


Prosjekt:

Langeland skole - Tilbygg

Tittel:

Bilag C1

Mengdebeskrivelse Ventilasjonstekniske arbeider

C01	Konkurransesgrunnlag		30.04.21	TØ	TF	TS
Rev.	Beskrivelse		Rev. Dato	Utarb.	Kontroll	Godkjent
Leverandørs logo:  KONGSVINGER KOMMUNE		Ledig:	Ledig:	Utarb. av.: WSP Norge AS	Antall sider: Side 1 av 48	
Prosjekt:	Kontrakt nr:	Disiplin:	Dok.type:	Løpenr:	Rev nr:	Status:
L	302	V	KF	001	01	C

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 ALMINNELIG DEL	00-1
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
10 Entrepriiseadministrasjon	01-1
11 Rigging osv.	01-9
12 Drift av byggeplass	01-10
35 Prosesskjøling	
351 Kjøleromssystemer	35-1
36 Luftbehandling	
362 Kanalnett for luftbehandling	36-1
364 Utstyr for luftfordeling	36-7
365 Utstyr for luftbehandling	36-23
366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling	36-31

Anbudsskjema

01.10	Entrepriiseadministrasjon	-----
01.11	Rigging osv.	-----
01.12	Drift av byggeplass	-----
01	Etablering, drift og avvikling	-----
35.351	Kjøleromssystemer	-----
35	Prosesskjøling	-----
36.362	Kanalnett for luftbehandling	-----
36.364	Utstyr for luftfordeling	-----
36.365	Utstyr for luftbehandling	-----
36.366	Isolasjon av installasjon for luftbehandling	-----
36	Luftbehandling	-----

1 TEKNISK BESKRIVELSE

Beskrivelsen er basert på **NS 3420:201903** med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte delprodukter.

Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

Hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet, gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved eventuelle uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen foran tegninger.

2 PRODUKTSPEKIFIKASJON

Der det i beskrivelsen ikke er angitt fabrikat/type, står entreprenøren fritt i valg av utstyr ihht. de krav som er stilt. Med krav menes også plassforhold slik som det framgår av tegning. Opplysninger om fabrikat og type skal gis i tilbudet.

Der det i beskrivelsen er angitt fabrikat/type, er dette ment som referanseprodukt for å definere et kvalitetsnivå. Opplysninger om fabrikat og type for medregnet utstyr skal alltid angis i tilbudet. Dersom så ikke er gjort, evalueres tilbudet forutsatt at referanseproduktet er medregnet og blir levert.

Hvor alternative produkter velges, skal likeverdighet dokumenteres uoppfordret.

Utstyr og ytelser som er beskrevet under "tilbehør", skal være inkludert i prispostene.

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.1	<p>Dette kapittel omfatter i all hovedsak rigg & drift kostnader for egne arbeider knyttet til gjennomføring av entrepriise L302 Ventilasjonstekniske arbeider</p> <p>Felles ytelser for byggeplassen som helhet, er beskrevet som egen entrepriise L100. Her inngår bl. annet følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brakkerigg (Lomp, spiserom, kontorer og møterom) for alle entrepriser • Bredbånd trådløs nettfordindelse i brakkerigg • Verneutstyr til utlån for besøkende. • Utstyr for byggestrøm • Utstyr for byggoppvarming • Adgangskontroll på byggeplassen • Felles avfallsmottak med kildesortering på byggeplass • Førstehjelpsutstyr og brannslukningsutstyr • Stålcontainere for innlåsning av materiell og verktøy • Teleskoptruck og intertransport på byggeplass • Mobilkran • Lifter • Stillaser • Dekkekantsikringer / Taksikringsutstyr • Byggeplassbelysning utvendig og i gangsoner innvendig 				
01.10	Entrepriiseadministrasjon				
01.10.1	<p>AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
01.10.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

