Dimensjoner: Bredde 150 cm Underlag: Ikke relevant Festemåte: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl 2 bøylehåndtak i rustfritt stål. c) Utførelse Type Ikea "Kungsbacka" eller tilsvarende. Ventilajonsrist i dør 50x30 mm 2 stk Antall	stk	1	.....	.....
24.27.1.02	RL1.4918A INNREDNING Type: Benkeplate Kjernemateriale: Corian - farge fritt valg Overflatemateriale: Som hovedmateriale Overflatebehandling: Ubehandlet Lokalisering: Kjøkken / vannpost Anvendelse: Kjøkken / vannpost m/ underlimt rustfri kum Dimensjoner: 600x1550 mm Underlag: Kjøkken skap Festemåte: Skrudd underside Andre krav: c) Utførelse Mål kontrolleres på stedet. Antall	stk	1	.....	.....
24.27.1.03	UT2.1123461 OPPVASK/UTSLAGSENHET – KOMPLETT Type: Oppvaskkum Montasje: Nedfelt for underliming Materiale: Stål, syrefast Lokalisering: Kjøkken / vannpost Dimensjon kummer: 46 x 41 x 29 cm Farge (UT, y1.2): Ikke relevant Type batteri: Ikke relevant Type koblingsledninger: Ikke relevant Type avstegningsventiler for blandebatteri: Ikke relevant Type avstegningsventil for oppvaskmaskin: Ikke relevant Type avløpsventil: Pop-up ventil Type utløpsrør: Ikke relevant Type vannlås: Ikke relevant Veggrosett: Ikke relevant Andre krav: Nei Antall	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 24:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25	<u>BYGNINGSMESSIG ARBEID FOR VVS-INSTALLASJONER</u>				
25.1	CH1.90A HULLTAKING Materiale: Trevirke, gips, metall Metode: Valgfri Lokalisering: Sprinklerrør - 8. etg. Type konstruksjon/bygningsdel: Lettvegger, lydvegger, brannvegger Dimensjon hull: - Tykkelse: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også medtas lydtetting av hull etter gjennomføring av rør. Rørdimensjoner: DN25 - DN65 x) Mengderegler Posten avregnes. Antall hulltakinger.....	stk	10	.....	.....
25.2	CH1.90A HULLTAKING Materiale: Trevirke, gips, metall Metode: Valgfri Lokalisering: Kjølebærerledning - 8. etg. Type konstruksjon/bygningsdel: Lettvegger, lydvegger, brannvegger Dimensjon hull: - Tykkelse: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også medtas lydtetting av hull etter gjennomføring av rør. Rørdimensjoner: 15mm - 35mm. x) Mengderegler Posten avregnes. Antall hulltakinger.....	stk	10	.....	.....
25.3	CH1.90A HULLTAKING Materiale: Trevirke, gips, metall Metode: Valgfri Lokalisering: ventilasjonskanaler - 8.etg. Type konstruksjon/bygningsdel: Lettvegger, lydvegger, brannvegger Dimensjon hull: - Tykkelse: -				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det skal også medtas lydtepping av hull etter gjennomføring av kanaler.</p> <p>Kanaldimensjoner: Ø125 - Ø315.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten avregnes.</p> <p>Antall hulltakinger.....</p>	stk	30	.....	.....
25.4	<p>CH1.70A HULLTAKING</p> <p><i>Materiale: Gips</i> <i>Metode: Valgfri</i> <i>Lokalisering: 8. etg.</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Fast himling</i> <i>Dimensjon hull: Inntil Ø400</i> <i>Tykkelse: -</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Sirkulære hull tilpasset luftfordelingsutstyr.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten avregnes</p> <p>Antall hulltakinger.....</p>	stk	30	.....	.....
25.5	<p>CH1.70A HULLTAKING</p> <p><i>Materiale: Gips</i> <i>Metode: Valgfri</i> <i>Lokalisering: 8. etg.</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Fast himling</i> <i>Dimensjon hull: Inntil 600x600</i> <i>Tykkelse: -</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Rektangulære hull i fast himling tilpasset luftfordelingsutstyr.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten avregnes.</p> <p>Antall hulltakinger.....</p>	stk	10	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 25:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
26	<p><u>- BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER FOR DE ELEKTRISKE ANLEGG</u></p> <p>26.00 BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER FOR DE ELEKTRISKE ANLEGG -----</p> <p>Utarbeidet av: Ing Rasmussen & Strand AS Drammensveien 130C 0277 Oslo</p> <p>Telefon 22 56 27 20.</p> <p>Følgende arbeider utføres av hovedentreprenøren:</p>				
26.1	<p>SPIKERSLAG FOR FESTE AV INSTALLASJONER For feste av bokser, ovner, kabelbaner etc. oppsettes spikerslag etter el. entreprenørens anvisninger. Det regnes med bord ca. 20x100mm - lengde 60cm, for hvert spikerslag, festes til stenderverk .</p>	stk	10	.....	.....
26.2	<p>UTSKJÆRING FOR INNFELT BOKS I gipsvegger og tak - Ø ca. 80 mm - oppgis av el.inst.</p>	stk	20	.....	.....
26.3	<p>CH1.70A HULLTAKING <i>Materiale: Gips</i> <i>Metode: Valgfri</i></p> <p>Lokalisering: I gipsplatevegger for gjennomføring av kabler. Type konstruksjon/bygningsdel: Lettvegger, lydvegger. Dimensjon hull: Ø100mm Tykkelse: ca. 120mm Andre krav:</p> <p>a) Det medtas lydtetting av hull etter at kabler er lagt. x) Post avregnes</p>	stk	10	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 26:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
31	<u>SANITÆR</u> KAPITTELSAMMENDRAG: Summer overføres fra delkapitler og sum føres til hovedsammenstilling 312 Ledningsnett: 314 Armatur: SUM KAPITTEL 31: SYSTEMOVERSIKT/ORIENTERING <i>Det er i dagens bygg plassert en oppvaskmaskin med 12mm Cu KV og VV tilkoblet ved rom 852. Det skal plasseres et minikjøkken på andre siden av veggen. Arbeidet krever innkapping på eksisterende rør og legging av nye rør til minikjøkkenet. Det skal leveres et blandebatteri til minikjøkkenet og det skal tilkobles KV til en vannkjøler levert av BH. I tillegg må avløp med vannlås tilknyttes kjøkkenbenk.</i>				
31.2	<u>Ledningsnett</u> Alle rør og rørdeler, samt klammer med oppheng skal være inkludert i enhetsprisen. I massene er det oppgitt lengden av rette rør. Entreprenøren skal selv beregne det riktige antallet rørdeler, klammer, oppheng etc. som må til for å få et komplett driftsklart anlegg. .				
31.2.1	UB1.812005151 INNKAPPING OG TILKOBLING AV VANNLEDNING MED TRØR - INNENDØRS <i>Skjøt: Valgfri Materiale hovedledning: Kobber Materiale avgreningsledning: Kobber Lokalisering: 8. etg. - rom 852. Dimensjoner, hovedledning/avgreningsledning: 12mm, 12mm Trykk: PN10 Andre krav: Nei Antall.....</i>	stk	2		
31.2.2	UB1.119512400 INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT <i>Type vannledning: Kaldt og varmt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: I vegg Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri</i>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
31.2.3	<p>Lokalisering: 8. etg. - minikjøkken rom 852 Ledningsstrek: Ikke angitt Trykk: PN 10 Dimensjon: 12 mm Materialkvalitet: Tilfredstille kravene i NS 1756 Andre krav: Nei Lengde.....</p> <p>UB2.1123199011 INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Formål: Avløpsledning Materiale: PP Plassering: I bygning Montasje: Valgfritt Skjøt: Muffeskjøt Lokalisering: 8. etg. - rom 852 Pakningstype: EPDM Trykk: Ikke angitt Dimensjon: 50 mm Materialkvalitet: Ikke angitt Andre krav: Nei Lengde.....</p>	m	3,0	.....	.....
31.2.4	<p>UG8.1A Tilkobling til sluttbrukerutstyr Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten gjelder 1 stk vannkjøler i benk levert av Byggherre, og som tilknyttes av rørlegger. Antall.....</p>	m	2,0	.....	.....
31.4	<p>Armatyr Armatyr med samme post og/eller funksjon skal om mulig leveres av samme fabrikat og type.</p>	stk	1	.....	.....
31.4.1	<p>UC1.31161 INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Kobberlegering Skjøt: Gjengeskjøt Lokalisering: 8. etg. - rom 852 Materialkvalitet: Monteres i kopperledning Overflatebehandling: Ikke angitt Temperaturområde: 4 - 70 oC Trykk: PN 10 Dimensjon, tilkoblinger: 12 mm Dokumentasjon: Ikke angitt Andre krav: Nei Antall.....</p>	stk	2	.....	.....
31.4.2	<p>UF4.21510 BLANDEBATTERI UTEN TERMOSTAT Anvendelse: Kjøkken Betjening: Ettgreps med hendel Trykkstøtdempning: Uspesifisert Lokalisering: 8. etg. - rom 852</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
31.4.3	<i>Utforming: Med høy tut</i> <i>Materiale: Forkrommet</i> <i>Tilbehør: -</i> <i>Plassering: På benk</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	1	.....	.....
	UF8.43 VANNLÅS <i>Type vannlås: For oppvaskkum uten tilkobling for oppvaskmaskin</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - rom 852</i> <i>Materiale: Ikke angitt</i> <i>Dimensjon inn: 32mm</i> <i>Dimensjon ut: 50mm</i> <i>Plassering: I kjøkkenbenk</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 31:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
33	<u>BRANNSLOKKING</u>				
33.2	<u>Installasjon for brannslukking med sprinkler</u>				
	KAPITTELSAMMENDRAG: Summer overføres fra delkapitler og sum føres til hovedsammenstilling				
	3320 Sprinkler generelt:				
	3322 Ledningsnett:				
	3324 Armaturer:				
	SUM KAPITTEL 332:				
	SYSTEMOVERSIKT/ORIENTERING <i>Oslo Tinghus ble oppført i 1987 etter BF87. I dag er 8. etg. delvis sprinklet, hvor sprinklingen tilhører tidligere brannceller mot glassgård som har som formål å begrense brannutvikling mot glassgård. I 2 av disse tidligere branncellene skal planløsning endres, og sprinkler skal justeres etter ny planløsning. For info: se vedlegg "Notat Branntekniske tiltak ved ombygging av plan 8" datert 20.04.2018. Tiltak 2 i dette notatet skal utføres.</i>				
	<i>Fra 2 ulike sjakter føres DN65 stålrør inn i henholdsvis eksisterende rom 860 og rom 884. Rør må tappes ned, og deretter kappes og plugges ved inngang til rommene. Sprinklerrør med tilhørende oppheng, deler og sprinklerhoder som ligger innenfor disse to rommene rives. Nye rør med sprinklerhoder tilpasset ny planløsning legges, og anlegget må så fylles opp og luftes ut.</i>				
	<i>Arbeidet medfører at anlegget må tappes ned og plugges slik at øvrige deler av anlegget kan fylles opp på nytt og dermed være operativt mens arbeidet pågår.</i>				
	<i>Arbeidstegninger vil bli utarbeidet før oppstart av arbeidene. Alle mengder vurderes som justerbare inntil arbeidstegninger foreligger.</i>				
	ANLEGGSKRITERIER ETC.				
	Standarder, normer, retningslinjer, anvisninger, lover og forskrifter:				
	<ul style="list-style-type: none"> • Melding HO-1/99 Sprinkler temaveiledning. • NS EN 12845 Faste brannslukkesystemer - 				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Automatiske sprinklersystemer - Dimensjonering og installering.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entreprenøren og hans personell skal ha nødvendige sertifikater for varme arbeider. • Entreprenøren og hans personell skal tilknytte seg en faglig person med kompetanse på sprinkleranlegg for å kunne montere sprinkleranlegget. <p>KRAV TIL GODKJENNING OG KOMPETANSE Entreprenøren skal ha tilstrekkelig kompetanse for utførelse av sprinkleranlegg, og sørge for at nødvendig opplæring er gjennomført før arbeidet igangsettes. Dersom entreprenøren ikke selv besitter tilstrekkelig kompetanse, skal de tilknytte seg en ekstern person som ivaretar oppgaven gjennom hele anleggsperioden.</p> <p>Der anlegg skal FG godkjennes, stilles særlige krav til godkjenning og sertifisering av personell. Personell som tilfredsstiller disse kravene anses å ha tilstrekkelig kompetanse uten videre dokumentasjon.</p> <p>Dokumentasjon som viser at kompetansekravene er tilfredsstillende, skal fremlegges som del av entreprenørens KS-system.</p>				
33.2.0	<u>Sprinkler generelt</u>				
33.2.0.1	<p>UNDERLAG FOR SOM BYGGET TEGNINGER Entreprenøren skal inntegne endringer av utførelsen på et sett tegningskopier og oversende tegningskopiene til RIV i god tid før overlevering av endelig FDV-dokumentasjon</p> <p>Tegninger "som bygget" vil deretter bli utarbeidet av RIV og skal inngå som del av FDV dokumentasjon</p>	RS			.....
33.2.0.2	<p>UL2.1430A MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING <i>Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 10 mm</i> <i>Antall linjer: 3</i> <i>Antall tegn per linje: Valgfritt</i> <i>Lokalisering: I 8. etg.</i> <i>Materiale i merke: Selvklebende merker av plast</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Selvklebende merker av plast skal dekke hele rørets diameter.</p> <p>Merking foretas i samsvar med TFM</p> <p>x) <i>Mengdereglar</i> Posten avregnes</p> <p><i>Rundsum.....</i></p>	stk	10	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
33.2.0.3	<p>SLUTTATTEST Før overtakelse av anlegget skal entreprenøren fremlegge en sluttattest for sprinkleranlegget, der det fremgår at anlegget er ferdigstilt i samsvar med alle relevante krav i sprinklerforskriftene (det regelverk anlegget er bygget etter). Erklæringen skal også inneholde en detaljert beskrivelse og begrunnelse for alle eventuelle avvik fra kravene.</p>	RS			.....
33.2.0.4	<p>AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: FDV leveres i henhold til beskrivelse i bok 0.</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum.....</i></p>	RS			.....
33.2.0.5	<p>AQ4.292A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL <i>ANLEGG: SPRINKLERANLEGG</i> <i>PERSONELL: DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSPERSONELL</i> <i>Beskrivelse av opplæringen: Opplæringen foretas med basis i ferdig FDV-instruks. Brukeropplæringen skal koordineres sammen med øvrige entrepriser.</i> <i>Opplæringens varighet: Opplæringen utføres på 1 time.</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Tidspunkt: I forbindelse med ferdigbefaring.</p> <p><i>Rund sum.....</i></p>	RS			.....
33.2.2	<p><u>Ledningsnett</u></p> <p>For rør og deler til og med DN 50 benyttes gjengede rør etter NS 5587 mellomserie eller tilsvarende. Rør og deler fra og med DN 65 skal være etter NS 582 normaltykkelse. Alle rør og rørdeler skal være inkludert samt oppheng.</p> <p>Såvel røroppheng som opphengets fester skal kunne oppta de belastninger som er angitt i regelverket(NS EN 12845), og ingen del av opphenget/festet må ved disse belastninger nå sin flytgrense. Opphenget skal være justerbart og det skal være betryggende sikret mot korrosjon.</p> <p>Det skal legges særlig vekt på en pen utførelse av åpne rør. Oppheng og klammersystem skal fremlegges for og godkjennes av RIV før montasjen starter.</p> <p>Monteringen gjelder horisontal og vertikal montasje.</p>				
33.2.2.1	<p>CD4.11332A RIVING - LENGDE <i>Bygningsdel: Installasjon for brannslukking med sprinkler</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - i himling i rom 860 og 884.</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Stålrør</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: DN25 - DN65</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Anlegget må tappes ned før riving</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Riving inkluderer røroppheng og rørdeler.</p>				
33.2.2.1.1	Dimensjon: DN 25	m	38,0	.....	.....
33.2.2.1.2	Dimensjon: DN 32	m	8,0	.....	.....
33.2.2.1.3	Dimensjon: DN 40	m	11,0	.....	.....
33.2.2.1.4	Dimensjon: DN 50	m	15,0	.....	.....
33.2.2.1.5	Dimensjon: DN 65	m	18,0	.....	.....
33.2.2.2	<p>UBA Innendørs rørledninger <i>Andre krav:</i> b) <i>Materialer</i> Alle deler av røranlegget inkludert oppheng skal leveres i samsvar med kravene i NS-EN 12845. c) <i>Utførelse</i> Det skal sørges for drenering av alle rørledninger. e) <i>Prøving og kontroll</i></p> <p>Nytt rørnett i anlegget skal trykkprøves med vann i minst 2 h med et trykk på minst 15 bar, eller 1,5 ganger det største trykket som kan oppnås i anlegget (begge verdier målt ved anleggets kontrollventiler), avhengig av hvilken verdi er størst.</p> <p>Enhver feil som oppdages, f.eks permant deformasjon, brudd eller lekkasje, skal utbedres, og prøvingen gjentas.</p> <p>Det skal sørges for at ingen av systemets komponenter utsettes for høyere trykk enn det som produsenten har anbefalt.</p>				
33.2.2.3	<p>UB1.31114325332 INNENDØRS RØRLEDNING - BRANNSLOKKING - KOMPLETT <i>Slokkeanlegg/-medium: Sprinkler</i> <i>Materiale: Stål</i> <i>Plassering: I himling</i> <i>Montasje: Horisontalt</i> <i>Skjøt: Gjenget skjøt</i> <i>Lokalisering: Stålrør for våte sprinkleranlegg</i> <i>Ledningsstrekke: Ikke angitt</i> <i>Trykk: PN16</i></p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
33.2.2.4	<p>Materialkvalitet: Sveiste stålrør, mellomserie, EN10255 Dimensjon: DN25 Andre krav: Nei Lengde</p> <p>UB1.31114325332 INNENDØRS RØRLEDNING - BRANNSLOKKING - KOMPLETT Slokkeanlegg/-medium: Sprinkler Materiale: Stål Plassering: I himling Montasje: Horisontalt Skjøt: Gjenget skjøt Lokalisering: Stålrør for våte sprinkleranlegg Ledningsstrek: Ikke angitt Trykk: PN16 Materialkvalitet: Sveiste stålrør, mellomserie, EN10255 Dimensjon: DN32 Andre krav: Nei Lengde</p>	m	40,0		
33.2.2.5	<p>UB1.31114325332 INNENDØRS RØRLEDNING - BRANNSLOKKING - KOMPLETT Slokkeanlegg/-medium: Sprinkler Materiale: Stål Plassering: I himling Montasje: Horisontalt Skjøt: Gjenget skjøt Lokalisering: Stålrør for våte sprinkleranlegg Ledningsstrek: Ikke angitt Trykk: PN16 Materialkvalitet: Sveiste stålrør, mellomserie, EN10255 Dimensjon: DN40 Andre krav: Nei Lengde</p>	m	17,0		
33.2.2.6	<p>UB1.31114325332 INNENDØRS RØRLEDNING - BRANNSLOKKING - KOMPLETT Slokkeanlegg/-medium: Sprinkler Materiale: Stål Plassering: I himling Montasje: Horisontalt Skjøt: Gjenget skjøt Lokalisering: Stålrør for våte sprinkleranlegg Ledningsstrek: Ikke angitt Trykk: PN16 Materialkvalitet: Sveiste stålrør, mellomserie, EN10255 Dimensjon: DN50 Andre krav: Nei Lengde</p>	m	8,0		
33.2.2.7	<p>UB1.31114325334 INNENDØRS RØRLEDNING - BRANNSLOKKING - KOMPLETT Slokkeanlegg/-medium: Sprinkler Materiale: Stål Plassering: I himling Montasje: Horisontalt Skjøt: Rilleskjøt</p>	m	12,0		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
33.2.2.8	<p><i>Lokalisering: Stålrør for våte sprinkleranlegg</i> <i>Ledningsstrek: Valgfritt</i> <i>Trykk: PN16</i> <i>Materialekvalitet: Sømløse stålrør, normaltykke, EN10216-2</i> <i>Dimensjon: DN65</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde.....</i></p> <p>CD1.221A TØMMING <i>Installasjon: Rørledning</i> <i>Medium: Væske</i> <i>Lokalisering: Sprinklersentral</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Type medium, spesifisert: Vann</i> <i>Dimensjon: Ikke angitt</i> <i>Mengde: Ikke angitt.</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Eksisterende anlegg må tappes ned og plugges før rivearbeider i 8. etasje påbegynnes.</p> <p>Kun korte avbrudd i forbindelse med innkapp tillates. Nødvendig antall nedtappinger for opprettholdelse av drift i byggeperioden medtas.</p> <p><i>Rund sum.....</i></p>	m	22,0		
33.2.2.9	<p>UL1.12152432A TETTHETSPRØVING AV INNENDØRS TRYKKRØR <i>Rørledningsanlegg: Sprinkleranlegg</i> <i>Materiale: Stål</i> <i>Prøvemedium: Vann</i> <i>Lokalisering: Stålrør for sprinkleranlegg</i> <i>Prøvmetsode: Tetthetsprøving med vann</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Nytt røرنett i anlegget skal trykkprøves med vann i minst 2 h med et trykk på minst 15 bar, eller 1,5 ganger det største trykket som kan oppnås i anlegget (begge verdier målt ved anleggets kontrollventiler), avhengig av hvilken verdi er størst.</p> <p><i>Antall prøver.....</i></p>	RS			
33.2.2.10	<p>UL1.4215243A OPPFYLLING MED ARBEIDSMEDIUM <i>Arbeidsmedium: Ubehandlet vann</i> <i>Rørledningsanlegg: Sprinkleranlegg</i> <i>Rørmateriale: Stål</i> <i>Lokalisering: Sprinklersentral</i> <i>Dimensjon: Ikke angitt</i> <i>Blandingsforhold: Ikke angitt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Nødvendig oppfylling for drift under arbeidsperiode medtas.</p> <p><i>Mengde.....</i></p>	RS			

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
33.2.4	<u>Armat</u>				
33.2.4.1	CD4.14332 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Installasjon for brannsløkking med sprinkler</i> <i>Lokalisering: 8. etg - rom 860 og 884</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer.</i> <i>Materialer: Sprinkler, hengende</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: DN15</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Anlegget må tappes ned før riving.</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	25	.....	.....