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

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

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

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

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

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

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

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.9	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Fullskalatest <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggherren skal gjennomføre fulskalatest for byggeprosjektet i forkant av overtakelse. Byggherrens ITB integrator vil planlegge og lede gjennomføring av testen. Testen vil omfatte alle byggets sikkerhetssystemer og prøve ut at disse virker som forutsatt. Likeledes at alle signaler gis til byggets SD-anlegg som forutsatt. Entreprenør må avsette tid til deltagelse på testen og bistand til gjennomføringen. Antatt 1 dag	RS			-----
01.10.10	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDS-DOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se kontraktsbilag D5 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
01.10.11	AQ4.222 OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: VVS-anlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Se kontraktsbilag D5 <i>Opplæringens varighet:</i> Tilpasses av entreprenør via opplæringsplan men minimum 2 timer x 4 ganger. Suppleres ved behov i prøvedriftperioden. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10.13	<p>AQ4.42A PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: VVS-anlegg <i>Beskrivelse:</i> Prøvedrift med varighet 12 måneder <i>Periode:</i> Regnet fra overlevering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag:</p> <p>Det henvises til NS6450 2016.</p> <p>Igangkjøringsfasen med innregulering og funksjonstest og idriftsettingsfasen med integrerte tester, fullskala- og stabilitets og ytelsestester skal være komplett utført til overtagelsesforretning og før prøvedriftsfasen.</p> <p>I prøvedriftsperioden skal følgende gjelde:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Entreprenør skal drifte anlegget og administrere prøvedriften. · Entreprenør skal besørge månedlig prøvedriftslogg som dokumenterer relevante målinger, luftmengder, temperaturer etc, oppdagede feil/avvik og dokumentert retting. Uønskede hendelser eller situasjoner skal medtas i prøvedriftsloggen og dokumentert opprettet. · Leveransen skal befares minimum 6 ganger i prøvedriftsperioden i tillegg til nødvendig drift, service og opprettingsarbeid. <p>Alle slitedeler og andre leveranser skal være inkludert.</p>	RS			
01.10.15	<p>AQ1.221 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM Rund sum Tidspunkt: Før møblering <i>Lokalisering:</i> Hele nybygget <i>Type rom:</i> Alle anlegg som inngår i egen leveranse <i>Arealangivelse:</i> Hele bygget <i>Krav til renhet:</i> Fritt for støv og flekker <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

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

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

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

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Kapittel: 35 Prosesskjøling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
35	Prosesskjøling				
35.351	Kjøleromsystemer				
35.351.1	YC2.211001 KULDEAGGREGAT Antall Fordampertype: Luftkjølt Kondensator type: Luftkjølt Medium: Valgfritt Kompressor type: Valgfri Montasje: Prefabrikkert <i>Lokalisering:</i> IKT rom <i>Monteringssted:</i> Inne i IKT rom. Utedel ute på tak. <i>Spesifisert kuldemedium:</i> Valgfritt <i>Fyllingsmengde:</i> Valgfritt <i>Kuldefaktor:</i> Valgfritt <i>Kuldeytelse:</i> 4 KW <i>Kjølebærermedium type:</i> Valgfritt <i>Kjølebærertemperatur, inn:</i> Valgfritt <i>Kjølebærertemperatur, ut:</i> Valgfritt <i>Høyeste kjølebærertemperatur, ut:</i> Valgfritt <i>Varmebærermedium type:</i> Valgfritt <i>Varmebærertemperatur, inn:</i> Valgfritt <i>Varmebærertemperatur, ut:</i> Valgfritt <i>Høyeste varmbærertemperatur, ut:</i> Valgfritt <i>Fordampertemperatur:</i> Valgfritt <i>Kondenseringstemperatur:</i> Valgfritt <i>Antall kompressorer:</i> Valgfritt <i>Antall trinn:</i> Valgfritt <i>Lydkrav:</i> Lydkrav ute i henhold til NS8175 <i>Ytelser:</i> Temperaturkrav 15 - 20 °C <i>Elektriske data:</i> 230 V <i>Lydeffektnivå:</i> Valgfritt <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> FDV <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 35 Prosesskjøling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36	Luftbehandling				
36.362	Kanalnett for luftbehandling				
36.362.1	VB3.1112A SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> lhht tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag SPIRALFALSET UTFØRELSE TETTHETSKLASSE B Masseuttak for sirkulært kanalnett er basert på tegneprogrammets uttak av rette kanaler på tegninger med dimensjoner som angitt. Utstyr montert i kanalnettet så som lydfeller, ventiler osv. er IKKE inkludert i masseuttaket. Systemet måler ikke gjennom bend, men kun rette lengder mellom bend. Enhetsprisen skal være for ferdig montert kanal med nødvendig montasjemateriell. Bend i kanalsystemet er masseberegnet. Påstikk, endebunn, T - rør etc. inngår ikke i masseuttaket. Disse delene skal inngå i løpemeter prisen for kanalen. Tilbyder/anbyder må selv vurdere påslaget størrelse, ut fra anleggets karakter, kompleksitet, montasjeforhold osv.				
36.362.2	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø100 <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00	-----	-----
36.362.3	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	m	42,00	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:	