33.2.4.2	UE2.11112532 SPRINKLER <i>Sprinkleranlegg: Våtanlegg</i> <i>Type sprinkler: Spraysprinkler</i> <i>Plassering: Innfelt/synlig montasje i tak</i> <i>Følsomhetsgrad: Standard-respons A</i> <i>Utløsningstemperatur: 68 C</i> <i>Lokalisering: 8. etg - rom 852, 854, 856, 860, 884, 886, 888, 890 og 892</i> <i>K-faktor: 80</i> <i>Trykk: Ikke angitt</i> <i>Gjengedimensjon (DN): DN15</i> <i>Overflatebehandling: Hvit</i> <i>Dekkskive/pyntering (ved innfelling): 2-delt dekkskive</i> <i>Beskyttelse: Nei</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	32	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 33:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36	<u>LUFTBEHANDLING</u>				
	KAPITTELSAMMENDRAG: Summer overføres fra delkapitler og sum føres til hovedsammenstilling				
	360 Luftbehandling generelt:				
	362 Kanalnett:				
	364 Utstyr for luftfordeling:				
	366 Isolasjon:				
	SUM KAPITTEL 36:				
	SYSTEMOVERSIKT/ORIENTERING <i>Eksisterende ventilasjon i plan 8 er utført ved at ulike områder blir betjent fra hovedkanaler i sjakter som er plassert i nærhet av området de betjener. Med ny planløsning, skal eksisterende ventilasjon i de berørte områdene rives. Dette gjelder eksisterende kanalnett med tilhørende luftfordelingskomponenter. Nytt kanalnett tilpasset ny planløsning skal monteres, og nye luftbehandlingskomponenter skal monteres i samsvar med ny himlingsplan.</i>				
	<i>Arbeidstegninger vil bli utarbeidet før oppstart av arbeidene. Alle mengder vurderes som justerbare inntil arbeidstegninger foreligger.</i>				
	ANLEGGSKRITERIER ETC.				
	TETTHET - KANALER OG UTSTYR Største tillatte luftlekkasje ved et prøvingstrykk på 400 Pa skal tilfredstille kravene i tetthetsklasse B dersom ikke annet er oppgitt i den enkelte post.				
	Dette kravet gjelder for: <ul style="list-style-type: none"> kanalanlegget alt utstyr montert i kanalanlegget 				
	GJELDENE KRAV Standarder, normer, retningslinjer, anvisninger, lover og forskrifter: <ul style="list-style-type: none"> Plan- og bygningsloven - plbl. Arbeidstilsynets veiledning om klima og luftkvalitet på arbeidsplassen, best. nr. 444. 				
	INNREGULERING				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Entreprenøren har ansvaret for at anlegget blir innregulert i henhold til spesifiserte luftmengder. Entreprenøren skal kontrollregne anlegget med hensyn på innregulering og eventuelt varsle RIV ved mengdekontroll dersom anlegget ikke er tilfredstillende for innregulering.				
36.0	<u>Luftbehandling generelt</u>				
36.0.1	UNDERLAG FOR SOM BYGGET TEGNINGER Entreprenøren skal inntegne endringer av utførelsen på et sett tegningskopier og oversende tegningskopiene til RIV i god tid før overlevering av endelig FDV-dokumentasjon Tegninger "som bygget" vil deretter bli utarbeidet av RIV og skal inngå som del av FDV dokumentasjon	RS			.....
36.0.2	RQ2.1400A MERKING AV KANAL <i>Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 10 mm</i> <i>Antall linjer: Valgfritt</i> <i>Antall tegn per linje: Valgfritt</i> <i>Lokalisering: kanaler - 8.etg.</i> <i>Skiltmateriale: Plast selvklebende</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hovedføringer tilluft/avtrekk. c) <i>Utførelse</i> Luftbehandlingsanlegget skal merkes i. h. t. TFM. x) <i>Mengderegler</i> Posten avregnes.				
	<i>Antall.....</i>	stk	14	.....	.....
36.0.3	RQ2.21300A MERKING AV KANALUTSTYR <i>Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 8 mm</i> <i>Antall linjer: Valgfritt</i> <i>Antall tegn per linje: Valgfritt</i> <i>Lokalisering: Kanalanlegg - 8.etg.</i> <i>Skiltmateriale: Plast selvklebende</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alle utstyrskomponenter. c) <i>Utførelse</i> Luftbehandlingsanlegget skal merkes i. h. t. TFM. Spjeldmerking skal på forhånd avtales med RIV/byggherre. Fargekoder i.h.t. NS 5575. x) <i>Mengderegler</i> Posten avregnes				
	<i>Antall.....</i>	stk	20	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.0.4	<p>RQ2.22121A MERKING AV SKJULT KANALUTSTYR <i>Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 4 mm</i> <i>Antall linjer: 2</i> <i>Antall tegn per linje: 1 - 10</i> <i>Lokalisering: Kanalanlegg - 8.etg.</i> <i>Skiltmateriale: Graverte skilt</i> <i>Montasje: Under himling/på inspeksjonsluke</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Alle utstyrskomponenter.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Luftbehandlingsanlegget skal merkes i. h. t. TFM. Spjeldmerking skal på forhånd avtales med RIV/byggherre. Fargekoder i.h.t. NS 5575.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten avregnes.</p> <p><i>Antall.....</i></p>	stk	10	.....	.....
36.0.5	<p>VE8.51 MÅLING AV STØYNIVÅ FRA VENTILASJONSANLEGG <i>Lokalisering: I rom</i> <i>Omfang (andel av totalt antall rom): Det skal utføres måling av støy i rom, eventuelt omgivelser. Målingene skal avtales med RIV på forhånd. Det skal gjennomføres flere målinger og rapport sendes RIV/byggherre.</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall.....</i></p>	stk	3	.....	.....
36.0.6	<p>VE8.131A INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG <i>Lokalisering: Hele bygget</i></p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Det skal medtas komplett ny innregulering fra sjakt for alle fordelinger som blir berørt av arbeidet. I dette inngår ny innregulering av både nye og eksisterende komponenter.</p> <p>Før igangkjøring og innregulering skal entreprenøren utarbeide en plan for gjennomføring. Planen skal inneholde angivelse av viktige aktiviteter og fremdrift. Anlegget skal innreguleres etter "Fellesnordiske regler for innregulering av ventilasjonsanlegg".</p> <p>Alle innreguleringsspjeld skal registreres m.h.p. trykkfall over spjeldet, luftmengde samt statisk trykk i kanalen før eller etter spjeldet. I målepunkt for hovedluftmengder skal statisk trykk registreres. Registreringen skal inngå i innreguleringsrapporten.</p> <p>Luftmengdene i anlegget skal innreguleres innenfor en toleranse på $\pm 15\%$ av prosjekterte luftmengder inklusive målefeil.</p> <p>e) <i>Prøving og kontroll</i></p> <p>Protokoll fra innregulering skal foreligge senest ved ferdigmelding av anlegget.</p> <p>Antall.....</p>	stk	1	.....	.....
36.0.7	<p>AU4.1</p> <p>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</p> <p><i>Dokumentasjonskrav: FDV leveres i henhold til beskrivelse i bok 0.</i></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Rund sum.....</p>	RS			.....
36.0.8	<p>AQ4.292A</p> <p>OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL</p> <p><i>ANLEGG: LUFTBEHANDLING</i></p> <p><i>PERSONELL: DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSPERSONELL</i></p> <p><i>Beskrivelse av opplæringen: Opplæringen foretas med basis i ferdig FDV-instruks. Brukeropplæringen skal koordineres sammen med øvrige entrepriser.</i></p> <p><i>Opplæringens varighet: Opplæringen utføres på 1 time.</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Tidspunkt: I forbindelse med ferdigbefaring.</p> <p>Rund sum.....</p>	RS			.....
36.0.9	<p>AQ4.42A</p> <p>PRØVEDRIFT</p> <p><i>ANLEGG: VVS-ANLEGG</i></p> <p><i>Beskrivelse: Prøvedriften skal dokumentere at de tekniske anlegg fungerer i henhold til spesifikasjonene og gjeldende regler og standarder.</i></p> <p><i>Periode: 6 måneder</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Prøvedriften har til hensikt å gi entreprenøren mulighet til å teste og innstille anleggene under virkelig bruk ved varierte belastninger.</p> <p>I prøvedriftsperioden skal entreprenøren ha ansvar for drift og vedlikehold av kontraktsarbeidene.</p> <p>Byggherren vil imidlertid ha eget driftspersonell på bygget som i denne perioden skal læres opp og høste erfaring etter kyndig rettledning av entreprenørene for de enkelte anlegg.</p> <p>Energiforbruk i prøvedriftsperioden blir dekket av byggherren/brukeren.</p> <p><i>Prøvedrift, komplett.....</i></p>	RS			.....
36.2	<p><u>Kanalnett</u></p> <p>LAGRING</p> <p>Kanalene skal leveres byggeplass rengjort og avfettet. Under lagring og i montasjetiden skal kanalene være tildekket med beskyttelseslokk. Kanalene skal ikke lagres ute uten at forsvarlig overdekning er etablert. Monterte kanaler og utstyr skal være forseglert inntil anlegget tas i bruk. Dersom kanalanlegget ikke har vært tilfredsstillende tildekket i byggeperioden, skal entreprenøren for egen regning foreta nødvendig rengjøring av anlegget.</p> <p>RENSELUKER</p> <p>Renseluker for inspeksjon og rengjøring av kanalnettet er medtatt i denne beskrivelsen. Der luker ikke er inntegnet, skal plassering og omfang avtales med RIV etter opphenging av kanaler. For isolert kanal benyttes isolert luke.</p>				
36.2.1	<p>CD4.11362A</p> <p>RIVING - LENGDE</p> <p><i>Bygningsdel: Kanalnett for luftbehandling</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg - i himling</i></p> <p><i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i></p> <p><i>Materialer: Galvanisert stål</i></p> <p><i>Byggeår: Ikke relevant</i></p> <p><i>Dimensjon: Ø 125</i></p> <p><i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i></p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke angitt</i></p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Riving inkluderer kanaldeler.</p> <p><i>Lengde.....</i></p>	m	54,0	.....	.....
36.2.2	<p>CD4.11362A</p> <p>RIVING - LENGDE</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Bygningsdel: Kanalnett for luftbehandling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - i himling</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Galvanisert stål</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ø 160</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke angitt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Riving inkluderer kanaldeler.</p> <p><i>Lengde</i></p>	m	30,0	.....	.....
36.2.3	<p>CD4.11362A RIVING - LENGDE <i>Bygningsdel: Kanalnett for luftbehandling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - i himling</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Galvanisert stål</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ø 200</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke angitt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Riving inkluderer kanaldeler.</p> <p><i>Lengde</i></p>	m	80,0	.....	.....
36.2.4	<p>CD4.11362A RIVING - LENGDE <i>Bygningsdel: Kanalnett for luftbehandling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - i himling</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Galvanisert stål</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ø 250</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke angitt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Riving inkluderer kanaldeler.</p> <p><i>Lengde</i></p>	m	64,0	.....	.....
36.2.5	<p>CD4.11362A RIVING - LENGDE <i>Bygningsdel: Kanalnett for luftbehandling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - i himling</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Galvanisert stål</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ø 315</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke angitt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Riving inkluderer kanaldeler. <i>Lengde</i>	m	24,0	.....	.....
36.2.6	CD4.14362 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Kanalnett for luftbehandling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - i himling</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Lyddemper på ventilasjonsanlegg</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ø 125-Ø 200 - Lengde 300 mm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke angitt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
36.2.6.1	Dimensjon: ø 125 - lengde 300 mm	stk	28	.....	.....
36.2.6.2	Dimensjon: ø 160 - lengde 300 mm	stk	3	.....	.....
36.2.6.3	Dimensjon: ø 200 - lengde 300 mm	stk	9	.....	.....
36.2.7	CD4.14362 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Kanalnett for luftbehandling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - over himling</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Lyddemper på ventilasjonsanlegg</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ø 200 - Lengde 900-1200 mm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter: Ikke angitt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
36.2.7.1	Dimensjon: ø 200 - lengde 900 mm	stk	1	.....	.....
36.2.7.2	Dimensjon: ø 200 - lengde 1200 mm	stk	1	.....	.....
36.2.8	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: Ø 125</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde</i>	m	62,0	.....	.....
36.2.9	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: Ø 160</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Lengde</i>	m	34,0	.....	.....
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.2.10	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: Ø 200 Andre krav: Nei Lengde.....	m	70,0	.....	.....
36.2.11	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: Ø 250 Andre krav: Nei Lengde.....	m	52,0	.....	.....
36.2.12	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: Ø 315 Andre krav: Nei Lengde.....	m	54,0	.....	.....
36.2.13	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: ø125 Vinkel: 15 grader Andre krav: Nei Antall.....	stk	5	.....	.....
36.2.14	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: ø160 Vinkel: 15 grader Andre krav: Nei Antall.....	stk	1	.....	.....
36.2.15	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: ø315				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.2.16	<i>Vinkel: 15 grader</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall.....</i> VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: ø125</i> <i>Vinkel: 30 grader</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall.....</i>	stk	2	.....	.....
36.2.17	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: ø160</i> <i>Vinkel: 30 grader</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall.....</i>	stk	7	.....	.....
36.2.18	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: ø200</i> <i>Vinkel: 30 grader</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall.....</i>	stk	2	.....	.....
36.2.19	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: ø250</i> <i>Vinkel: 30 grader</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall.....</i>	stk	2	.....	.....
36.2.20	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: ø315</i> <i>Vinkel: 30 grader</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall.....</i>	stk	4	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.2.21	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: ø125 Vinkel: 45 grader Andre krav: Nei Antall.....	stk	14	.....	.....
36.2.22	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: ø160 Vinkel: 45 grader Andre krav: Nei Antall.....	stk	11	.....	.....
36.2.23	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: ø200 Vinkel: 45 grader Andre krav: Nei Antall.....	stk	17	.....	.....
36.2.24	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: ø250 Vinkel: 45 grader Andre krav: Nei Antall.....	stk	8	.....	.....
36.2.25	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: ø315 Vinkel: 45 grader Andre krav: Nei Antall.....	stk	8	.....	.....
36.2.26	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: ø125</i> <i>Vinkel: 90 grader</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	8	.....	.....
36.2.27	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: ø160</i> <i>Vinkel: 90 grader</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	9	.....	.....
36.2.28	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: ø200</i> <i>Vinkel: 90 grader</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	9	.....	.....
36.2.29	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: ø250</i> <i>Vinkel: 90 grader</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	2	.....	.....
36.2.30	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: ø315</i> <i>Vinkel: 90 grader</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	7	.....	.....
36.2.31	VB3.13103 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Valgfri</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon: Hovedkanal 250, påstikk ø 250</i> <i>Andre krav: Nei</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.2.32	<p>Antall.....</p> <p>VB3.13103 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Valgfri Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: Hovedkanal 315, påstikk ø 315 Andre krav: Nei</p>	stk	2	.....	.....
36.2.33	<p>Antall.....</p> <p>VB3.13103 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Valgfri Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: Hovedkanal ø 630, påstikk ø 315 Andre krav: Nei</p>	stk	7	.....	.....
36.2.34	<p>Antall.....</p> <p>VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon 1: ø 160 Dimensjon 2: ø 125 Andre krav: Nei</p>	stk	2	.....	.....
36.2.35	<p>Antall.....</p> <p>VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon 1: ø 200 Dimensjon 2: ø 125 Andre krav: Nei</p>	stk	4	.....	.....
36.2.36	<p>Antall.....</p> <p>VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon 1: ø 200 Dimensjon 2: ø 160 Andre krav: Nei</p>	stk	5	.....	.....
36.2.37	<p>Antall.....</p> <p>VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem</p>	stk	6	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon 1: ø 200</i> <i>Dimensjon 2: ø 200</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	1	.....	.....
36.2.38	VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon 1: ø 250</i> <i>Dimensjon 2: ø 125</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	2	.....	.....
36.2.39	VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon 1: ø 250</i> <i>Dimensjon 2: ø 200</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	4	.....	.....
36.2.40	VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon 1: ø 250</i> <i>Dimensjon 2: ø 250</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	1	.....	.....
36.2.41	VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon 1: ø 315</i> <i>Dimensjon 2: ø 160</i> <i>Andre krav: Nei</i> Antall	stk	7	.....	.....
36.2.42	VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i> <i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon 1: ø 315</i> <i>Dimensjon 2: ø 200</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.2.43	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p> <p>VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL</p> <p><i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i></p> <p><i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon 1: ø 315</i> <i>Dimensjon 2: ø 250</i></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	7	.....	.....
36.2.44	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p> <p>VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL</p> <p><i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i></p> <p><i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon 1: ø 315</i> <i>Dimensjon 2: ø 315</i></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	7	.....	.....
36.2.45	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p> <p>VB3.16113 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL</p> <p><i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i></p> <p><i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon 1: ø 160</i> <i>Dimensjon 2: ø 125</i></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	1	.....	.....
36.2.46	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p> <p>VB3.16113 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL</p> <p><i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i></p> <p><i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon 1: ø 200</i> <i>Dimensjon 2: ø 125</i></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	9	.....	.....
36.2.47	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p> <p>VB3.16113 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL</p> <p><i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Skjøtemetode: Pakningssystem</i> <i>Tetthetsklasse: C</i></p> <p><i>Lokalisering: I bygningen</i> <i>Dimensjon 1: ø 200</i> <i>Dimensjon 2: ø 160</i></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	1	.....	.....
		stk	6	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.2.48	VB3.16113 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon 1: ø 250 Dimensjon 2: ø 200 Andre krav: Nei Antall.....	stk	1	.....	.....
36.2.49	VB3.16113 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon 1: ø 315 Dimensjon 2: ø 200 Andre krav: Nei Antall.....	stk	2	.....	.....
36.2.50	VB3.16113 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon 1: ø 315 Dimensjon 2: ø 250 Andre krav: Nei Antall.....	stk	6	.....	.....
36.2.51	VB3.17113 SIRKULÆR ENDEBUNN PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C Lokalisering: I bygningen Dimensjon: ø 315 Andre krav: Nei Antall.....	stk	1	.....	.....