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.4	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
36.362.5	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
36.362.6	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø250 <i>Andre krav:</i> Nei	m	126,00		
36.362.7	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	m	132,00		
36.362.8	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	m	204,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.9	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	36,00		
36.362.10	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø630 <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00		
36.362.11	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø800 <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
36.362.12	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø100 <i>Vinkel:</i> 15-90° <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.362.13	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Vinkel:</i> 15-90° <i>Andre krav:</i> Nei	stk	28		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.14	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Vinkel:</i> 15-90° <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
36.362.15	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Vinkel:</i> 15-90° <i>Andre krav:</i> Nei	stk	31		
36.362.16	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø250 <i>Vinkel:</i> 15-90° <i>Andre krav:</i> Nei	stk	41		
36.362.17	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø315 <i>Vinkel:</i> 15-90° <i>Andre krav:</i> Nei	stk	22		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.18	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø400 <i>Vinkel:</i> 15-90° <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
36.362.19	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Vinkel:</i> 15-90° <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
36.362.20	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø630 <i>Vinkel:</i> 15-90° <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
36.362.21	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> ø800 <i>Vinkel:</i> 15-90° <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.22	<p>VB3.21112A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> lhht tegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag GENERELLE KRAV Kanalens langsgående skjøter skal være av type Pittsburger. Tverrskjøting av kanalene skal skje med geider og pakning. Alle geider skal påsettes pynte-hjørner. Vibrasjoner i kanaler må forebygges med avstivingsplater eller jern og/eller med kryssknækking av alle kanalsider over 50 cm. Skjøting av kanaler skal skje med overlapp/muffe i samme materiale og sikres med nagler eller skruer. Samme utførelse skal benyttes ved tilknytning til utstyr. Alle bend og avgreninger skal være vel avrundet. Avtrekkskanaler skal ha bend med innerradius 10 cm. Tilførselskanaler skal ha bend med innerradius 20 cm. Alle forgreininger og avstikkere utføres med innerradius 20 cm. Dimensjonsendringer lages som lange overganger med en vinkel som ikke overstiger 15 grader. Alle kanaldetaljer må utføres slik at minst mulig lyd oppstår. Entreprenøren må spesielt ta hensyn til at det vil være sammenheng mellom krav til detaljer/utførelse og de trykk/hastigheter som benyttes i kanallegget. Høyere trykk/ hastighet setter større krav til kanallegget.</p>				
36.362.23	<p>VB3.21112 REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> lhht tegning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.24	RQ2.1532A MERKING AV KANAL Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 15 mm Antall linjer: 3 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> På spirokanaler <i>Skiltmateriale:</i> Farget PVC-plast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ifølge Norsk Standard for merking av ventilasjonskanaler, NS5575, skal kanalene merkes med fargekode, pil for strømningsretning, beskrivelse av kanalinnhold samt tilleggsangivelser som f.eks. systemnummer og betjeningsområde. Merking som produkter fra flow-code eller tilsvarende.	stk	60		
36.364	Utstyr for luftfordeling				
36.364.1	VE2.113252 TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Luftmengde:</i> Ihht tegning <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A). Som Orion LØV eller tilsvarende <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> ø125 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
36.364.2	VE2.113252 TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Luftmengde:</i> Ihht tegning <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A). Som Orion LØV eller tilsvarende <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> ø160 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.3	VE2.113252 TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Luftmengde:</i> lhht tegning. <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A). Som Orion LØV eller tilsvarende <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> ø200 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.364.4	VE2.113252 TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Luftmengde:</i> lhht tegning <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A). Som Orion LØV eller tilsvarende <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> ø250 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	54		