36.2.52	VE7.13111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk Lokalisering: 8. etg. - rom 870 Største tillatte trykkfall: 10 pa Luftmengde: 300 m ³ /h Minste lydempningskrav i dB ved gitte frekvenser: HZ 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 2 9 10 16 28 45 26 15 Dimensjon: Ø 160 - lengde 600 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Rektangulær lydtemper med sirkulær anslutning for lavtbyggende utførelse				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.2.53	<p>Antall.....</p> <p>VE7.13111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk Lokalisering: 8. etg. - rom 860, 864 og 884 Største tillatte trykkfall: 10 pa Luftmengde: 550 m3/h Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser: HZ 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 3 4 7 13 24 34 17 12 Dimensjon: Ø 200 mm - lengde 600 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Rektangulær lyddemper med sirkulær anslutning for lavtbyggende utførelse</p>	stk	1	.....	.....
36.2.54	<p>Antall.....</p> <p>VE7.13111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk Lokalisering: 8. etg. - rom 870 Største tillatte trykkfall: 10 pa Luftmengde: 750 m3/h Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser: HZ 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 2 7 11 17 27 27 17 12 Dimensjon: Ø 250 mm - lengde 600 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Rektangulær lyddemper med sirkulær anslutning for lavtbyggende utførelse</p>	stk	6	.....	.....
36.2.55	<p>Antall.....</p> <p>VE7.13111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk Lokalisering: 8. etg. - rom 864 Største tillatte trykkfall: 10 pa Luftmengde: 1100 m3/h Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser: HZ 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 3 5 10 19 32 50 34 22 Dimensjon: Ø 315 mm - lengde 900 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Rektangulær lyddemper med sirkulær anslutning for lavtbyggende utførelse</p>	stk	5	.....	.....
36.2.56	<p>Antall.....</p> <p>VE7.13111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Sirkulær, rett</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Brannklasse: Ingen</i> <i>Kapsling: Galvanisert stål</i> <i>Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - rom 864</i> <i>Største tillatte trykkfall: 10 pa</i> <i>Luftmengde: 1100 m3/h</i> <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser: HZ 63</i> <i>125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 4 8 16 25 41 50 45 32</i> <i>Dimensjon: Ø 315 mm - lengde 1200 mm</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Rektangulær lydtemper med sirkulær anslutning for lavtbyggende utførelse</p>				
36.2.57	<p>VE7.21A INSPEKSJONS- OG RENSELUKE I VENTILASJONSKANAL <i>Lokalisering: 8. etg.</i> <i>Dimensjon: For kanal inntil ø315</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det skal monteres renseluger på kanalnettet</p>	stk	1		
36.2.58	<p>x) <i>Mengdereglar</i> Regulerbar post</p>	stk	10		
36.2.59	<p>VE8.21A INSTALLASJONSKONTROLL AV VENTILASJONSANLEGG <i>Lokalisering: I bygget</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Ytelsesprøving og installasjonskontroll av ventilasjonssystemer skal tilfredsstillere kravene i NS-EN 12599.</p>	stk	1		
36.4	<p>VE8.121 TETTHETSPRØVING AV VENTILASJONSKANALER <i>Lokalisering: I 8. etg.</i> <i>Andel av kanalmassen som skal prøves (i prosent): 30 %</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	1		
36.4	<p>Utstyr for luftfordeling</p> <p>Ventiler plasseres i henhold til himlingsplan eller målsatt tegning.</p> <p>Ventiler med samme funksjon og/eller plassering skal være av samme fabrikat og serie.</p> <p>Krav til støy fra ventiler inkluderer en romdempning på 4 dB(A).</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.4.1	CD4.14364 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Utstyr for luftfordeling</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - I eksisterende himling</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Tilluftsventil med plenumskammer</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: ø 125 mm - ø 200 mm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke angitt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
36.4.1.1	Dimensjon kanalanslutning: ø 125 mm	stk	8	.....	.....
36.4.1.2	Dimensjon kanalanslutning: ø 160 mm	stk	10	.....	.....
36.4.1.3	Dimensjon kanalanslutning: ø 200 mm	stk	8	.....	.....
36.4.2	CD4.14364 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Utstyr for luftfordeling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - på vegg i rom 871, 872, 873 og 874</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Tilluftsventil</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: ø 125 mm kanalanslutning</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke angitt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall.....</i>	stk	4	.....	.....
36.4.3	CD4.14364 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Utstyr for luftfordeling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - i eksisterende fast himling</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Sirkulær avtrekksventil</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: ø 125 mm - ø 200 mm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke angitt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
36.4.3.1	Dimensjon: ø 125 mm	stk	30	.....	.....
36.4.3.2	Dimensjon: ø 160 mm	stk	7	.....	.....
36.4.3.3	Dimensjon: ø 200 mm	stk	10	.....	.....
36.4.4	CD4.14364 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Utstyr for luftfordeling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - i systemhimling rom 875</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer.</i> <i>Materialer: Rektangulær avtrekksventil</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: 400 x 200 mm kanalanslutning</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke angitt</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Antall.....</i>	stk	1	.....	.....
36.4.5	CD4.14364 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Utstyr for luftfordeling</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - i kanalnett</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Kombinasjon reguleringsspjeld/lydfelle</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: ø125 - ø200 - Lengde 300mm</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke angitt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
36.4.5.1	Dimensjon: ø125 - lengde 300 mm	stk	7	.....	.....
36.4.5.2	Dimensjon: ø160 - lengde 300 mm	stk	2	.....	.....
36.4.5.3	Dimensjon: ø200 - lengde 300 mm	stk	5	.....	.....
36.4.6	UD5.31415A KJØLEENHET <i>Type: Kjølebaffel med tilluft</i> <i>Medium: Vann</i> <i>Materialer: Galvanisert stål</i> <i>Lokalisering: 8. etg</i> <i>Montasje: Himlingsintegrert</i> <i>Dimensjon tilkoblinger: Ø 125</i> <i>Dokumentasjon: Ikke angitt</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Farge: Hvit Ramme og kant i galvanisert stål Justerbare lameller i plast Leveres med integrert trykkuttak for luftmengdemåling. Spredningsmønster skal kunne endres fritt.				
36.4.6.1	<i>Lokalisering: rom 854, 856, 886, 888, 890 og 892</i> <i>Mål LxB: 600 x 600 mm</i> <i>Kjøleeffekt: Ca. 200 W.</i> <i>Luftmengde: Ca. 70-100 m3/h</i>	stk	6	.....	.....
36.4.6.2	<i>Lokalisering: rom 875</i> <i>Mål LxB: 1200 x 600 mm</i> <i>Kjøleeffekt: Ca. 400 W</i> <i>Luftmengde: Ca. 100 m3/h</i>	stk	2	.....	.....
36.4.6.3	<i>Lokalisering: rom 860 og 870</i> <i>Mål LxB: 1800 x 600 mm</i> <i>Kjøleeffekt: Ca. 600 W</i> <i>Luftmengde: Ca. 125 m3/h</i>	stk	8	.....	.....
36.4.7	VE2.211209A AVTREKKSVENTIL <i>Form: Sirkulær</i> <i>Materiale Lakkert stål</i> <i>Tilbehør: Uspesifisert</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Montasje: For montasje i fast himling</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg - cellekontorer og kopirom.</i></p> <p><i>Luftmengde: 70 - 120m³/h</i></p> <p><i>Lydkrav: 25 dB(A), 115 m³/h og dp=50Pa</i></p> <p><i>Dimensjon på ventil: ø125</i></p> <p><i>Dimensjon på kanalanslutning: ø125</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Kontrollventil i lakkert stål</p> <p style="padding-left: 40px;">Farge: hvit.</p> <p>Antall.....</p>	stk	28		
36.4.8	<p>VE2.211209A</p> <p>AVTREKKSVENTIL</p> <p><i>Form: Sirkulær</i></p> <p><i>Materiale Lakkert stål</i></p> <p><i>Tilbehør: Uspesifisert</i></p> <p><i>Montasje: For montasje i fast himling</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg - rom 852 og 873</i></p> <p><i>Luftmengde: 110 - 200m³/h</i></p> <p><i>Lydkrav: 25 dB(A), 150 m³/h og dp=60Pa</i></p> <p><i>Dimensjon på ventil: ø160</i></p> <p><i>Dimensjon på kanalanslutning: ø160</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Kontrollventil i lakkert stål</p> <p style="padding-left: 40px;">Farge: hvit.</p> <p>Antall.....</p>	stk	2		
36.4.9	<p>VE2.211272A</p> <p>AVTREKKSVENTIL</p> <p><i>Form: Sirkulær</i></p> <p><i>Materiale Lakkert stål</i></p> <p><i>Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak</i></p> <p><i>Montasje: Montert i himling</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg - rom 860 og 862.</i></p> <p><i>Luftmengde: 180 - 320m³/h</i></p> <p><i>Lydkrav: 25 dB(A), 320 m³/h og dp=30Pa</i></p> <p><i>Dimensjon på ventil: ø250</i></p> <p><i>Dimensjon på kanalanslutning: ø200</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Farge: hvit.</p> <p style="padding-left: 40px;">Ventilfront leveres i stål.</p> <p style="padding-left: 40px;">Ventilkropp leveres i aluminium.</p> <p style="padding-left: 40px;">Plenumkammer leveres i galvanisert utførelse.</p> <p style="padding-left: 40px;">Demonterbar frontplate med perforering.</p> <p>Antall.....</p>	stk	3		
36.4.10	<p>VE2.211279A</p> <p>AVTREKKSVENTIL</p> <p><i>Form: Sirkulær</i></p> <p><i>Materiale Lakkert stål</i></p> <p><i>Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak</i></p> <p><i>Montasje: Montert i fast himling</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg - rom 860, 858 og 864</i></p> <p><i>Luftmengde: 320 - 450m³/h</i></p> <p><i>Lydkrav: 25 dB(A), 450 m³/h og dp=40Pa</i></p> <p><i>Dimensjon på ventil: ø315</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dimensjon på kanalanslutning: ø250</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Farge: hvit.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Ventilfront leveres i stål.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Ventilkropp leveres i aluminium.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Plenumkammer leveres i galvanisert utførelse.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Demonterbar frontplate med perforering.</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	4		
36.4.11	<p>VE2.212279A</p> <p>AVTREKKSVENTIL</p> <p><i>Form: Kvadratisk</i></p> <p><i>Materiale Lakkert stål</i></p> <p><i>Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak</i></p> <p><i>Montasje: For montasje i systemhimling</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg - rom 875</i></p> <p><i>Luftmengde: 90 - 170m3/h</i></p> <p><i>Lydkrav: 25 dB(A), 170 m3/h og dp=30Pa</i></p> <p><i>Dimensjon på ventil: ø200</i></p> <p><i>Dimensjon på kanalanslutning: ø160</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Farge: Hvit</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Front, himlingsplate og ventilkropp leveres i stål.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Leveres med demonterbar frontplate.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Kvadratisk mønster i fronten.</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	2		
36.4.12	<p>VE2.213279A</p> <p>AVTREKKSVENTIL</p> <p><i>Form: Rektangulær</i></p> <p><i>Materiale Lakkert stål</i></p> <p><i>Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak</i></p> <p><i>Montasje: For montasje i systemhimling</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg - rom 875</i></p> <p><i>Luftmengde: 120 - 270m3/h</i></p> <p><i>Lydkrav: 25 dB(A), 270 m3/h og dp=30Pa</i></p> <p><i>Dimensjon på ventil: ø250</i></p> <p><i>Dimensjon på kanalanslutning: ø200</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Farge: Hvit</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Front, himlingsplate og ventilkropp leveres i stål.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Leveres med demonterbar frontplate.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Kvadratisk mønster i fronten.</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	1		
36.4.13	<p>VE2.212279A</p> <p>AVTREKKSVENTIL</p> <p><i>Form: Kvadratisk</i></p> <p><i>Materiale Lakkert stål</i></p> <p><i>Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak</i></p> <p><i>Montasje: For montasje i systemhimling</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg - rom 870 og 872</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk			

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Luftmengde: 180 - 310 m³/h Lydkrav: 25 dB(A), 310 m³/h og dp=30Pa Dimensjon på ventil: ø315 Dimensjon på kanalanslutning: ø250 Andre krav: b) Materialer Farge: Hvit Front, himlingsplate og ventilkropp leveres i stål. Leveres med demonterbar frontplate. Kvadratisk mønster i fronten.</p>				
36.4.14	<p>Antall.....</p> <p>VE2.111279A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Sirkulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i fast himling Lokalisering: 8. etg - rom 877 Luftmengde: 115 m³/h Lydkrav: 25 dB(A), 115 m³/h og dp=30Pa Dimensjon på tillufts-enhet: ø 160 Dimensjon på kanalanslutning: ø 125 Andre krav: b) Materialer Ventilfront leveres i stål. Ventilkropp leveres i aluminium. Plenumskammer i galvanisert utførelse. Leveres med demonterbar frontplate med perforering. Farge: Hvit</p>	stk	4		
36.4.15	<p>Antall.....</p> <p>VE2.111279A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Sirkulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i fast himling Lokalisering: 8. etg - rom 864 Luftmengde: 250 m³/h Lydkrav: 25 dB(A), 250 m³/h og dp=50Pa Dimensjon på tillufts-enhet: ø 250 Dimensjon på kanalanslutning: ø 200 Andre krav: b) Materialer Ventilfront leveres i stål. Ventilkropp leveres i aluminium. Plenumskammer i galvanisert utførelse. Leveres med demonterbar frontplate med perforering. Farge: Hvit</p>	stk	1		
	<p>Antall.....</p>	stk	2		

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.4.16	<p>VE2.115279A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON <i>Form: Rektangulær</i> <i>Materiale Lakkert stål</i> <i>Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak</i> <i>Montasje: Montert i systemhimling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - rom 852, 873 og 875</i> <i>Luftmengde: 170 m3/h</i> <i>Lydkrav: 26 dB(A), 170 m3/h og dp=30Pa</i> <i>Dimensjon på tillufts-enhet: ø 200</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: ø 160</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Front, himlingsplate og ventil-kropp leveres i stål. Plenums-kammer leveres i galvanisert utførelse. Skal leveres med demonterbar frontplate med perforering og rotasjonsmønster. Farge: Hvit.</p>				
	Antall.....	stk	6	.....	.....
36.4.17	<p>VE2.115279A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON <i>Form: Rektangulær</i> <i>Materiale Lakkert stål</i> <i>Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak</i> <i>Montasje: Montert i systemhimling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - rom 858, 860, 862, 864, 870 og 884</i> <i>Luftmengde: 220 m3/h</i> <i>Lydkrav: 25 dB(A), 225 m3/h og dp=30Pa</i> <i>Dimensjon på tillufts-enhet: ø 250</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: ø 200</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Front, himlingsplate og ventil-kropp leveres i stål. Plenums-kammer leveres i galvanisert utførelse. Skal leveres med demonterbar frontplate med perforering og rotasjonsmønster. Farge: Hvit.</p>				
	Antall.....	stk	10	.....	.....
36.4.18	<p>VE2.115279A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON <i>Form: Rektangulær</i> <i>Materiale Lakkert stål</i> <i>Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak</i> <i>Montasje: Montert i systemhimling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - rom 860</i> <i>Luftmengde: 335 m3/h</i> <i>Lydkrav: 25 dB(A), 335 m3/h og dp=30Pa</i> <i>Dimensjon på tillufts-enhet: ø315</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: ø250</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p>Front, himlingsplate og ventil kropp leveres i stål. Plenums-kammer leveres i galvanisert utførelse. Skal leveres med demonterbar frontplate med perforering og rotasjonsmønster. Farge: Hvit.</p> <p><i>Antall</i></p>	stk	2	.....	.....
36.4.19	<p>VE4.122122A</p> <p>SPJELD</p> <p><i>Type: Bladspjeld</i> <i>Funksjon: Regulering (VAV)</i> <i>Tetthetsklasse: 1</i> <i>Spjeldstyring: Elektrisk styring</i> <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - rom 862</i> <i>Dimensjon: Ø 160 mm</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Apparatet leveres som en sammensatt enhet bestående av regulerings-spjeld og måle/reguleringsenhet. Enheden skal leveres ferdig forinnstilt for spesifisert luftmengdeområde, og med romtermostat, regulator og motor for 0 -10V styresignal. Enheden skal kunne tvangskjøres på maks./min. av forinnstilt verdi ved hjelp av potensiometere under driftsfasen. Hvert rom bygges opp med varierende antall tilluft- og fraluftsenheter styrt fra felles romføler.</p> <p>Anslutningsdimensjon: Ø 160 mm Kapasitet: 75 - 500 m³/h. Maks. trykkf. v/ åpent spjeld og 500 m³/h: 100 Pa</p> <p>Maks lydeffekt til kanal ved 500 m³/h og 100 Pa trykkfall over enheten: HZ 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 69 67 55 43 35 31 26 20</p> <p><i>Antall</i></p>	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.4.20	<p>VE4.122122A SPJELD <i>Type: Bladspjeld</i> <i>Funksjon: Regulering (VAV)</i> <i>Tetthetsklasse: 1</i> <i>Spjeldstyring: Elektrisk styring</i> <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - rom 864</i> <i>Dimensjon: Ø 200 mm</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Apparatet leveres som en sammensatt enhet bestående av reguleringsspjeld og måle/reguleringsenhet. Enheten skal leveres ferdig forinnstilt for spesifisert luftmengdeområde, og med romtermostat, regulator og motor for 2 -10V styresignal. Enheten skal kunne tvangskjøres på maks./min. av forinnstilt verdi ved hjelp av potensiometere under driftsfasen. Hvert rom bygges opp med varierende antall tilluft- og fraluftsenheter styrt fra felles romføler.</p> <p>Anslutningsdimensjon: Ø 200 mm. Kapasitet: 100 - 800 m³/h. Maks. trykkf. v/ åpent spjeld og 800 m³/h: 100 Pa.</p> <p>Maks lydeffekt til kanal ved 800 m³/h og 100 Pa trykkfall over enheten: HZ 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 67 66 54 46 42 43 30 22</p> <p><i>Antall</i></p>	stk	2	.....	.....
36.4.21	<p>VE4.122122A SPJELD <i>Type: Bladspjeld</i> <i>Funksjon: Regulering (VAV)</i> <i>Tetthetsklasse: 1</i> <i>Spjeldstyring: Elektrisk styring</i> <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - rom 858</i> <i>Dimensjon: Ø 250 mm</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Apparatet leveres som en sammensatt enhet bestående av reguleringsspjeld og måle/reguleringsenhet. Enheten skal leveres ferdig forinnstilt for spesifisert luftmengdeområde, og med romtermostat, regulator og motor for 2 -10V styresignal. Enheten skal kunne tvangskjøres på maks./min. av forinnstilt verdi ved hjelp av potensiometere under driftsfasen. Hvert rom bygges opp med varierende antall tilluft- og fraluftsenheter styrt fra felles romføler.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Antall</i>.....</p> <p>Anslutningsdimensjon: Ø 250 mm. Kapasitet: 100 - 800 m³/h. Maks. trykkf. v/ åpent spjeld og 800 m³/h: 100 Pa.</p> <p>Maks lydeffekt til kanal ved 800 m³/h og 100 Pa trykkfall over enheten: HZ 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 67 66 54 46 42 43 30 22</p>	stk	2	.....	.....
36.4.22	<p>XJ1.219993A GIVER <i>Type: CO2 og Temperatur</i> <i>Tilkobling til buss-system: Se spesifisering under</i> <i>Kommunikasjonsprotokoll: Se spesifisering under</i> <i>Kapslingsgrad: IP44</i> <i>Lokalisering: I bygning</i> <i>Anvendelse: CO2 og temperaturgiver, for rommontering.</i> <i>Medium: -</i> <i>Toleranse: ± 35 ppm, ± 1 °C</i> <i>Montasje: På vegg</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • CO2 og temperaturgiver for regulering av luftmengde og styring av romvarme. • Settpunkt for temperatur og CO2 skal kunne stilles lokalt og fra SD-anlegg. • Kommunikasjonsprotokoll i samsvar med øvrige komponenter for romregulering (BACnet). <p>Giver med tilkobling til undersentral eller lokal områdekontroller. For regulering av VAV enheter. VAV-enheter skal reguleres etter "Optimizer -prinsipp". Giveren skal ha Skjult settpunktsinnstilling, display som viser CO2 nivå og temperatur, måleområde temperatur 0 - 50 °C, CO2 0 - 2000 ppm - stillbart, Kapslingsgrad ≥ IP 20 . CO2 -sensoren skal være Selvkalibrerende. Levetid på min. 15 år. Målenøyaktighet ±35 ppm i hele levetiden.</p> <p>Posten omfatter komplett giver med nødvendig utstyr for styring og regulering, samt kommunikasjon med undersentral. Ferdig montert.</p>	stk	3	.....	.....
36.4.23	<p>VE4.111012A SPJELD <i>Type: Irisspjeld</i> <i>Funksjon: Innregulering</i> <i>Tetthetsklasse: Valgfri</i> <i>Spjeldstyring: Manuell innstilling</i> <i>Materiale: Galvanisert stål</i></p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering: 8. etg. - rom 870</i> <i>Dimensjon: Ø 160 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Med målestasjon.</p> <p><i>Luftmengde: 150-360 m³/h</i> <i>Beg.trykkfall maks.: 10 Pa</i> <i>Arbeidsområde min.: 55 Pa</i> <i>Maks lydnivå til kanal:</i> HZ 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 3 44 42 40 39 37 26 24</p> <p><i>Antall.....</i></p>	stk	1		
36.4.24	<p>VE4.111012A SPJELD <i>Type: Irisspjeld</i> <i>Funksjon: Innregulering</i> <i>Tetthetsklasse: Valgfri</i> <i>Spjeldstyring: Manuell innstilling</i> <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - rom 860, 864 og 884</i> <i>Dimensjon: Ø 200 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Med målestasjon.</p> <p><i>Luftmengde: 250 - 680 m³/h</i> <i>Beg.trykkfall maks.: 10 Pa</i> <i>Arbeidsområde min.: 60 Pa</i> <i>Maks lydnivå til kanal:</i> HZ 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 3 53 44 43 43 40 33 30</p> <p><i>Antall.....</i></p>	stk	4		
36.4.25	<p>VE4.111012A SPJELD <i>Type: Irisspjeld</i> <i>Funksjon: Innregulering</i> <i>Tetthetsklasse: Valgfri</i> <i>Spjeldstyring: Manuell innstilling</i> <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - rom 870</i> <i>Dimensjon: Ø 250 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Med målestasjon.</p> <p><i>Luftmengde: 400 - 950 m³/h</i> <i>Beg.trykkfall maks.: 10 Pa</i> <i>Arbeidsområde min.: 90 Pa</i> <i>Maks lydnivå til kanal:</i> HZ 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 3 59 47 44 44 41 33 24</p> <p><i>Antall.....</i></p>	stk	1		
36.4.26	<p>VE4.111012A SPJELD <i>Type: Irisspjeld</i> <i>Funksjon: Innregulering</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Tetthetsklasse: Valgfri</i> <i>Spjeldstyring: Manuell innstilling</i> <i>Materiale: Galvanisert stål</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - Korridor</i> <i>Dimensjon: Ø 315 mm</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Med målestasjon. <i>Luftmengde: 575 -1350 m³/h</i> <i>Beg.trykkfall maks.: 10 Pa</i> <i>Arbeidsområde min.: 70 Pa</i> <i>Maks lydnivå til kanal:</i> HZ 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 3 49 45 44 47 40 42 27</p>				
	Antall.....	stk	2	.....	.....
36.6	<u>Isolasjon</u>				
36.6.1	<p>CD4.11366 RIVING - LENGDE <i>Bygningsdel: Isolasjon av installasjon for luftbehandling</i> <i>Lokalisering: Fordelingskanaler for tilluft</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Lamellmatte med overflate av armert aluminiumsfolie.</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Tykkelse: 25 mm - Kanaldim.: Ø 200 - Ø 315</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Nei</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>				
36.6.1.1	Kanaldimensjon: Ø 200 Tykkelse: 25 mm	m	40,0	.....	.....
36.6.1.2	Kanaldimensjon: Ø 250 Tykkelse: 25 mm	m	32,0	.....	.....
36.6.1.3	Kanaldimensjon: Ø 315 Tykkelse: 25 mm	m	12,0	.....	.....
36.6.2	<p>SB2.3112114222 UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED MINERALULL - LENGDE <i>Omfang/kanaldel: Kanal inklusive deler</i> <i>Type produkt: Lamellmatter</i> <i>Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting</i> <i>Tykkelse: 25 mm</i> <i>Lokalisering: Fordelingskanaler for tilluft</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: Ikke angitt</i> <i>Kanalstørrelse: Ø 200 - Ø 315</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>				
36.6.2.1	Kanaldimensjon: Ø 200	m	35,0	.....	.....
36.6.2.2	Kanaldimensjon: Ø 250	m	20,0	.....	.....
36.6.2.3	Kanaldimensjon: Ø 315	m	30,0	.....	.....
36.6.3	<p>SB7.31A BRANNBESKYTTELSE AV KANALER</p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Materiale: Mineralull</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg. - Ut av sjakt</i></p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper: Brannisolering A60</i></p> <p><i>Kanaldimensjon: Ø315</i></p> <p><i>Tykkelse: 60 mm</i></p> <p><i>Lengde: 2000 mm</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>All isolasjon skal forsegles i snittflater og skjøter.</i></p> <p><i>Lengde</i></p>	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 36:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
37	<p><u>KOMFORTKJØLING</u></p> <p>KAPITTELSAMMENDRAG: Sommer overføres fra delkapitler og sum føres til hovedsammenstilling</p> <p>370 Komfortkjøling generelt: </p> <p>372 Ledningsnett: </p> <p>374 Armaturer: </p> <p>375 Utstyr: </p> <p>376 Isolasjon: </p> <p>SUM KAPITTEL 37: (overføres)</p> <p>SYSTEMOVERSIKT/ORIENTERING <i>Det eksisterende systemet er et vannbasert kjølesystem med temperaturer tur/retur på 17/14 C. Passive kjølebafler betjener rom 860, 875, 882 og 884 i 8.etg. Total kapasitet i eksisterende anlegg i 8. etasje er 5,8 kW.</i> <i>Anlegget må tappes ned og alle eksisterende kjølebafler og rør i rom som inngår i tiltaket skal rives. Passive kjølebafler skal erstattes med aktive kjølebafler (post 36.4.6). Disse kjølebaflene skal betjene rom 854, 856, 860, 870, 875, 886, 888, 890 og 892. I denne leveransen medtas nye rør til aktive kjølebafler og komponenter for innregulering, avstegning og styring av kjøleenhetene.</i> <i>Arbeidstegninger vil bli utarbeidet før oppstart av arbeidene.</i> <i>Alle mengder vurderes som justerbare inntil arbeidstegninger foreligger.</i></p> <p>IGANGKJØRING Før igangkjøring av anlegget skal entreprenøren kontrollere at tilknyttede systemer er i normal drift og at aktuelle driftsbetingelser er oppfylt, slik at anlegget kan igangkjøres under relevante driftsforhold. Dersom dette ikke kan tilfredsstilles, skal igangkjøring avventes til relevante driftsforhold oppstår - normalt når kjølebehov oppstår om våren. Rapport fra igangkjøring skal foreligge RIV for kontroll senest ved ferdigmelding eller senest 1 uke etter oppstart dersom igangkjøring utsettes.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
37.0	<p>FUNKSJONSPRØVING Entreprenøren skal utføre funksjonskontroll av anlegget. Rapport skal foreligge sammen med igangkjøringsrapport.</p> <p><u>Komfortkjøling generelt</u></p> <p>Utstyr med samme post og/eller funksjon skal om mulig leveres av samme fabrikat og type.</p>				
37.0.1	<p>UNDERLAG SOM BYGGET TEGNINGER Endreprenøren skal inntegne endringer av utførelsen på et sett tegningskopier og oversende tegningskopiene til RIV i god tid før overlevering av endelig FDV-dokumentasjon.</p>				
37.0.2	<p>Tegninger "som bygget" vil deretter bli utarbeidet av RIV og skal inngå som del av FDV dokumentasjon.</p> <p>UL2.1430A MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING <i>Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 10 mm Antall linjer: 3 Antall tegn per linje: Valgfritt Lokalisering: 8. etg. Materiale i merke: Selvklebende merker av plast Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Selvklebende merker av plast skal dekke hele rørets diameter.</p> <p>Merking foretas i samsvar med TFM.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Posten avregnes.</p>	RS			.....
37.0.3	<p>UL2.21300A MERKING AV INNENDØRS VENTIL MED SKILT <i>Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 8 mm Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt Lokalisering: I 8. etg. Skiltmateriale: Plast med graverte tall og bokstaver. Sort tekst på hvit bunn. Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Merking foretas i samsvar med TFM.</p> <p>Følgende komponenter skal merkes med graverte skilt festet til ventilen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle ventiler for avstengning og innregulering • Ventiler over himling skal i tillegg merkes med skilt under himlingen. <p>Fargekoding etter NS 813.</p>	stk	10	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	x) <i>Mengdereglar</i> Posten avregnes. <i>Antall</i>	stk	20	.....	.....
37.0.4	UL1.61122431A INNREGULERING AV INNENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG <i>Rørledningsanlegg: Kjøleanlegg</i> <i>Rørmateriale: Stål</i> <i>Innregulering: Utbalansering av sirkulerende væskemengde</i> <i>Lokalisering: 8. etg.</i> <i>Dimensjon: Variabel</i> <i>Lengde ledning for angitt dimensjon: Ikke angitt</i> <i>Prøvmingsmetode: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det skal medtas komplett ny innregulering fra sjakt. I dette inngår ny innregulering av både nye og eksisterende komponenter. e) <i>Prøving og kontroll</i> Protokoll fra innregulering skal foreligge senest ved ferdigmelding av anlegget. <i>Rund sum</i>				
37.0.5	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: FDV leveres i henhold til beskrivelse i bok 0.</i> <i>Andre krav: Nei</i> <i>Rund sum</i>	RS			.....
37.0.6	AQ4.222A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL <i>ANLEGG: VVS-ANLEGG</i> <i>PERSONELL: DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSPERSONELL</i> <i>Beskrivelse av opplæringen: Opplæringen foretas med basis i ferdig FDV-instruks. Brukeropplæringen skal koordineres sammen med øvrige entrepriser.</i> <i>Opplæringens varighet: Opplæringen utføres på 1 time</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tidspunkt: I forbindelse med ferdigbefaring. <i>Rund sum</i>	RS			.....
37.0.7	AQ4.42A PRØVEDRIFT <i>ANLEGG: VVS-ANLEGG</i> <i>Beskrivelse: Prøvedriften skal dokumentere at de tekniske anlegg fungerer i henhold til spesifikasjonene og gjeldende regler og standarder.</i> <i>Periode: 6 måneder</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Prøvedriften har til hensikt å gi entreprenøren mulighet til å teste og innstille anleggene under virkelig bruk ved varierte belastninger.	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Prøvedrift, komplett.....</i></p> <p>I prøvedriftsperioden skal entreprenøren ha ansvar for drift og vedlikehold av kontraktsarbeidene.</p> <p>Byggherren vil imidlertid ha eget driftspersonell på bygget som i denne perioden skal læres opp og høste erfaring etter kyndig rettledning av entreprenørene for de enkelte anlegg. Energiforbruk i prøvedriftsperioden blir dekket av byggherren/brukeren.</p>				
37.2	<p><u>Ledningsnett</u></p> <p>KJØLEBÆRERLEDNING rør i pressfittingsystem. Rør og rørdeler i galvanisert stål.</p> <p>Kjølebærerledningene klammres med preisolerte klammer.</p> <p>Alle rør og rørdeler, samt klammer med oppheng skal være inkludert i enhetsprisen.</p> <p>I massene er det oppgitt lengden av rette rør. Entreprenørens skal selv beregne det riktige antallet rørdeler, klammer, oppheng etc. som må til for å få et komplett driftsklart anlegg.</p> <p>Alle lavpunkter skal ha dreneringsventil. På alle høypunkter skal det monteres lufteventil med avstengningsventil. Alle hovedkurser og opplegg forsynes med avstengningsventiler og reguleringsventiler med måleuttak.</p> <p>Ved gjennomføringer som ligger skjult over himling etc. skal gjennomføringer tettes ved gjenstøping med godkjent brannmasse, og utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p> <p>Kuldebærerledninger skal trykkprøves før isolering.</p> <p>Røranlegget skal rengjøres før idriftsettelse.</p>	RS			.....
37.2.1	<p>CD4.11372A</p> <p>RIVING - LENGDE</p> <p><i>Bygningsdel: Ledningsnett for komfortkjøling</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg - i himling</i></p> <p><i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i></p> <p><i>Materialer: Stål, varmforsinket</i></p> <p><i>Byggeår: Ikke relevant</i></p> <p><i>Dimensjon: 12x1,2mm - 35x1,5mm</i></p> <p><i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i></p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Anlegget må tappes ned før riving igangsettes.</i></p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Riving inkluderer rørdeler og rørisolasjon.				
37.2.1.1	Dimensjon 15x1,2mm	m	28,0	.....	.....
37.2.1.2	Dimensjon 18x1,2mm	m	30,0	.....	.....
37.2.1.3	Dimensjon 22x1,5mm	m	44,0	.....	.....
37.2.1.4	Dimensjon 28x1,5mm	m	17,0	.....	.....
37.2.2	UB3.11314425999A INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT <i>Type energibærelledning: Kjølebærerledning</i> <i>Medium: Kaldt vann</i> <i>Materiale: Stål, varmforsinket</i> <i>Plassering: I himling</i> <i>Montasje: Horisontalt og vertikalt</i> <i>Skjøt: Pressfittingskjøt</i> <i>Lokalisering: 8. etg.</i> <i>Trykk: PN 6</i> <i>Dimensjon: 15x1,2mm</i> <i>Materialkvalitet: Galvanisert stål</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Leveransen inkluderer rørdeler. c) <i>Utførelse</i> Rørnett skal etter montasje og isolering være diffusjonstett. <i>Lengde</i>	m	68,0	.....	.....
37.2.3	UB3.11314425999A INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT <i>Type energibærelledning: Kjølebærerledning</i> <i>Medium: Kaldt vann</i> <i>Materiale: Stål, varmforsinket</i> <i>Plassering: I himling</i> <i>Montasje: Horisontalt og vertikalt</i> <i>Skjøt: Pressfittingskjøt</i> <i>Lokalisering: I 8. etg.</i> <i>Trykk: PN 6</i> <i>Dimensjon: 18x1,2mm</i> <i>Materialkvalitet: Galvanisert stål</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Leveransen inkluderer rørdeler. c) <i>Utførelse</i> Rørnett skal etter montasje og isolering være diffusjonstett. <i>Lengde</i>	m	32,0	.....	.....
37.2.4	UB3.11314425999A INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Type energibærelledning: Kjølebærerledning Medium: Kaldt vann Materiale: Stål, varmforsinket Plassering: I himling Montasje: Horisontalt og vertikalt Skjøt: Pressfittings-skjøt</p> <p>Lokalisering: I 8. etg. Trykk: PN 6 Dimensjon: 22x1,5mm Materialkvalitet: Galvanisert stål</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveransen inkluderer rørdeler.</p> <p>c) Utførelse Rørnett skal etter montasje og isolering være diffusjonstett.</p> <p>Lengde.....</p>	m	32,0		
37.2.5	<p>UB3.11314425999A INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</p> <p>Type energibærelledning: Kjølebærerledning Medium: Kaldt vann Materiale: Stål, varmforsinket Plassering: I himling Montasje: Horisontalt og vertikalt Skjøt: Pressfittings-skjøt</p> <p>Lokalisering: I 8. etg. Trykk: PN 6 Dimensjon: 28x1,5mm Materialkvalitet: Galvanisert stål</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveransen inkluderer rørdeler.</p> <p>c) Utførelse Rørnett skal etter montasje og isolering være diffusjonstett.</p> <p>Lengde.....</p>	m	44,0		
37.2.6	<p>UB3.11314425999A INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</p> <p>Type energibærelledning: Kjølebærerledning Medium: Kaldt vann Materiale: Stål, varmforsinket Plassering: I himling Montasje: Horisontalt og vertikalt Skjøt: Pressfittings-skjøt</p> <p>Lokalisering: I 8. etg. Trykk: PN 6 Dimensjon: 35x1,5mm Materialkvalitet: Galvanisert stål</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveransen inkluderer oppheng og rørdeler.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>c) Utførelse</i> Rørnettet skal etter montasje og isolering være diffusjonstett. <i>Lengde</i>	m	3,0	.....	.....
37.2.7	UB3.1A Innendørs energibærelledninger for væske <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Denne posten gjelder utstyr i post 36.4.6 aktiv tilluftsbuffel, og som tilknyttes av rørlegger.				
37.2.7.1	<i>Lokalisering:</i> rom 854, 856, 886, 888, 890 og 892. <i>For utstyr:</i> Gjelder tilkobling av aktiv kjølebaffel i post 36.4.6.1. <i>Rørdimensjon:</i> Ca 15 mm.	stk	6	.....	.....
37.2.7.2	<i>Lokalisering:</i> rom 875 <i>For utstyr:</i> Gjelder tilkobling av kjølebaffel i post 36.4.6.2. <i>Rørdimensjon:</i> Ca 15 mm.	stk	2	.....	.....
37.2.7.3	<i>Lokalisering:</i> rom 860 og 870. <i>For utstyr:</i> Gjelder tilkobling av kjølebaffel i post 36.4.6.3. <i>Rørdimensjon:</i> Ca 15 mm.	stk	8	.....	.....
37.2.8	CD1.221A TØMMING <i>Installasjon:</i> Rørledning <i>Medium:</i> Væske <i>Lokalisering:</i> I bygningen <i>Tilgjengelighet:</i> Ingen spesielle hindringer <i>Type medium, spesifisert:</i> Vann <i>Dimensjon:</i> 15x1,2mm - 35x1,5mm <i>Mengde:</i> Ikke angitt <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Eksisterende anlegg må tappes ned før arbeid i 8. etasje påbegynnes.				
	<i>Rund sum</i>	RS			.....
37.2.9	UL1.2122442 TRYKKPRØVING AV INNENDØRS RØRANLEGG - KOMPLETT <i>Rørledningsanlegg:</i> Kjøleanlegg <i>Materiale:</i> Stål, varmforsinket <i>Prøvedmedium:</i> Vann <i>Lokalisering:</i> 8. etg. <i>Dimensjoner:</i> Varierende <i>Prøvetrykk:</i> 1,5 ganger dimensjoneringstrykket. <i>Tetthetskrav:</i> Ikke angitt <i>Andre krav:</i> Nei				
	<i>Rund sum</i>	RS			.....
37.2.10	UL1.4212243A OPPFYLLING MED ARBEIDSMEDIUM <i>Arbeidsmedium:</i> Ubehandlet vann <i>Rørledningsanlegg:</i> Kjøleanlegg <i>Rørmateriale:</i> Stål <i>Lokalisering:</i> I 8. etg.				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dimensjon: Varierende</i> <i>Blandingsforhold: Ikke angitt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Oppfylling og lufting skal foretas i god tid før anlegget skal tas i bruk, slik at luft er ute av anlegget før innregulering foretas.</p> <p><i>Mengde</i></p>	RS			.....
37.4	Armatuer				
	Armatuer med samme post og/eller funksjon skal om mulig leveres av samme fabrikat og type.				
37.4.1	<p>CD4.14374 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Armatuer for komfortkjøling</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - rom 860 og 875.</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Innendørs stengeventil</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: DN15 - DN20</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Anlegget må tappes ned før riving.</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	2	.....	.....
37.4.2	<p>CD4.14374 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Armatuer for komfortkjøling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - rom 860, 875 og korridor</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Innendørs reguleringsventil - strupeventil</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: DN15 - DN20</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Anlegget må tappes ned før riving.</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	4	.....	.....