36.364.5	VE2.113252 TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Luftmengde:</i> lhht tegning <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A). Som Orion LØV eller tilsvarende <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> ø250 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.6	VE2.111251 TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer og måleuttak Montasje: Takmontert, åpen montasje <i>Lokalisering:</i> I bygget, varmfordelingsrom <i>Luftmengde:</i> lhht tegning <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A) <i>Dimensjon på tillufts-enhet:</i> ø200 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.364.7	VE2.213272 AVTREKKSVENTIL Antall Form: Rektangulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Luftmengde:</i> Ikke oppgitt <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A) <i>Dimensjon på ventil:</i> 600x600 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> lhht tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
36.364.8	VE2.213272 AVTREKKSVENTIL Antall Form: Rektangulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Luftmengde:</i> Ikke oppgitt <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A) <i>Dimensjon på ventil:</i> 400x200 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> lhht tegning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.9	VE2.213272 AVTREKKSVENTIL Antall Form: Rektangulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> I fellesrom <i>Luftmengde:</i> 3300 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A) <i>Dimensjon på ventil:</i> L1200xB600 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø500. Leveres med rektangulært kammer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.364.10	VE2.211203 AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Luftmengde:</i> < 125 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A) <i>Dimensjon på ventil:</i> ø125 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	26		
36.364.11	VE2.211203 AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Luftmengde:</i> < 160 m ³ /h <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A) <i>Dimensjon på ventil:</i> ø160 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.12	VE2.34210201 OVERSTRØMNINGSVENTIL Antall Form: Sirkulær Type: Valgfri Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> I kontor og WC <i>Luftmengde:</i> < 160 m³/h <i>Lydkrav:</i> 30 dB(A) <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø160 <i>Dimensjon på ventil:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
36.364.13	VE3.213218 TAKHATT Antall Type: Kombihatt Form: Rektangulær Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> På taket over teknisk rom. <i>Dimensjon:</i> System 360.001. Kapasitet 8.000 m3/h. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.364.14	VE3.213218 TAKHATT Antall Type: Kombihatt Form: Rektangulær Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> På taket over teknisk rom. <i>Dimensjon:</i> System 360.002. Kapasitet 2.200 m3/h. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.364.15	VE3.213218 TAKHATT Antall Type: Kombihatt Form: Rektangulær Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> På taket over teknisk rom. <i>Dimensjon:</i> System 360.003. Kapasitet 6.500 m3/h. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.16	VE3.12118 LUFTAVKASTRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> I vegg mot vest. For kjøkkenavtrekk. <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Ihht tegning <i>Vinkel på lameller:</i> Blafrespjeld <i>Dimensjon:</i> B200 x L200 <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.364.17	VE3.12118 LUFTAVKASTRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> I vegg mot vest. For tørkeskap. <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Ihht tegning <i>Vinkel på lameller:</i> Blafrespjeld <i>Dimensjon:</i> B200 x L200 <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.364.18	VE3.12118 LUFTAVKASTRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> I vegg mot øst. For keramikkovn. <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Ihht tegning <i>Vinkel på lameller:</i> Standard <i>Dimensjon:</i> B500 x H500 <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.19	VE4.111312 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø100 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.364.20	VE4.111312 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
36.364.21	VE4.111312 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
36.364.22	VE4.111312 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.23	VE4.111312 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