37.4.3	<p>CD4.14374 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Armatuer for komfortkjøling</i> <i>Lokalisering: 8. etg - rom 860 og 875</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Materialer: Innendørs reguleringsventil - motorstyrt elektrisk</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: DN 15 - DN 20</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke angitt</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Anlegget må tappes ned før riving.</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke angitt</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Antall</i></p>	stk	2	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
37.4.4	<p>UC1.32161A INNENDØRS STENGEVENTIL <i>Ventiltype: Kuleventil</i> <i>Medium: Kjølebærer - vann</i> <i>Materiale: Kobberlegering</i> <i>Skjøt: Gjengeskjøt</i> <i>Lokalisering: 8. etg.</i> <i>Materialkvalitet: Ventilhus: Avzinkningsfri messing Kule: Avzinkningsfri/ hard krom, Setepakning: PTFE, Spindelpakning: Grafoil Spindel: Avzinkningsfri messing, Spak: Stål m/ plast grep</i> <i>Overflatebehandling: Ikke angitt</i> <i>Temperaturområde: tur/retur ca 17/14 oC</i> <i>Trykk: PN6</i> <i>Dimensjon, tilkoblinger: 15mm</i> <i>Dokumentasjon: FDV dokumentasjon</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Kuleventil med fullt gjennomløp. Alle ventiler skal ha høy hals for isolering av ventilen. For isoleringstykkelse, se kap. 6.</p>	stk	6	.....	.....
37.4.5	<p>UC1.32161A INNENDØRS STENGEVENTIL <i>Ventiltype: Kuleventil</i> <i>Medium: Kjølebærer - vann</i> <i>Materiale: Kobberlegering</i> <i>Skjøt: Gjengeskjøt</i> <i>Lokalisering: 8. etg.</i> <i>Materialkvalitet: Ventilhus: Avzinkningsfri messing Kule: Avzinkningsfri/ hard krom, Setepakning: PTFE, Spindelpakning: Grafoil Spindel: Avzinkningsfri messing, Spak: Stål m/ plast grep</i> <i>Overflatebehandling: Ikke angitt</i> <i>Temperaturområde: tur/retur ca 17/14 oC</i> <i>Trykk: PN6</i> <i>Dimensjon, tilkoblinger: 18mm</i> <i>Dokumentasjon: FDV dokumentasjon</i> <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Kuleventil med fullt gjennomløp. Alle ventiler skal ha høy hals for isolering av ventilen. For isoleringstykkelse, se kap. 6.</p>	stk	1	.....	.....
37.4.6	<p>UC1.32161A INNENDØRS STENGEVENTIL <i>Ventiltype: Kuleventil</i> <i>Medium: Kjølebærer - vann</i> <i>Materiale: Kobberlegering</i> <i>Skjøt: Gjengeskjøt</i> <i>Lokalisering: 8. etg.</i> <i>Materialkvalitet: Ventilhus: Avzinkningsfri messing, Kule: Avzinkningsfri/ hard krom, Setepakning: PTFE, Spindelpakning: Grafoil, Spindel: Avzinkningsfri messing, Spak: Stål m/ plast grep</i> <i>Overflatebehandling: Ikke angitt</i> <i>Temperaturområde: tur/retur ca 17/14 oC</i> <i>Trykk: PN6</i> <i>Dimensjon, tilkoblinger: 22mm</i></p>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dokumentasjon: FDV dokumentasjon</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Kuleventil med fullt gjennomløp.</p> <p style="padding-left: 40px;">Alle ventiler skal ha høy hals for isolering av ventilen. For isoleringstykkelse, se kap. 6.</p> <p><i>Antall.....</i></p>	stk	1		
37.4.7	<p>UC1.32161A</p> <p>INNENDØRS STENGEVENTIL</p> <p><i>Ventiltype: Kuleventil</i></p> <p><i>Medium: Kjølebærer - vann</i></p> <p><i>Materiale: Kobberlegering</i></p> <p><i>Skjøt: Gjengeskjøt</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg.</i></p> <p><i>Materialkvalitet: Ventilhus: Avzinkningsfri messing, Kule: Avzinkningsfri/ hard kromSetepakning: PTFE, Spindel: Avzinkningsfri messing, Spak: Stål m/ plast grep</i></p> <p><i>Overflatebehandling: Ikke angitt</i></p> <p><i>Temperaturområde: tur/retur ca 17/14 oC</i></p> <p><i>Trykk: PN6</i></p> <p><i>Dimensjon, tilkoblinger: 28mm</i></p> <p><i>Dokumentasjon: FDV dokumentasjon</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Kuleventil med fullt gjennomløp.</p> <p style="padding-left: 40px;">Alle ventiler skal ha høy hals for isolering av ventilen. For isoleringstykkelse, se kap. 6.</p> <p><i>Antall.....</i></p>	stk	3		
37.4.8	<p>UC2.122162111A</p> <p>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</p> <p><i>Ventiltype: Seteventil</i></p> <p><i>Funksjon: Strupeventil</i></p> <p><i>Medium: Kjølebærer - vann</i></p> <p><i>Materiale: Kobberlegering</i></p> <p><i>Rørløp: Toveis</i></p> <p><i>Betjening: Manuell med ratt</i></p> <p><i>Skjøt: Gjengeskjøt</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg.</i></p> <p><i>Materialkvalitet: Messing</i></p> <p><i>Overflatebehandling: Ikke angitt</i></p> <p><i>Temperaturområde: tur/retur ca 17/14 oC</i></p> <p><i>Trykk: PN6</i></p> <p><i>Dimensjon, tilkoblinger: DN10</i></p> <p><i>Dokumentasjon: FDV dokumentasjon</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Avstengning, avtapping, innregulering, trykkfallsmåling og vannmengdemåling.</p> <p style="padding-left: 40px;">Ventil med direkte avlesning av ventilposisjon.</p> <p style="padding-left: 40px;">Låsbart ratt etter innregulering.</p> <p><i>Antall.....</i></p>	stk	1		
37.4.9	<p>UC2.122162111A</p> <p>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</p> <p><i>Ventiltype: Seteventil</i></p> <p><i>Funksjon: Strupeventil</i></p> <p><i>Medium: Kjølebærer - vann</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Materiale: Kobberlegering</i> <i>Rørløp: Toveis</i> <i>Betjening: Manuell med ratt</i> <i>Skjøt: Gjengeskjøt</i> <i>Lokalisering: 8. etg.</i> <i>Materialkvalitet: Messing</i> <i>Overflatebehandling: Ikke angitt</i> <i>Temperaturområde: tur/retur ca 17/14 oC</i> <i>Trykk: PN6</i> <i>Dimensjon, tilkoblinger: DN15</i> <i>Dokumentasjon: FDV dokumentasjon</i> Andre krav: b) Materialer Avstengning, avtapping, innregulering, trykkfallsmåling og vannmengdemåling. Ventil med direkte avlesning av ventilposisjon. Låsbart ratt etter innregulering.</p>				
37.4.10	<p>UC2.122112111A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL <i>Ventiltype: Seteventil</i> <i>Funksjon: Strupeventil</i> <i>Medium: Kjølebærer - vann</i> <i>Materiale: Støpejern</i> <i>Rørløp: Toveis</i> <i>Betjening: Manuell med ratt</i> <i>Skjøt: Gjengeskjøt</i> <i>Lokalisering: I Bygningen</i> <i>Materialkvalitet: Messing</i> <i>Overflatebehandling: Valgfritt</i> <i>Temperaturområde: tur/retur ca 17/14 oC</i> <i>Trykk: PN6</i> <i>Dimensjon, tilkoblinger: DN20</i> <i>Dokumentasjon: FDV dokumentasjon</i> Andre krav: b) Materialer Avstengning, avtapping, innregulering, trykkfallsmåling og vannmengdemåling. Ventil med direkte avlesning av ventilposisjon. Låsbart ratt etter innregulering.</p>	stk	1		
37.4.11	<p>UC2.992122461A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL <i>Ventiltype: Ventil med ventilmotor (termoaktuator)</i> <i>Funksjon: Ventil for regulering av kjølebafler</i> <i>Medium: Kjølebærer - vann</i> <i>Materiale: Stål</i> <i>Rørløp: Toveis</i> <i>Betjening: Med termoelement</i> <i>Skjøt: Gjengeskjøt</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - Kjøleanlegg, soneventiler og for enkeltstående kjølebafler.</i> <i>Materialkvalitet: Valgfritt</i> <i>Overflatebehandling: Valgfritt</i> <i>Temperaturområde: tur/retur ca 17/14 oC</i> <i>Trykk: PN6</i> <i>Dimensjon, tilkoblinger: DN 10</i> <i>Dokumentasjon: FDV dokumentasjon</i></p>	stk	3		
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Komplett reguleringsventil med termoaktuator for styring av kjøleanlegg. Inkludert nødvendig utstyr for styring og regulering, samt kommunikasjon med undersentral og SD-anlegg (BACnet).</p> <p>Reguleringsventilene skal være trykkuavhengig for av/på-regulering. Den trykkstabiliserte innregulerings- og reguleringsventilen skal sikre optimal systemytelse.</p> <p>Det skal velges termoelektriske aktuatorer for on/off-regulering.</p> <p>Antall</p>	stk	6	.....	.....
37.4.12	<p>UC2.992122461A</p> <p>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</p> <p><i>Ventiltype: Ventil med ventilmotor (termoaktuator)</i></p> <p><i>Funksjon: Ventil for regulering av kjølebafler</i></p> <p><i>Medium: Kjølebærer - vann</i></p> <p><i>Materiale: Stål</i></p> <p><i>Rørløp: Toveis</i></p> <p><i>Betjening: Med termoelement</i></p> <p><i>Skjøt: Gjengeskjøt</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg. - Kjøleanlegg, soneventiler og for enkeltstående kjølebafler.</i></p> <p><i>Materialkvalitet: Valgfritt</i></p> <p><i>Overflatebehandling: Valgfritt</i></p> <p><i>Temperaturområde: tur/retur ca 17/14 oC</i></p> <p><i>Trykk: PN6</i></p> <p><i>Dimensjon, tilkoblinger: DN 15</i></p> <p><i>Dokumentasjon: FDV dokumentasjon</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Komplett reguleringsventil med termoaktuator for styring av kjøleanlegg. Inkludert nødvendig utstyr for styring og regulering, samt kommunikasjon med undersentral og SD-anlegg (BACnet).</p> <p>Reguleringsventilene skal være trykkuavhengig for av/på-regulering. Den trykkstabiliserte innregulerings- og reguleringsventilen skal sikre optimal systemytelse.</p> <p>Det skal velges termoelektriske aktuatorer for on/off-regulering.</p> <p>Antall</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering: 8. etg. - Kjøleanlegg, soneventiler og for enkeltstående kjølebafler.</i> <i>Materialkvalitet: Valgfritt</i> <i>Overflatebehandling: Valgfritt</i> <i>Temperaturområde: tur/retur ca 17/14 oC</i> <i>Trykk: PN6</i> <i>Dimensjon, tilkoblinger: DN 20</i> <i>Dokumentasjon: FDV dokumentasjon</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Komplett reguleringsventil med termoaktuator for styring av kjøleanlegg. Inkludert nødvendig utstyr for styring og regulering, samt kommunikasjon med undersentral og SD-anlegg (BACnet).</p> <p>Reguleringsventilene skal være trykkuavhengig for av/på-regulering. Den trykkstabiliserte innregulerings- og reguleringsventilen skal sikre optimal systemytelse.</p> <p>Det skal velges termoelektriske aktuatorer for on/off-regulering.</p> <p><i>Antall.....</i></p>	stk	2	.....	.....
37.4.14	<p>XJ1.221993A GIVER <i>Type: Temperatur</i> <i>Tilkobling til buss-system: Se spesifisering under</i> <i>Kommunikasjonsprotokoll: Se spesifisering under</i> <i>Kapslingsgrad: IP44</i> <i>Lokalisering: 8. etg.</i> <i>Anvendelse: Temperaturgiver og regulator, for rommontering.</i> <i>Medium: -</i> <i>Toleranse: ± 0,5 °C</i> <i>Montasje: På vegg</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kombinert temperaturgiver og regulator for styring av aktuator på rørstrekk. • Setpunkt for temperatur skal kunne stilles fra SD-anlegg. • Setpunkt for temperatur skal kunne stilles ± 3 °C lokalt. • Kommunikasjonsprotokoll i samsvar med øvrige komponenter for romregulering (BACnet). <p>Giver med busstilkobling eller tilkobling til lokal områdekontroller/ IO-enhet. For regulering av lokal varmestyring. Giveren skal ha Skjult settpunktsinnstilling, display som viser temperatur, måleområde temperatur 0 - 50 °C - stillbart, Kapslingsgrad \geq IP 20.</p> <p>Posten omfatter komplett giver med nødvendig utstyr for styring og regulering, samt kommunikasjon med undersentral og SD-anlegg. Ferdig montert.</p> <p><i>Antall</i>.....</p>				
37.5	<p>Utstyr</p> <p>Entreprenøren skal sette seg inn i anleggenes tiltenkte funksjon og driftsbetingelser, slik at nødvendige forutsetninger for sikker drift av eget og tilknyttet utstyr oppfylles.</p>	stk	9	.....	.....
37.5.1	<p>CD3.14375A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</p> <p><i>Bygningsdel: Utstyr for komfortkjøling</i> <i>Lokalisering: 8. etg. - rom 860, 875 og 884.</i> <i>Tilgjengelighet: Ingen spesielle hindringer</i> <i>Konstruksjon: Ikke angitt</i> <i>Byggeår: Ukjent</i> <i>Materialer: Passiv kjølebaffel</i> <i>Dimensjon: 15 mm - 18 mm rørtilkobling</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Anlegget må tappes ned før riving.</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke angitt</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Gjelder eksisterende passive kjølebafler med tilhørende ventilsett. Effekt: 300 W - 900 W.</p>				
37.5.1.1	Mål LxB: Ca. 1550 x 300 mm Kjøleeffekt: 300 W	stk	4	.....	.....
37.5.1.2	Mål LxB: Ca. 2850 x 300 mm Kjøleeffekt: 400 W	stk	2	.....	.....
37.5.1.3	Mål LxB: Ca. 1600 x 450 mm				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Kjøleeffekt: 450 W	stk	2	.....	.....
37.5.1.4	Mål LxB: Ca. 1800 x 450 mm Kjøleeffekt: 500 W	stk	1	.....	.....
37.5.1.5	Mål LxB: Ca. 2100 x 450 mm Kjøleeffekt: 600 W	stk	1	.....	.....
37.5.1.6	Mål LxB: Ca. 5950 x 300 mm Kjøleeffekt: 900 W	stk	1	.....	.....
37.6	<u>Isolasjon</u>				
37.6.1	<p>SB2.12115015A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</p> <p><i>Isolasjonsmateriale: FEF</i> <i>Overflatebelegg: Valgfritt</i> <i>Tykkelse: 13 mm</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg. - i himling</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: Det skal benyttes cellegummi plater/rull med varme-ledningstall $10^{\circ}\text{C}\text{€} 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ iht DIN 52612 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren m^3 7000 i henhold til DIN 52615. Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent i rørisolasjonsklasse PII iht NT Fire 036. Isolasjonsmaterialet skal ikke inneholde bromerte flammehemmere.</i> <i>Type og dimensjon på rørledning: 15x1,2mm stål varmforsinket</i></p> <p>Andre krav:</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Alle skjøter skal limes med produsentens spesiallim. Montér skjøtene under press og ikke med strekk. Isolasjonen påføres lim på baksiden og deretter på underlaget som skal isoleres.</p> <p>Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.</p> <p>Alle skjøter skal vende ned.</p> <p>Lengde.....</p>	m	68,0	.....	.....
37.6.2	<p>SB2.12115015A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</p> <p><i>Isolasjonsmateriale: FEF</i> <i>Overflatebelegg: Valgfritt</i> <i>Tykkelse: 13 mm</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg. - i himling</i> <i>Krav til fysiske egenskaper: Det skal benyttes cellegummi plater/rull med varme-ledningstall $10^{\circ}\text{C}\text{€} 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ iht DIN 52612 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren m^3 7000 i henhold til DIN 52615. Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent i rørisolasjonsklasse PII iht NT Fire 036. Isolasjonsmaterialet skal ikke inneholde bromerte flammehemmere.</i> <i>Type og dimensjon på rørledning: 18x1,2mm stål varmforsinket</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>c) Utførelse</i></p> <p>Alle skjøter skal limes med produsentens spesiellim. Montér skjøtene under press og ikke med strekk. Isolasjonen påføres lim på baksiden og deretter på underlaget som skal isoleres.</p> <p>Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.</p> <p>Alle skjøter skal vende ned.</p> <p>Lengde.....</p>	m	32,0		
37.6.3	<p>SB2.12115015A</p> <p>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</p> <p><i>Isolasjonsmateriale: FEF</i></p> <p><i>Overflatebelegg: Valgfritt</i></p> <p><i>Tykkelse: 13 mm</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg. - i himling</i></p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper: Det skal benyttes cellegummi plater/rull med varme-ledningstall 10 °C£ 0,036 W/m-K iht DIN 52612 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren m³ 7000 i henhold til DIN 52615. Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent i rørisolasjonsklasse PII iht NT Fire 036. Isolasjonsmaterialet skal ikke inneholde bromerte flammehemmere.</i></p> <p><i>Type og dimensjon på rørledning: 22x1,5 mm stål varmforsinket</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>c) Utførelse</i></p> <p>Alle skjøter skal limes med produsentens spesiellim. Montér skjøtene under press og ikke med strekk. Isolasjonen påføres lim på baksiden og deretter på underlaget som skal isoleres.</p> <p>Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.</p> <p>Alle skjøter skal vende ned.</p> <p>Lengde.....</p>	m	32,0		
37.6.4	<p>SB2.12115015A</p> <p>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</p> <p><i>Isolasjonsmateriale: FEF</i></p> <p><i>Overflatebelegg: Valgfritt</i></p> <p><i>Tykkelse: 13 mm</i></p> <p><i>Lokalisering: 8. etg. - i himling</i></p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper: Det skal benyttes cellegummi plater/rull med varme-ledningstall 10 °C£ 0,036 W/m-K iht DIN 52612 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren m³ 7000 i henhold til DIN 52615. Cellegummi isolasjonen skal være brannteknisk godkjent i rørisolasjonsklasse PII iht NT Fire 036. Isolasjonsmaterialet skal ikke inneholde bromerte flammehemmere.</i></p> <p><i>Type og dimensjon på rørledning: 28x1,5 mm stål varmforsinket</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>c) Utførelse</i></p> <p>Alle skjøter skal limes med produsentens spesiellim. Montér skjøtene under press og ikke med strekk. Isolasjonen påføres lim på baksiden og deretter på underlaget som skal isoleres.</p> <p>Se for øvrig leverandørens monteringsanvisning.</p> <p>Alle skjøter skal vende ned.</p> <p>Lengde.....</p>	m	44,0	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 37:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40	<u>ORIENTERING OM EL. ANLEGGET</u>				
40.05	<u>ORIENTERING OM EL. ANLEGGET</u>				
	05. ORIENTERING OM EL. ANLEGGET				
	<p>Oslo tinghus,C. J. Hambros plass 4, 0164 Oslo skal ombygge halve delen av 8. etasje. Bygningen skal være i drift under arbeidene. Rivearbeidene utføres i denne entreprisen.</p>				
	<p>For orintering om byggeplassens generelle bestemmelser henvises det til del/bok 0.</p>				
	<p>Elektroentreprenøren skal sørge for at de elektriske anlegget blir levert komplett inkludert nødvendig arbeid og materiell for de beskrevne anlegg.</p>				
	<p>Utførelsen av de elektriske anlegg skal være solid og fagmessig og i samsvar med de spesifiserte krav.</p>				
	<p>Alt arbeid skal være i overensstemmelse med forskrifter og normer for elektriske lavspenningsanlegg.</p>				
	<p>Elektroentreprenøren skal utarbeide brukerveiledning på norsk for alt utstyr som blir levert.</p>				
	<p>Det skal være inkludert i tilbudet detaljtegninger/skisser på hvordan utstyret skal monteres inn i det bygningsmessige.</p>				
	Andre entrepriser				
	<u>Bygningsmessige arbeider i forbindelse med de elektriske anlegg.</u>				
	<p>Bygningsmessige arbeider i forbindelse med de elektriske anlegg som, hugging og avsetting av utsparinger, hulltaking i plater for innfelte bokser etc. utføres av bygningsetreprenøren etter anvisning fra el. entreprenøren. (gjelder hull over 50mm) Hull til og med 50mm skal utføres av el. entreprenøren og skal være inkludert i</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>punktprisene.</p> <p>Utsparinger og hull over 50mm i vegger/dekker ol. bores av bygningsentreprenøren etter el.entreprenørens anvisninger.</p> <p>For ovennevnte arbeider vises det til bygningsmessige arbeider i forbindelse med elektroanlegget.</p> <p><u>TEGNINGSLISTE</u> Se bok O</p> <p><u>TILBUDSSAMMENSTILLING</u> Se bok O</p>				
40.10	<u>FELLESYTELSER</u>				
40.10.1	<u>Generelle tekniske bestemmelser</u>				
	10. FELLESYTELSER				
	10.1 Generelle tekniske bestemmelser				
	<u>1. Krav til ferdig delprodukt</u>				
	Ferdig montert utstyr og materiell skal være tilkople, innjustert, prøvet og idriftsatt.				