36.364.24	VE4.111312 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.364.25	VE4.111312 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.364.26	VE7.11111 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Største tillatte trykkfall:</i> 30 Pa <i>Luftmengde:</i> Iht tegning <i>Minste lydempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Oppgis av leverandør <i>Dimensjon:</i> Ø100, L=1200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.27	VE7.11111 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Største tillatte trykkfall:</i> 30 Pa <i>Luftmengde:</i> lhht tegning <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Oppgis av leverandør <i>Dimensjon:</i> Ø125, L=1200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
36.364.28	VE7.11111 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Største tillatte trykkfall:</i> 30 Pa <i>Luftmengde:</i> lhht tegning <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Oppgis av leverandør <i>Dimensjon:</i> Ø160, L=1200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
36.364.29	VE7.11111 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Største tillatte trykkfall:</i> 30 Pa <i>Luftmengde:</i> lhht tegning <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Oppgis av leverandør <i>Dimensjon:</i> Ø200, L=1200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.30	VE7.11111 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Største tillatte trykkfall:</i> 30 Pa <i>Luftmengde:</i> lhht tegning <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Oppgis av leverandør <i>Dimensjon:</i> Ø250, L=1200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
36.364.31	VE7.11111 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Største tillatte trykkfall:</i> 30 Pa <i>Luftmengde:</i> lhht tegning <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Oppgis av leverandør <i>Dimensjon:</i> Ø315, L=1200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
36.364.32	VE7.11111 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Største tillatte trykkfall:</i> 30 Pa <i>Luftmengde:</i> lhht tegning <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Oppgis av leverandør <i>Dimensjon:</i> Ø400, L=1200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.33	VE7.11111 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Største tillatte trykkfall:</i> 30 Pa <i>Luftmengde:</i> Iht tegning <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Oppgis av leverandør <i>Dimensjon:</i> Ø500, L=1200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.364.34	VE7.12101 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, vinkelformet Brannklasse: Ingen Kapsling: Valgfritt materiale Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> System 360.001. Tilluft/ avtrekk <i>Største tillatte trykkfall:</i> 40 Pa <i>Luftmengde:</i> 8.000 m ³ /h <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> 6 dB(a) ved 63 hz <i>Dimensjon:</i> Beregnes av leverandør. Orienterende mål: B1400xH700xL1500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.364.35	VE7.12101 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, vinkelformet Brannklasse: Ingen Kapsling: Valgfritt materiale Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> System 360.002. Tilluft/ avtrekk <i>Største tillatte trykkfall:</i> 40 Pa <i>Luftmengde:</i> 2.200 m ³ /h <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> 6 dB(a) ved 63 hz <i>Dimensjon:</i> Beregnes av leverandør. Orienterende mål: B1000xH400xL1500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.36	VE7.11111 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> 360.003. Tilluftog avtrekk <i>Største tillatte trykkfall:</i> 40 Pa <i>Luftmengde:</i> 6.500 m ³ /h <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> 6 dB(a) ved 63 hz <i>Dimensjon:</i> Beregnes av leverandør. Orienterende mål: B1200xH600xL1500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.364.37	VE7.2 INSPEKSJONS- OG RENSELUKE I VENTILASJONSKANAL Antall <i>Lokalisering:</i> I tekniske rom <i>Dimensjon:</i> B400 x H400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
36.364.38	VE4.122022 SPJELD Antall Type: Bladspjeld Funksjon: Regulering (VAV) Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I Bygget <i>Dimensjon:</i> Ø125. Leveres med motor for bus styring, MOD/BAC/KNX/LON <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
36.364.39	VE4.122022 SPJELD Antall Type: Bladspjeld Funksjon: Regulering (VAV) Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I Bygget <i>Dimensjon:</i> Ø160. Leveres med motor for bus styring, MOD/BAC/KNX/LON <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.40	VE4.122022 SPJELD Antall Type: Bladspjeld Funksjon: Regulering (VAV) Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I Bygget <i>Dimensjon:</i> Ø200. Leveres med motor for bus styring, MOD/BAC/KNX/LON <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
36.364.41	VE4.122022 SPJELD Antall Type: Bladspjeld Funksjon: Regulering (VAV) Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I Bygget <i>Dimensjon:</i> Ø250. Leveres med motor for bus styring, MOD/BAC/KNX/LON <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
36.364.42	VE4.122022 SPJELD Antall Type: Bladspjeld Funksjon: Regulering (VAV) Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I Bygget <i>Dimensjon:</i> Ø315. Leveres med motor for bus styring, MOD/BAC/KNX/LON <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
36.364.43	VE4.