	Apparat og utstyr for tilkopling til stikkontaktuttak skal ha påmontert tilstrekkelig lang ledning og plugg.				
	<u>2. Krav til materiell og utstyr</u>				
	Utstyr og materiell skal være tilpasset underlag og tilstøtende deler, være godkjent for installasjon i aktuell romtype, tilfredsstillende aktuelt omgivelsesmiljø og ellers være i overensstemmelse med de krav som er stilt til det ferdige delprodukt. Utstyr og materiell for utendørs montasje skal uten å forringes, tåle aktuelle påkjenninger som skyldes vær, vind, sollys og forsøk på hærverk.				
	Utstyr og materiell skal være ubrukt, uskadd				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>og uten feil.</p> <p>Skjøter som kan bli utsatt for korrosjon, skal være korrosjonsbeskyttet.</p> <p>Utstyr og materiell skal transporteres, håndteres og lagres på en slik måte at det ikke forringes. Det skal dessuten oppbevares og merkes slik at det ikke kan oppstå forveksling mellom, eller sammenblanding av utstyr og materiell i forskjellige kvaliteter.</p> <p>Utstyr og materiell for innfelling skal være komplett med boks eller innfellingsskap. All nødvendig innfesting og hulltaking skal være inkludert.</p> <p><u>3. Kontroll av underlag</u></p> <p>Det er entreprenørens ansvar å kontrollere at den konstruksjon eller flate som utgjør det direkte underlag for fastsetting av apparat eller utstyr, har en overflate som er tilpasset de krav som stilles til ferdig montert utstyr og materiell.</p> <p>Det stilles krav til matrielle i form av en miljødeklarasjon (dokumentasjon) eller helst et Svane merke.</p> <p><u>4. Krav til utførelse</u></p> <p>Det stilles de strengeste krav til materiell og utførelse. Samtlige arbeider skal være solid og håndverksmessig utført. Det ønskes å få forlagt mest mulig skjult. All synlig installasjon skal ha en akseptabel estetisk utførelse.</p> <p>Hvis entreprenøren finner at de tegnede og beskrevne installasjoner, åpen ledningsføring, konstruksjoner, detaljer etc. vil være vanskelige å utføre, bli mindre pene, usolide eller mangelfulle sett fra et håndverksmessig synspunkt, skal det tas initiativ til alternative utførelser. I tilbudsfasen må det tas skriftlig reservasjon. I motsatt fall har entreprenøren det fulle ansvar for arbeidets utseende, soliditet og</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>utførelse.</p> <p>Ved innføring av kabler i skap skal innføringen skje gjennom pakknipler, membrannipler e.l., tilpasset de aktuelle kabeldimensjoner og godkjent for vedkommende romtype.</p> <p>Skarpe bøyer på kabler og ledninger må ikke forekomme.</p> <p>Liming av kabel til underlaget godkjennes ikke.</p> <p>Hulltaking til og med 50 mm diameter skal være inkludert i tilbudets enhetspriser.</p> <p>Kabelgjennomføringer i klimaskille, lysvegger skal tettes på begge sider.</p> <p>El.kraft og teletekniske installasjoner skal i hovedføringsveier forlegges med skjermende skille på kabelbaner/kabelbroer og i egne rom i kabelkanaler. Entreprenøren pålegges ansvar for at dette skille mellom de ulike anlegg opprettholdes også i bygningen for øvrig.</p> <p>Før overtakelse av anlegg, skal alle deler, komponenter m.m. være rengjort. Ømfintlig utstyr skal være fritt for støv. Kabelbroer, -baner m.m. skal rengjøres før lukking av himling.</p> <p>Alt utstyr skal CE-merkes som omfattes av EMC-direktivet</p> <p><u>5. Tegninger og bygningsmål</u></p> <p>Entreprenøren har det fulle ansvar for å kontrollere kritiske bygningsmessige mål på stedet. Bygningsmål angitt på tegninger fra rådgivende ingeniør i elektroteknikk skal ikke benyttes med mindre det er gjort uttrykkelig påtegning om dette.</p> <p>Entreprenøren skal benytte målsatte tegninger fra arkitekt for uttak av bygningsmål og i nødvendig grad kontrollere</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>og merke av disse på stedet. Alle hulltak, merking for sliss og bokser i murverk gipsvegger m.m. skal være inkludert i enhetsprisene og utføres av entreprenøren.</p> <p>Entreprenøren må konferere med rådgivende ingeniør eller byggeleder angående all detaljplassering som ikke med tilstrekkelig nøyaktighet fremgår av tegninger og beskrivelse.</p> <p>6. Detaljplassering</p> <p>Planer i liten målestokk tillater ikke absolutt nøyaktig inntegning av alt materiell og utstyr. Dersom det på planer i liten målestokk oppstår tvil om nøyaktig plassering, skal entreprenøren konferere med byggeleder eller rådgivende ingeniør i elektroteknikk før montasje.</p> <p>I panel, teglvegg o.l. må boksene plasseres midt i panelingsbordene. Hvor det benyttes plater inndelt i mønster i taket, må det samarbeides med takmontør slik at boksene blir plassert midt i platefelt eller i plateskjøtene. I rom som har fliser <u>skal</u> veggboxen (utstyret) monteres sentrisk i flisen. Forbindelsen til boksene bør være med bevegelige rør av hensyn til justering. Stikkontakter, brytere m.m. skal stå så nær gerikt som mulig. Hvor det er flere bokser på samme sted, skal de stå i samme høyde eller rett over hverandre. Hvor to eller flere brytere og stikkontakter skal monteres på samme sted, skal det benyttes flerkammerbokser og felles dekkramme. Hvor det er el.kraft og teleuttak på samme sted, benyttes også flerkammerbokser og felles dekkramme. Stikkontakter som leveres ved teleuttak skal være 3-veis. Stikkontaktene skal monteres sammen med dekkramme.</p> <p>Lampepunkter, over vasker, i himlingsplaner m.v., skal plasseres i henhold til målsatte veggskjemaer, himlingsplaner og innretningsplaner fra arkitekt. Det er elektroentreprenørens ansvar å ivareta all</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>tilpasning til innredningsplaner, utstyrs plasseringer m.m., og dette arbeidet skal være inkludert i enhetsprisene.</p> <p><u>7. Prisgrunnlag</u></p> <p>Prisene skal inkludere følgende kostnader i henhold til prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiell, utstyr og hjelpematerialer, inkl. brekkasje- <li style="padding-left: 20px;">tillegg, koplingsender, festemateriell, nipler m.m., - Arbeidslønn, - Sosiale utgifter, - Transport, inkl. frakt, reiseutgifter og diett, - Redskaper, verktøy og maskiner, - Administrasjon og fortjeneste. <p>Ved tilbud skal utfylt tilbudsskjema foreligge komplett. I motsatt fall kan tilbudet forkastes. Mengdeberegningen skal være utfylt med enhetspriser. Det vil ikke bli sluttet kontrakt med den tilbyder som blir antatt før alle enhetspriser i overensstemmelse med tilbudet er innført.</p> <p>Til bruk for endringsarbeider som skal prises på utførelsesdagens prisnivå, skal tilbyder fremlegge prislister for alt utstyr og materiell som det ikke er oppgitt enhetspriser for. Dersom det i beskrivelsen skulle mangle enkeltposter for å få en komplett leveranse, skal dette medtas i tilbudet.</p> <p><u>8. Mengdejustering og endringer</u></p> <p>Ved mengdekontroll skal eventuelle justeringer kalkuleres i henhold til de oppgitte enhetspriser.</p> <p>Etter at mengdekontroll er gjennomført, skal det ikke kunne foretas justering av kontraktens mengder.</p> <p>Under byggeprosessen skal el. entreprenøren utarbeide endringslister for endringer under byggeperioden. Endringer skal fortrinnsvis baseres på tilbudets</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.10.2	<p>enhetspriser og kalkuleres på tilbudsdagens prisnivå. Unntaksvis skal godkjente prislister og tilbudets påslagsprosent og kalkulasjonsfaktor benyttes for kalkulasjon på utførelsesdagens prisnivå.</p> <p><u>9. Måleregler</u></p> <p>Alle målte kabel- og kanallengder er målt ferdig lagt etter tegning. Tillegg for kapp og svinn skal være inkludert i enhetsprisene og medtas i tillegg av entreprenøren.</p> <p><u>10. Anmeldelser og godkjenninger</u></p> <p>Entreprenøren skal uten ekstra kostnader for byggherren besørge alle anmeldelser og godkjenninger i forbindelse med de elektrotekniske anlegg og installasjoner og er ansvarlig for at anleggene utføres etter gjeldende forskrifter og bestemmelser. Nødvendige forhåndsmeldinger, bl.a. til Energiverk, Telenor og private antenneselskaper etc. skal innsendes i god tid før arbeidene igangsettes, slik at aktuelle godkjenninger foreligger før arbeidene påbegynnes. Eventuelle målerapporter og skriftlige godkjenninger for ferdigstilte anlegg inngår som en del av ferdigstillelsen.</p> <p><u>11. Arbeid for andre</u></p> <p>Installasjoner og ytelser som utføres for andre entreprenører som tiltransportert ytelse eller i avtale skal, foruten å tilfredsstillende de generelle bestemmelser i dette punkt, utføres i henhold til aktuell sideentreprenør/ utstyrsleverandørs spesifikasjoner, koplingskjemaer m.m.</p> <p><u>Merking</u></p> <p>10.2 Merking</p> <p>Alle kurser, klemmer, plugg m.m. skal merkes tydelig med nummerskilt. Alt utstyr som leveres av el.entreprenøren skal påsettes merkeskilt. Merkingen skal være i overensstemmelse med betegnelser og</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.10.3	<p>nummerering i beskrivelser og på tegninger. Det skal benyttes tverrfaglig (TFM-system) merkesystem iht. Statsbyggs kravspesifikasjon.</p> <p><u>Dokumentasjon</u></p> <p>10.3 Dokumentasjon</p> <p>Det skal medleveres nødvendig dokumentasjon for montasje, drift og vedlikehold for alt materiell og utstyr. Dokumentasjonen skal være på norsk.</p> <p>Brukerne skal gis nødvendig veiledning og opplæring i bruk av utstyret.</p> <p><u>1. Ajourføring av tegninger</u></p> <p>Etter at anlegg og installasjoner er ferdigstilt, skal entreprenøren uoppfordret levere ett sett kopier av alle arbeidstegninger hvor forandringer og endringer som ikke er dokumentert i byggeperioden, er innført med blyant, til rådgivende ingeniør i elektroteknikk. Kopiene skal danne grunnlag for "som bygget" - tegninger, som utarbeides av rådgivende ingeniør i elektroteknikk. Om nødvendig skal entreprenøren gjennomgå tegningene med rådgivende ingeniør i elektroteknikk, eventuelt foreta kompletterende oppmålinger på stedet.</p> <p><u>2. Strømveis-, kopleingsskjemaer m.v.</u></p> <p>Før arbeidene påbegynnes skal det leveres strømveisskjemaer, funksjonsskjemaer, kopleingsskjemaer, detaljtegninger, arbeidstegninger m.m. til rådgivende ingeniør i elektroteknikk. Tegningene og skjemaene skal ajourføres og påføres tilleggsinformasjon som merking av tilknytninger mot andre anlegg og installasjoner m.m. etter at arbeidene er utført.</p> <p>I alle fordelinger, sentraler og ved større utstyrsenheter skal entreprenøren sørge</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Menge	Pris	Sum
	<p>for at det oppbevares ett komplett sett av forannevnte tegninger. Kursfortegnelse plasseres i plastlommer og tegningene plasseres i plastkassetter. Samsvarserklæring og testprotokoll skal leveres. Igangskjøringsprotokoll med innstilte verdier. Dokumentasjonene skal inngå som en del av den samlede FDV-dokumentasjon.</p>				
40.17	<u>ANLEGGSDOKUMENTASJON</u>				
40.17.1	<u>Prøving og idriftsettelse</u>				
	<p>17. ANLEGGSDOKUMENTASJON</p> <p>171 Prøving og idriftsettelse</p> <p>Orientering: Ref. kravspesifikasjon fra Statsbygg.</p> <p><u>Overtakelse.</u></p> <p>Det skal kunne foretas funksjonsprøving ved overtakelse, helt eller delvis etter behov. Samtlige påpekte feil skal være rettet ved første etterbefaring.</p> <p><u>Arbeider i reklamasjonstiden.</u></p> <p>Reklamasjonstiden skal foretas uten opphold.</p> <p>Kontrollomfang ved reklamasjonsbefaring fastlegges under befaringen i forhold til behovet.</p> <p>I tillegg til vanlig reklamasjon, skal følgende gjelde i reklamasjonstiden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feil på utstyr og funksjoner som ikke er oppdaget før overtakelsen, og som oppdages i løpet av reklamasjonstiden, skal rettes opp vederlagsfritt av entreprenøren. - Utbedringer skal foretas uten 				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>unødvendig opphold så snart feilen er påpekt.</p> <p>Hvis responstiden for utbedring/ oppretting er for lang, kan byggherren la arbeidet utføres av andre for entreprenørnes regning.</p>				
40.17.1.1	<p>PRØVING OG IDRIFTSSETTELSE Ytelser i henhold til foranstående spesifikasjon.</p>	RS			.....
40.17.3	<p><u>Drifts- og vedlikeholdsinstruks</u></p> <p>Orientering:</p> <p>Se FDV instruks utarbeidet av Statsbygg.</p>				
40.17.3.1	<p>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDS-INSTRUKS</p> <p>Komplett drifts- og vedlikeholdsinstruks (FDV) levert elektronisk.</p>	RS			.....
40.17.4	<p><u>Merking</u></p> <p>Orientering:</p>				
40.17.4.1	<p>MERKING Komplett merking av komponenter.</p>	RS			.....
40.17.5	<p><u>Instruksjon og opplæring</u></p>				
40.17.5.1	<p>INSTRUKSJON OG OPPLÆRING Iht. kravspesifikasjon til Statsbygg</p>	RS			.....
40.17.6	<p><u>Rigg og drift</u></p> <p>Orientering:</p>				
40.17.6.1	<p>Entreprenøren må medta nødvendige kostnader for rigg og drift</p>	RS			.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 40:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41	<u>GENERELLE ELKRAFTANLEGG</u>				
41.1	<p><u>BÆRESYSTEMER</u></p> <p>Orientering: Dette kapittel omfatter levering og montering av kabelbroer og veggkanaler.</p> <p>Eksisterende føringsveier beholdes i størst mulig utstrekning.</p> <p>Rør til og med 25mm for montasje av skjulte installasjoner i vegger over himlinger medtas i punktpriser for el. opplegg.</p> <p>Enhetsprisen for kabelstige/bane/veggkanaler skal inkludere tak/veggfeste, bend, avgrening, ledd, skilleplater for el.kraft/tele-data osv. Dvs. alt som skal til for å få en komplett leveranse.</p> <p>Det skal medtas jordingslasker (ekvipotensialforbindelser) mellom alle deler av kabelbro inkl. tilkobling i fordeling.</p> <p>Brann og lydtetting skal ikke utføres før alle kabler, kanaler etc. er montert.</p> <p>Føringsveiene kappes ved kryssing av brannskiller.</p> <p>Før montering av kabelstiger, rør etc. påbegynnes, må det konfereres med alle andre entreprenører om traseer og høydenivåer, slik at kollisjoner forhindres. Disse tilpasninger skal være inkludert i prisene.</p> <p>Mengdene er regulerbare.</p>				
41.1.1	<p>KABELSTIGE DEMONTERING/REMONTERING Demontering/remontering av eksisterende kabelbroer inkl. bøyer, bærestag m.m. B=200-400mm Montert i betongtak. Flyttes og tilpasses ny plassering av innvendige vegger.</p>	m	13,0	.....	.....
41.1.2	<p>KABELSTIGE DEMONTERING Demontering av eksisterende kabelbroer inkl. bøyer, bærestag m.m. B=200-400mm</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Montert i betongtak. Legges i anvist container på byggeplass.	m	15,0	.....	.....
41.1.3	KABELSTIGE I STÅL, GALVANISERT Levering og montering av galvanisert kabelstige inkl. bøyer, bærestag, m.m. B=200 mm	m	15,0	.....	.....
41.1.4	KABELSTIGE I STÅL, GALVANISERT Levering og montering av galvanisert kabelstige inkl. bøyer, bærestag m.m. B=300 mm Montert i betongtak.	m	15,0	.....	.....
41.1.5	KABELBANE I STÅL, LAKKERT Levering og montering av brennlakkert kabelbane inkl.oppheng, delevegger etc. Hvitlakkert B=200 mm	m	25,0	.....	.....
41.1.6	DELESKINNE PÅ KABELBRO/BANE Levering og montering av galvanisert deleskinne	m	75,0	.....	.....
41.1.7	VEGGKANAL I FAST LENGDE I PVC Levering og montering av komplett kabelkanal i PVC inl. lokk kabelhyller, skjøtestykker, endestykker,tetningsstavler og uttaksbokser. Kabelkanel type Thorsman TEK-123 eller tilsvarende.	m	10,0	.....	.....
41.1.8	VERTIKAL VEGGKANAL, FAST LENGDE I PVC Levering og montering av komplett vertikal el. kanal i PVC inkl. lokk deleplater, endestykker, type Thorsman eller tilsvarende, BxD ca. 72x123 mm, lengde ca. 3,5m. Farge, polarhvit. Monteres vertikalt på vegger	stk	25	.....	.....
41.1.9	KABELSTIGE I STÅL, GALVANISERT Levering og montering av galvanisert kabelstige inkl. bøyer, bærestag m.m. B=400 mm	m	5,0	.....	.....
41.1.10	ARMATURSKINNE I STÅL, LAKKERT Levering og montering av brennlakkert armaturskinne inkl.oppheng og endelokk. Hvitlakkert				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
41.2	<p>B=75 mm, lengder á ca. 1,2m.</p> <p>Monteres i tak på kontorer mellom kabelbaner og vegger, monteres til siden av kabelbaner i midten av rommet og med pendeloppheng.</p> <p>JORDING</p> <p>Orientering.</p> <p><u>Dette kapittelet omfatter:</u></p> <p>Levering og montering av materiell for beskyttelsesjording og utjevningsforbindelse.</p> <p>Det skal leveres og monteres et komplett anlegg for utjevningsforbindelse fra utsatte deler (kabebroer, vannrør, ventilasjonskanaler etc.) til hovedjord.</p> <p>Alle føringsveier skal ha ekvipotensialforbindelse der de er kappet pga. brannskille, høydeforskjeller o.l.</p> <p>Kontroll:</p> <p>Jordelektrodens overgangsmotstand til jord skal måles og dokumenteres. Rapport skal utarbeides.</p>	stk	8	.....	.....
41.2.1	<p>JORDLEDNING</p> <p>6 mm² PN gul/grønn.</p> <p>Komplett levering og montering av utjevningsforbindelse (gul/grønn) mellom utsatte deler og hovedjord. På betong/kabelstige/rør/ kanal.</p> <p>Mengde reguleres.</p>	m	50,0	.....	.....
41.2.2	<p>JORDKLEMME</p> <p>Kabelsko for 6 mm² PN og løsbar jordingsforbindelse for jording av utsatte anleggsdeler. Intern jording av broer, baner og el.kanaler medtatt i kapittel 411.</p> <p>Mengde reguleres.</p>	stk	15	.....	.....
41.2.3	<p>KONTROLLMÅLING</p> <p>Måling av orvergangsmotstand til jord, oppgis i FDV-dokumentasjon.</p>	RS			.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 41:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43	<u>FORDELINGSANLEGG</u>				
43.31	<u>FORDELINGER TIL ALMINNELIG FORBRUK</u>				
	Orientering:				
	Krav til materiell, utførelse, tekniske bestemmelser etc. iht. NEK 400 : 2014.				
	Underfordeling A8-1 skal utvides med flere jordfeilautomater.				
	Alle avganger/tilkoplinger termineres på rekkeklemmer. Alle utgående kurser skal sikres med jordfeilautomater (kombivern).				
	Det skal benyttes jordfeilautomater med C-karakteristikk eller type belasting.				
	Alle tavleskjemaer og kursfordelingsskjemaer skal oppgraderes med adresse og endelig romnummer/navn.				
43.31.1	UTVIDELSE AV FORDELING A8-1 Levering og montering av nye jordfeilautomater, 2x16A C (fase + N) inklusive samleskinne med tilkopling og opplegg til og med rekkeklemmer for utgående kurser.	stk	15	.....	.....
43.31.2	TILKOBLING AV NYE KABLER TIL RESERVEKURSER Nye kabelkurser skal tilkobles eksisterende reservekurser og nye kurser.	stk	1	.....	.....
43.31.3	KURSFORTEGNELSE Utarbeidelse av ny kursfortegnelse. Kursfortegnelsen skal være komplett for hele fordelingen.	stk	1	.....	.....
43.31.4	FDV -DOKUMENTASJON Utarbeide FDV-dokumentasjon på nye komponenter i fordelingsavle A8-1	RS			.....
43.32	<u>KURSOPPLEGG TIL ALMINNELIG FORBRUK</u>				
	Orientering:				
	Kursopplegg for lys og stikk utføres som skjult anlegg. El. entreprenøren medtar merking for bokser og rør over himling. Dette arbeidet skal være inkludert i punktprisene. Forøvrig legges kabler på bruer og i kanaler.				
	Der hvor kabler og rør krysser brannskille må det påses at det etterettes med godkjent				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>branntettingsmasse. Planer i liten målestokk tillater ikke nøyaktig inntegning av alt materiell. El-entreprenøren må derfor konferere med byggeleder angående alle detaljplasseringer som ikke med tilstrekkelig nøyaktighet fremgår av tegninger og beskrivelse.</p> <p>Det er el-entreprenørens ansvar å ivareta all tilpassing til innredningsplaner, utstyrs plasseringer m.m. Dette arbeidet skal være inkludert i punktprisene.</p> <p>Stikkontakter, brytere m.m. skal stå 100mm fra gerikt (senter veggboкс). Hvor det er flere bokser på samme sted, skal de stå rett over hverandre. Høydeangivelse for stikkontakter, brytere m.m. er til senter veggboкс, så fremt ikke annet er nevnt.</p> <p>Brytere på vegger monteres i det vesentligste 1,1m. over gulv.</p> <p>Alle brytere og stikkontakter etc. skal ha fargen polarhvit. Stikkontaktene skal være utstyrt med barnevern.</p> <p>Mengder er oppgitt i henhold til NS 3420, dvs. at enhetsprisen skal være en punktpris, som punkt regnes her uttak for apparater, utstyr, brytere, stikk (enkle), styreorganer og signalorganer. Mengden justeres. Det skal benyttes halogenfri kabel.</p>				
43.32.1	<p>PUNKT FOR STIKK I HVIT STANDARD UTFØRELSE Punkt for stikk 16A dobbel m/j. innfelt i lett-vegg og kabelkanal inkl. rør og boks.</p>	stk	71	.....	.....
43.32.2	<p>PUNKT FOR STIKK I HVIT STANDARD UTFØRELSE Punkt for stikk 16A treveis m/j. innfelt i vegg kanal inkl. merking.</p>	stk	24	.....	.....
43.32.3	<p>PUNKT FOR STIKK FOR BELYSNINGSUTSTYR Punkt for stikk 16A dobbel m/j. innfelt, montert over himling inkl.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.32.4	rør og boks for belysning. PUNKT FOR STIKK I HVIT STANDARD UTFØRELSE. Punkt for stikk 16A	stk	121	.....	.....
43.32.5	dobbel m/j. utenpåliggende montert på mur. PUNKT FOR BRYTER Punkt for installasjonsbryter 16A, 1-pol, impuls bryter, bryter, på vegg og innfelt i lettvegg inkl. rør og boks..	stk	1	.....	.....
43.32.6	PUNKT FOR BRYTER Punkt for installasjonsbryter til lysregulering, innfelt i lettvegg inkl. rør og boks..	stk	36	.....	.....
43.32.7	PUNKT FOR BRYTER Punkt for installasjonsbryter til lysregulering, innfelt i lettvegg inkl. rør og boks..	stk.	5	.....	.....
43.32.8	PUNKT FOR TILSTEDEVÆRELSESENSOR Punkt for tilstedeværelsesensor. Sensoren monteres i himling.	stk	1	.....	.....
43.32.9	PUNKT FOR LYS Punkt for lys med fast tilkobling i armatur.	stk	1	.....	.....
43.32.10	DALI, PROGRAMMERING OG IDRIFTSETTELSE Programmering og idriftsettelse av DALI anlegget.	RS			.....
43.32.11	MERKING Alle stikkontakter skal merkes med merkemaskin (sort tekst på hvit bunn) i henhold til Statsbyggs merkestyem	RS			.....
43.32.12	FDV-DOKUMENTASJON Levering av FDV-dokumentasjon.	RS			.....
43.42	DEMONTERING Utstyr som ikke blir benyttet skal demonteres.	RS			.....
	<u>KURSOPPLEGG TIL DRIFTSTEKNISKE INSTALLASJONER</u> Orientering: KURSOPPLEGG FOR DRIFTSTEKNISKE ANLEGG Krav til materiell, utførelse, tekniske bestemmelser iht. FEL 98 /NEK 400: 2014. Under dette kapitlet medtas kabelopplegg og tilkobling av VVS-anleggene. Det forutsettes at				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
43.42.1	<p>ventilasjonstreprenør selv leverer alt utstyr og komponenter.</p> <p>Elektroentreprenøren er ansvarlig for all kabling og kobling til tavler og komponenter levert av VVS-leverandørene.</p> <p>KURSOPPLEGG FOR PURE WATER ANLEGG Kursopplegg for pure water anlegg. inkl. nødvendig stikkontakter og tilkoblinger. Dobbel stikk 1 fas 16 amp. Utstyret inkl. stikk. er ikke innteget på plantegningen.</p>	stk	1	.....	.....
43.52	<p><u>KURSOPPLEGG FOR VIRKSOMHET</u></p> <p>Orientering:</p> <p>KURSOPPLEGG FOR VIRKSOMHET.</p> <p>Krav til materiell, utførelse, tekniske bestemmelser iht. FEL 98/NEK 400:2014</p> <p>Under denne post medtas kursopplegg for stikkontakter/-uttak som ikke inngår under post 4332 Kursopplegg til alminnelig forbruk.</p> <p>Alt utstyr for elektrisk tilkobling skal inkluderes.</p> <p>Stikkeontaktene skal være sikret med 16A.</p> <p>Alt utstyr skal leveres halogenfritt.</p>				
43.52.1	<p>PUNKT FOR STIKK I HVIT STANDARD UTFØRELSE. Punkt for stikk 16A for minikjøkken dobbel m/j.utenpå liggende montert på betong/gips.</p>	stk	4	.....	.....
43.52.2	<p>PUNKT FOR STIKK I HVIT STANDARD UTFØRELSE. Punkt for stikk 16A for trådløst nettverk dobbel m/j.utenpå liggende montert på mur.</p>	stk	3	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 43:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44	<u>LYSANLEGG</u>				
44.2	<p><u>BELYSNINGSUTSTYR</u></p> <p>Orientering: Krav til materiell, utførelse, tekniske bestemmelser etc. i ht. NEK 400:2014 og Selskapet for Lyskultur publikasjon legges til grunn som krav til belysningsstyrke, jevnhet og blendingstall. Ref. NS 11001-1 Universell utforming - arbeids- og publikumsbygninger.</p> <p>Det skal benyttes belysningsutstyr fra anerkjente produsenter.</p> <p>Der det er beskrevet en spesifikk type armatur, skal denne benyttes. Byggherren vil likevel stå fritt til å velge annen armatur i samme prisklasse. Der det er beskrevet eller tilsvarende, eller ikke spesifikk type, kan elentreprenøren foreslå type, men byggherren vil stå fritt til å velge beskrevet utstyr uten at dette influerer på prisen.</p> <p>LED skal tilfredstille: MacAdam 3 Levetid 50 000 timer CRI = 80</p> <p><u>Generelt</u> Alle armaturer skal leveres som LED armaturer. Farge på LED = 3000K. CRI ≥80. MacAdam 3 Levetid 50 000 timer</p> <p>Alle armaturene skal leveres med elektronisk driver. "Hea 4 høyfrekvent belysning". Det vil si at det skal leveres ballaster/trafo/drivere som ikke gir flimring på armaturene.</p> <p>Armaturene skal leveres med bevegelig ledning og støpsel tilpasset eksisterende og nye stikkontakter.</p> <p>Utstyret skal leveres i hvit utførelse og skal monteres i eksisterende og i ny himling.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.2.1	<p>Himlingen består av demonterbare absorbenter og fast gipsplatehimling.</p> <p>Belysningen i rom 8 I17.4, 8 I17.5, 8 J17.1, 8 J17.2, 8 J17.3, 8 J17.4, 8 J17.5, 8 J17.6, 8 J17.7, 8 K17.1, 8 I18, 8 J18, 880 og 882 beholdes slik de er, fordi det ikke skal utføres arbeider i disse rommene.</p> <p>Eksisterende belysningsutstyr (halvrunde armaturer) som er montert på armaturskinner i eksisterende cellekontorer skal beholdes.</p> <p>Type 1A: LYSARMATUR, INTERIØR, DEMONTERING</p> <p><u>Eksisterende sirkelformede Høvik lys lampe.</u> Det er montert delvis innfelte sirkelformede Høvik Lys armaturer i kontorene og korridorene. Armaturene ble levert med kompaktlysrør da bygget var nytt. Innmaten i armaturene er nylig skiftet ut med en LED innsats. Samtlige armaturer skal demonteres, rengjøres og monteres på forskjellige steder.</p> <p>Eksisterende sirkelformede_armaturer i gang 8 J17.6 foran toalettavdelingen og i korridor 8 I1B foran heisene forutsettes beholdt og skal ikke demonteres.</p> <p>Antall som skal demonteres = 104 stk.</p> <p>Armaturer som er til overs lagres på et egnet sted hos Statsbyggs driftsavdelingen.</p> <p>Type: Innfelt Bestykning: LED, Montasje: Med ledning og plugg. Tilkopling: Stikk i tak</p>	stk	104	.....	.....
44.2.2	<p>Type 1B: LYSARMATUR, INTERIØR, REMONTERING</p> <p><u>Eksisterende sirkelformede Høvik lys lampe.</u> Det er montert delvis innfelte sirkelformede Høvik Lys armaturer i kontorene og korridorene. Armaturene ble levert med kompaktlysrør da bygget var nytt. Innmaten i armaturene er nylig skiftet ut med en LED innsats. Samtlige armaturer skal demonteres, rengjøres og monteres på forskjellige steder.</p> <p>Eksisterende sirkelformede_armaturer i gang 8</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>J17.6 foran toalettavdelingen og i korridor 8 I1B foran heisene forutsettes beholdt og skal ikke demonteres.</p> <p>Antall som skal monteres = 82 stk.</p> <p>Armaturer som er til overs lagres på et egnet sted hos Statsbyggs driftsavdelingen.</p> <p>Type: Innfelt interiørrarmatur Bestykning: LED, Montasje: Med ledning og plugg. Tilkopling: Stikk. over himling</p>	stk	82	.....	.....
44.2.3	<p>Type 2A: LYSARMATUR, INTERIØR, DEMONTERING</p> <p><u>Rom 854, 856, 860, 875 downlight ved vindu</u> Eksisterende innfelte downlight ved vinduene skal demonteres.</p> <p>Antall i rom 860 = 5 stk. Antall i rom 854 = 1 stk. Antall i rom 856 = 1 stk. Antall i rom 875 = 4 stk</p>	stk	11	.....	.....
44.2.4	<p>Type 2B: LYSARMATUR, INTERIØR</p> <p><u>Rom 854, 856, 860, 875 downlight ved vindu</u> Det skal leveres og monteres nye downlight med LED innsats på 3000K. LED lampene skal være tilpasset eksisterende hull i gipsplate himling. Armaturene skal ha tilsvarende samme lumenverdi som eksisterende armaturer. Dekkring leveres i hvit utførelse. Armaturer skal kunne lysdempes. (DALI)</p> <p>Antall i rom 860 = 5 stk. Antall i rom 854 = 1 stk. Antall i rom 856 = 1 stk. Antall i rom 875 = 4 stk</p> <p>Type: Innfelt downlight, Glamox O69-R180, mediumstrålende (MD) diameter 180 mm eller tilsvarende type.</p> <p>Montasje: Innfelt i gipsplate tak. Tilkopling: Bevegelig ledning og plugg</p>	stk	11	.....	.....
44.2.5	<p>Type 3A: LYSARMATUR, INTERIØR, DEMONTERING</p> <p><u>Rom 860, downlight i ny himling</u> Eksisterende innfelte downlight med glassavdekning (29 stk.) i eksisterende himling</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	skal demonteres.				
	Type: Innfelt. Bestykning: Kompaktlysør1x49W Montasje: I eksisterende himling Tilkopling: med bevegelig ledning og plugg.	stk	29	.....	.....
44.2.6	Type 3B: LYSARMATUR, INTERIØR <u>Rom 860, downlight i ny himling</u> Det skal leveres og monteres nye downlight med LED innsats på 3000K. LED armaturene skal felles inn i ny demonterbar himling. Dekkring leveres i hvit utførelse. Samtlige armaturer skal kunne lysdempes (DALI). Armaturet leveres med mikroprismatisk avdekning (MP).				
	Type: Innfelt downlight Glamox D35-R [MP], diameter 230mm eller tilsvarende type. Montasje: Innfelt i himling. Tilkopling: Bevegelig ledning og plugg.	stk	40	.....	.....
44.2.7	Type 4A: LYSARMATUR, INTERIØR <u>Rom 860, spotlight på strømskinne</u> Det skal leveres og monteres spotlight med LED lyskilde, 3000K, montert på strømskinne. Farge hvit. Spotlightene skal kunne lysdempes (DALI)				
	Fagerhult Bolt og Control Track eller tilsvarende type.				
	4,3 m stømskinne med 4 stk. spotlight	stk	1	.....	.....
44.2.8	Type 4B: LYSARMATUR, INTERIØR <u>Rom 860, spotlight på strømskinne</u> Det skal leveres og monteres spotlight med LED lyskilde, 3000K, montert på strømskinne. Farge hvit. Spotlightene skal kunne lysdempes (DALI)				
	Fagerhult Bolt og Control Track eller tilsvarende type.				
	2,5m stømskinne med 3 stk. spotlight	stk	1	.....	.....
44.2.9	Type 4C: LYSARMATUR, INTERIØR <u>Rom 860, spotlight på strømskinne</u> Det skal leveres og monteres spotlight med LED lyskilde, 3000K, montert på strømskinne.				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.2.10	<p>Farge hvit. Spotlightene skal kunne lysdempes (DALI)</p> <p>Fagerhult Bolt og Control Track eller tilsvarende type.</p> <p>4,5 m stømskinne med 4 stk. spotlight</p> <p>Type 5: LYSARMATUR, INTERIØR</p> <p><u>Rom 852 og 875, downlight over bardisk og sittebenk</u></p> <p>Over bardisk skal det monteres små LED downlight 3000K innfelt i gipshimling. Armaturet leveres med hvit ring, mediumstrålende. Downlight skal kunne lysdempes (DALI)</p>	stk	1	.....	.....
44.2.11	<p>Fagerhult Kaskad Fixit mediumstrålende Ø = 95 mm eller tilsvarende type.</p> <p>Antall i rom 852 = 4 stk.</p> <p>Type 6: LYSARMATUR, INTERIØR</p> <p><u>Rom 852, lys under overskap</u></p> <p>Levering og montering av LED lyslist under overskap. Lengde 840mm. Farge hvit. Opalisert avdekning. Jevn LED lys med ingen mørke flekker. Styres via på/av bryter.</p>	stk	16	.....	.....
44.2.12	<p>Fagerhult Diva II 11W eller tilsvarende type.</p> <p>Antall i rom 852 = 1 stk</p> <p>Type 7: LYSARMATUR, INTERIØR</p> <p><u>Armatur ved vindu i nye kontorer.</u></p> <p>LED armatur i hvit farge med primatisk rasteroptikk. Direkte 70% / indirekte 30% lysfordeling, 3000K, nedhengt i wire og tilkoblet med bevegelig ledning og støpsel til stikkontakt over himling. Modul 1200mm. Armaturet leveres med snorbryter for individuell lysdemping.</p> <p>Fagerhult Notor 78, 51W eller tilsvarende type.</p> <p>I nytt kontor 861, 863, 889 og 891 benyttes eksisterende armaturer.</p> <p>Antall i rom 854 = 1 stk. Antall i rom 856 = 1 stk. Antall i rom 870 = 7 stk. Antall i rom 877 = 1 stk.</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.2.13	<p>Antall i rom 886 = 1 stk. Antall i rom 888 = 1 stk. Antall i rom 890 = 1 stk.</p> <p>Type 8: LYSARMATUR, INTERIØR</p> <p><u>Kvadratisk armatur</u> Det skal leveres og monteres kvadratiske himlingsarmaturer i møterom, kopirom og kontorlandskap. Armaturet skal erstatte en 600mm x 600mm himlingsplate. LED armatur i hvit utførelse tilpasset T-profilhimling. Mikroprismatisk raster. 3000K.</p>	stk	13	.....	.....
44.2.14	<p>Fagerhult Multilume Free, 39W eller tilsvarende type. Antall i rom 858 = 3 stk. Antall i rom 862 = 2 stk. Antall i rom 864 = 2 stk. Antall i rom 870 = 22 stk. Antall i rom 871 = 1 stk.</p> <p>Type 9: LYSARMATUR, INTERIØR</p> <p><u>Pendelarmatur</u> I kontorene mot glassgården skal det monteres en nedhengt armatur over møtebordet. Armaturet skal ha wire oppheng og skal tilkobles stikkontakt over himling. LED armatur 3000K, farge hvit Ø = 600mm, H = 200mm.</p> <p>Atelje Lyktan Megalo LED eller tilsvarende type.</p>	stk	30	.....	.....
44.2.15	<p>Antall i rom 854 = 1 stk. Antall i rom 856 = 1 stk. Antall i rom 886 = 1 stk. Antall i rom 888 = 1 stk. Antall i rom 890 = 1 stk. Antall i rom 892 = 1 stk.</p> <p>FDV-DOKUMENTASJON PÅ BELYSNINGSUTSTYRET</p>	stk	6	.....	.....
44.3	<p>Levering av FDV dokumentasjon på belysningsutstyret.</p> <p><u>NØDLYSANLEGG</u></p> <p>Orientering:</p> <p>Eksisterende nødlysanlegg skal beholdes i</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>størst mulig utstrekning.</p> <p>For markeringslys er det montert et sentralisert nødlysanlegg med overvåking, fabrikkat Eltek/Honeywell.</p> <p>Ledelyset er utført som kombinert ledelys/nattlys der hver tredje armatur i tak i rømningsveier er tilkopleet dieselaggregat.</p> <p>I denne post medtas demonteringer/remonteringer og utvidelse av eksisterende nødlysanlegg.</p> <p>Det skal monteres nytt ledelysanlegg i rom 860. LED ledelyset skal være av type Eltek/Honeywell med skal tilkobles eksisternde nødlyssentral.</p> <p>Tekniske bestemmelser:</p> <p>Utgangsmarkering skal lyse kontinuerlig og være basert på gjeldende standarder / normer fra Standard Norge og Norsk Elektroteknisk komité som NS-EN 1838, NEK EN 50171, NEK EN 50172, NEK EN 60598-2-22 og ISO 16069 samt publikasjon nr 7, utgave 7 fra Lyskultur.</p>				
44.3.1	<p>DEMONTERING/REMONTERING MARKERINGSLYS</p> <p>Lokalisering: Tilpasning til rømningsveier.</p> <p>Montasje:</p> <p>Demontering/remontering av eksisterende markeringslys.</p> <p>Eksisterende armatur rengjøres før montasje på nytt sted.</p>	stk	3	.....	.....
44.3.2	<p>MARKERINGSLYS</p> <p>Tilkobles eksisterende nødlyssentral.</p> <p>Lokalisering: Mont. i rømningsveier.</p> <p>Armaturkode: Eltek type LED Pluraluce med 1-2-sidig piktogram.</p> <p>Montasje: Under himling</p> <p>Spesielle krav:</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> - LED armatur - Effekt - 20m skilt 1,0W / 3,1W (normal- / nøddrift) - Teknisk levetid for lyskilde >50.000 timer - Direkte tilkoblet - IP20 - Omgivelsestemperatur -20 til + 40 °C - Utførelse: Rektangulær og rette kanter - Leseavstand: 20m enkelt- og tosidige skilt. <p>Markeringslys ved hvert trapperom og ved rom 852 forutsettes beholdt. (Tilsammen 3 stk.)</p>				
44.3.3	<p>LEDELYSARMATUR</p> <p>Tilkobles eksisterende nødlyssentral. Monteres innfelt i himling i møterom 860. Armatur type: Eltek type LED Pluraluce innfelt ledelysarmatur.</p> <p>Spesielle krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED armatur. - Effekt 2,5W - Teknisk levetid for lyskilde >50.000 timer - Direkte tilkoblet - IP20 - Omgivelsestemperatur -10 til + 40 °C - Materiale: armaturhus i aluminium eller PC, reflektor i polert blank aluminium og linse i klar prisme PC - Utførelse: Rund, Ø120mm 	stk	3	.....	.....
44.3.4	<p>PROGRAMMERING.</p>	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
44.3.5	<p>Programmering av nødlyssentral og utarbeidelse av kundespesifiserte tekster.</p> <p>MERKING AV NØDLYSUTSTYR Alt utstyr skal merkes i henhold til eksisterende merkesystem.</p>	RS			.....
44.3.6	<p>FDV-DOKUMENTASJON Levering av FDV- dokumentasjon i henhold til beskrivelsen.</p> <p>KURSOPPLEGG FOR NØDLYSANLEGG Det medtas nytt el. opplegg for nye markeringslys og ledelysarmaturer. Videre medtas demontering av el. opplegg for armaturer som skal flyttes.</p>	RS			.....
44.3.7	<p>Det nyttes standard halogenfri installasjonskabel for installasjoner til nødlys.</p> <p>DEMONTERING PUNKT FOR NØDLYS Frakopling og demontering av kabel for nødlys som skal flyttes.</p>	stk	3	.....	.....
44.3.8	<p>PUNKT FOR NØDLYS Kabel type IFXI 3G2,5 for opplegg nødlysarmaturer inklusive tilkoplinger. (lede og markeringslys)</p>	stk	8	.....	.....
44.3.9	<p>PUNKT FOR NØDLYS Kabel type BI 3x2,5 fra nødlyssentral til første punkt på kurs til nødlys 8. etasje, lengder á ca. 50m, inklusive tilkoplinger.</p>	m	50,0	.....	.....
44.3.10	<p>PUNKT FOR NØDLYS Punkt for BUS-kabel for overvåking av nødlysarmaturer dersom systemet som blir valgt krever dette (ikke inntegnet på plan- eller skjematetegninger). Det leveres, monteres og nødvendige tilkoplinger medtas etter leverandørens anvisninger.</p>	stk	1	.....	.....
44.3.11	<p>PUNKT FOR NØDLYS Signalkabel for overvåking av lyskurser i rom 860 med ledelys. Kabler fra nødlyssentral til fordeling A8-1. Fordelingen skal leveres ferdig internt koplet frem til rekkeklemmer. Signalkabel, f.eks. type IFSI 2x1,5 inklusive tilkoplinger.</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 44:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
45	<u>ELVARMEANLEGG</u>				
45.1	<u>KURSOPPLEGG FOR ELVARME</u> Orientering: Eksisterende elektriske varmeovner skal skiftes ut, Ovnene har fast tilkoping. Det forutsettes at eksisterende el. opplegg beholdes og benyttes for nye ovner som monteres på samme sted.				
45.2	<u>VARMEOVNER</u> Orientering: Oppvarming av bygget skjer med vannbåren varme basert på radiatorer under vinduene på yttervegg. I rom med fasade mot glassgårdener det montert elektriske varmeovner. Det medtas fjerning av eksisterende ovner og montering av nye.				
45.2.1	ELEKTRISKE VARMEOVNER Elektriske varmeovner (panelovner) med elektronisk termostat. Varmeovnene monteres i rom 854, 856, 860, 886, 888 og 890. Ovnene stilles inn på 22°C. Størrelse: 500W H= 40cm Fast tilkobling Type: Nobø Top eller tilsvarende type. Da det ikke skal foregå rehabilitering i rom 882, skal varmeovnene beholdes.	stk	12	.....	.....
45.2.2	DEMONTERING VARMEOVN Frakopling og demontering av eksisterende gjennomstrømningsovner i rom 854, 856, 860, 886, 888 og 890. Legges i anvist container på byggeplass. Det forutsettes at eksisterende kabling beholdes og benyttes for tilkoping av nye ovner.	stk	12	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
45.2.3	FDV DOKUMENTASJON, VARMEOVNER Levering av FDV dokumentasjon på varmeovnene.	RS			.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 45:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
49	<u>DIVERSE DEMONTERING ELKRAFT</u> Orientering: Demontering av el anlegg i 8. etasje del 1 og 2 er medtatt i andre kapitler.				

Sum denne side:

Sum Kapittel 49:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
51	<u>GENERELLE TELE-OG AUTOMATISERINGSANLEGG</u>				
51.1	<u>BÆRESYSTEMER</u> Orientering: Føringsveier for tele/data er medtatt i post. 411.				

Sum denne side:

Sum Kapittel 51:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
52	<u>INTEGRERTE KOMMUNIKASJONSALEGG</u>				
52.1	<p><u>KURSOPPLEGG FOR TELE/DATA</u></p> <p>Orientering:</p> <p>Eksisterende strukturert kablingsystem beholdes i størst mulig utstrekning.</p> <p>Til nye arbeidsplasser og punkter for data installeres nytt trådbundet strukturert kablingsystem for telefoni/data cat 6a skjermet halogenfri kabel (STP) 500 Mhz for 10G Base T klasse Ea, grå kappe data til arbeidsplassene. Med skjermet kabel menes individuelt skjermede par i kabelen. Det vil si at alle kabler skal være i skjermet utførelse, helt frem til sluttbruker.</p> <p>Anlegget konfigureres som stjernenett fra koblingsrom frem til fortrinnsvis RJ45 uttak ved hver arbeidsplass/kontakt for tele og data.</p> <p>Dokumentasjon og testing utføres iht. kravspesifikasjonen.</p> <p>Entreprenøren skal garantere at anlegget holder de kvalitetskrav som er satt under de enkelte underpunkt.</p> <p>Maks. kabellengde fra switch til arbeidsstasjon er 100m. Dette inkluderer patchekabel i koblingsrom og på arbeidsplass.</p> <p>Alle komponenter som inngår i leveransen skal leveres med enhetlig systemgaranti fra leverandør ved overlevering av anlegget.</p> <p>Det forutsettes at gjeldende EN-standarder legges til grunn ved valg av kablingsystem, kabeltyper, termineringsutstyr, uttak og andre komponenter samt utførelse.</p> <p>Anlegget skal bestå av kabel og kablingskomponenter for arbeidsplasser. Leveranse av stige/stamkabel, utjevingskabler, patchekabler, droppkabler og rack skal medtas i denne entreprisen.</p> <p>I EF-rom (koblingrom) skal det leveres og</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
52.1.1	<p>monteres pathpanel for terminering av tele/data.</p> <p>Anlegget konfigureres som stjernenett fra koblingsrom frem til fortrinnsvis RJ45 uttak ved hver arbeidsplass/kontakt for tele og data.</p> <p>Dokumentasjon og testing utføres iht. kravspesifikasjonen.</p> <p>Entreprenøren skal garantere at anlegget holder de kvalitetskrav som er satt under de enkelte underpunkt.</p> <p>Maks. kabellengde fra switch til arbeidsstasjon er 100m. Dette inkluderer patchekabel i koblingsrom og på arbeidsplass.</p> <p>Alle komponenter som inngår i leveransen skal leveres med enhetlig systemgaranti fra leverandør ved overlevering av anlegget.</p> <p>Alle kabler merkes i begge ender.</p> <p>Alle kontakter skal testes og merkes med Statsbyggs merkesystem. Det skal benyttes merkemaskin, sort skrift på hvirt bunn. Tusjemerking godtas <u>ikke</u>.</p> <p>Protokoll fra test skal leveres.</p> <p>Det skal leveres og monteres kabler til utstyr for trådløs IT-anlegg (WIFI). Nødvendig opplegg og tilhørende uttak for sendere og basestasjoner skal medtas. Selve basestaasjonen medtas av leietaker.</p> <p>Det skal leveres og monteres halogenfri kabel.</p> <p>Mengde justeres.</p> <p>PUNKT FOR TELE/DATA</p> <p>Enkelt punkt for tele/data ferdig terminert i begge ender og testet iht. standard. Cat.6a klasse E, NS-EN 50173 (Cat.6a). Halogenfri kabel rør og bokser i vegg, veggkanaler og gulvbokser skal medregnes i punktprisen.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
52.1.2	<p>Enkel kontakt (1 sk. RJ45 kontakt i en boks og med ett dekklokk)</p> <p>PUNKT FOR TELE/DATA</p> <p>Dobbelt punkt for tele/data ferdig terminert i begge ender og testet iht. standard. Cat.6a klasse E, NS-EN 50173 (Cat.6a). Halogenfri kabel rør og bokser i vegg, veggkanaler og gulvbokser skal medregnes i punktprisen.</p>	stk	2	.....	.....
52.1.3	<p>2 stk. kabler og dobbel kontakt (2 sk. RJ45 kontakter i en boks og med dekklokk)</p> <p>PUNKT FOR WIFI</p> <p>Enkelt punkt for tele/data ferdig terminert i begge ender og testet iht. standard. Cat.6a klasse E, NS-EN 50173 (Cat.6a). Halogenfri kabel, rør, festebrakett for kabelbro skal medregnes i punktprisen. Der hvor det ikke er kabelbro monteres RJ45 kontakten direkte i betongtaket.</p>	stk	25	.....	.....
52.1.4	<p>Enkel kontakt (1 sk. RJ45 kontakter i utenpåliggende utførelse med ett dekklokk).</p> <p>Mont. på broer eller i tak over nedhengte himlinger.</p> <p>PATCHEPANEL</p> <p>Levering og montering av 19" patchepanel med 24 stk. RJ45 kontakter for data ferdig montert i eksisterende datarack.</p>	stk	4	.....	.....
52.1.5	<p>PATCHEKABLER</p> <p>Levering og montering av patchekabler for utstyr i EF-rom.</p>	stk	3	.....	.....
52.1.6	<p>IDRIFTSETTELSE</p> <p>Idriftsettelse av anlegget.</p>	stk	60	.....	.....
52.1.7	<p>Inkludert testrapport. Hvert data/teleuttak skal testes og føres inn i rapporten.</p> <p>FDV-DOKUMENTASJON</p> <p>Levering av FDV- dokumentasjon i henhold til beskrivelsen.</p>	RS			.....
		stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 52:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54	<u>ALARM OG SIGNALANLEGG</u>				
54.2	<p><u>KURSOPPLEGG OG UTSTYR FOR BRANNALARMANLEGG</u></p> <p>Orientering:</p> <p>Det er installert et adresserbart automatisk brannalarmanlegg for bygget.</p> <p>Eksisterende brannalarmsentral og utstyr er levert av Siemens AS.</p> <p>Eksisterende brannalarmanlegg skal beholdes i størst mulig utstrekning og omlegges/suppleres som vist på tegninger.</p> <p>Eksisterende brannalarmsløyfer og klokkekurser benyttes for omleggingen/utvidelsen.</p> <p>Eksisterende brannalarmsentral er plassert ved hovedinngang i 1.etasje.</p> <p>Brannalarmanlegget skal være i drift i størst mulig grad i byggeperioden.</p> <p><u>Merking:</u> Alle komponenter som leveres og monteres vedrørende brannalarmanlegget skal merkes tilsvarende eksisterende anlegg.</p> <p><u>Demonteringer</u> For alt demontert utstyr medtas henleggelse på avtalt sted/container på byggeplass, medtas i enhetspriser.</p> <p>Elektroentreprenøren er ansvarlig for at detektor og adresse stemmer med tegningene og adresselisten.</p> <p>Kortslutningsledd monteres i samarbeid med brannalarmleverandøren.</p> <p>PUNKT FOR BRANNALARMANLEGG</p> <p>De etterfølgende mengder prises som enhetspriser/punktpriser inkl. nødvendig kabel, koblingbokser etc. for et komplett anlegg.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
54.2.1	DEMONTERING RØYKDETEKTOR Demontering røykdetektor med opplegg. Enhet: Stk	stk	24	.....	.....
54.2.2	DEMONTERING MANUELL MELDER Demontering melder med opplegg.	stk	1	.....	.....
54.2.3	DEMONTERING ALARMKLOKKER Demontering alarmklokke med opplegg.	stk	6	.....	.....
54.2.4	REMONTERING ALARMKLOKKER Remontering alarmklokke med nytt opplegg. Alarmklokker monteres på serie med overvåking. Det medtas montasje av endeled i siste klokke på kurs.	stk	6	.....	.....
54.2.5	ALARMKLOKKER Levering og montering av alarmklokke med opplegg. Alarmklokker monteres på serie med overvåking. Det medtas montasje av endeled i siste klokke på kurs.	stk	2	.....	.....
54.2.6	OPTISK RØYKDETEKTOR Komplett inkl. adressenhet, brakett, nødvendig kabelanlegg, rørføringer, tilkoblinger etc. montert over eller under himling.	stk	34	.....	.....
54.2.7	MANUELL MELDER Komplett inkl. adresseenhet, nødvendig kabelanlegg, rørføringer, tilkoblinger etc.	stk	1	.....	.....
54.2.8	TILKOPLING RØYKDETEKTOR Det medtas frakopling av eksisterende kabel og tilkopling av ny kabel ved overgang fra "gammelt" og nytt anlegg.	stk	15	.....	.....
54.2.9	IDRIFTSETTELSE Idriftsettelse og uttesting av brannalarmanlegget etter at ombygging/utvidelse er utført.	RS			.....
54.2.10	PROGRAMMERING Omprogrammering av brannsentral og brannmanspanel inkl. utarbeidelse av kundespesifiserte tekster.	RS			.....
54.2.11	MERKING AV BRANNALARMUTSTYR Alt utstyr skal merkes i henhold til beskrivelsen.	RS			.....
54.2.12	ORIENTERINGSPLANER Det skal leveres ajourført orienteringsplan for				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	brannalarmanlegget. Orienteringsplan skal utføres i farger og være i A3 format, plastlamineres og monteres ved brannsentralen.	stk	1	.....	.....
54.2.13	FDV-DOKUMENTASJON Levering av FDV- dokumentasjon i henhold til beskrivelsen.	stk	1	.....	.....
54.2.14	VEDLIKEHOLD BRANNALARMANLEGG I BYGGEPERIODEN Brannalarmanlegget skal være i drift i byggeperioden i størst mulig utstrekning. I denne post medtas ekstraarbeider i forbindelse med inn- og utkoplinger, omlegginger for å anlegget i drift i størst mulig utstrekning.	RS			.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 54:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
55	<u>LYD- OG BILDEANLEGG</u>				
55.6	<u>KURSOPPLEGG FOR BILDEANLEGG OG AV-UTSTYR</u>				
	Orientering:				
	Det skal medtas demontering og remontering av eksisterende høyttaleranlegg med tilhørende rack. Demonterte høyttalere og rack plasseres på anvist sted i byggeperioden, avtales med driftsavdelingen.				
55.6.1	PUNKT FOR DEMONTERING/REMONTERING RACK. Frakopling og flytting av rack til anvist sted i byggeperioden. Videre medtas remontering av rack på nytt sted etter at nye vegger er ferdig montert.	stk	1	.....	.....
55.6.2	PUNKT FOR DEMONTERING/REMONTERING HØYTTALERE Frakopling og flytting av eksisterende høyttalere til anvist sted i byggeperioden. Demontering av eksisterende kabler medtas, legges i anvist container på byggeplass. Videre medtas remontering av høyttalere på nytt sted etter at ny nedhengt himling er etablert i rom 860.	stk	4	.....	.....
55.6.3	PUNKT FOR EL. OPPLEGG HØYTTALERE Nytt kabelopplegg for høyttalere fra ny plassering rack. Det regnes med 100V fintrådet høyttalerkabel, f.eks. 2x45/0,2mm. Kabeltype kontrolleres ved demontering av utstyr. Kabel monteres i el. kanal på vegg og med rør i tak over himlinger. Nødvendige rør og tilkoplinger medtas.	stk	4	.....	.....
55.6.4	IDRIFTSETTELSE Idriftsettelse av anlegget, inkludert rapport på at anlegget er testet og satt i drift.	RS			.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 55:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
56	<u>AUTOMATISERINGSANLEGG</u>				
56.1	<u>KURSOPPLEGG FOR AUTOMATISERINGSANLEGG</u>				
	<p>Orientering:</p> <p>I denne post medtas opplegg til nye romregulatorer/følere og nye motorventiler/spjeld.</p> <p>Det medtas opplegg fra eksisterende koplingssskap for SD-anlegg i tavlekott i møterom 860, koplingsskapet oppgraderes med nødvendige utganger i annen entrepriser.</p> <p>Krav til materiell, utførelse, tekniske bestemmelser etc. i ht. FEL98 /NEK 400:2014. Det henvises til VVS-teknisk beskrivelse, for nærmere redegjørelse.</p> <p>Det er installert et eget automatiseringsanlegg for bygningsautomatisering (styring, overvåking og regulering av VVS-tekniske installasjoner).</p> <p>Kursopplegg for ny bygningsautomatisering medtas i denne post.</p> <p>Mengder: De etterfølgende mengder prises som enhetspriser/punktpriser inkl. nødvendig kabling, rørføring, bokser, tilkoplinger etc. for et komplett anlegg.</p>				
56.1.1	<p>PUNKT FOR ROMFØLER Kursopplegg fra koplingssskap for SD-anlegg til romføler. Det regnes med 4-pars kabel KAT5. Romføler (temperaturføler/H2O-føler) leveres av andre, montasje og tilkoplinger medtas.</p>	stk	12	.....	.....
56.1.2	<p>PUNKT FOR VAV-spjeld. Kursopplegg fra koplingssskap for SD-anlegg til VAV-spjeld. Det regnes med kabel type IFXI, 4G2,5. VAV-spjeld leveres og monteres av andre, tilkoplinger medtas.</p>	stk	6	.....	.....
56.1.3	<p>PUNKT FOR MAGNETVENTIL. Kursopplegg fra koplingssskap for SD-anlegg til magnetventil. Det regnes med kabel type IFXI,</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	3G2,5. Magnetventiler leveres og monteres av andre, tilkoplinger medtas.	stk	9	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 56:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
59	<p><u>DIVERSE DEMONTERING TELE</u></p> <p>Orientering.</p> <p>Eksisterende teleanlegg skal beholdes i størst mulig utstrekning.</p> <p>Demontering av eksisterene anlegg er i det vesentligste medtatt under de respektive poster.</p>				
59.1	<p>DEMONTERING OVERFALLSALARM</p> <p>Demontering av opplegg for overfallsalarm, bryter for el. sluttstykker, opplegg styrt publikumsdør og alarmknapp i rom 877 og 882.</p> <p>Kabler legges i anvist container på byggeplass. Demontert utstyret legges på avtalt sted, avtales med driftsavdelingen.</p>	RS			.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 59: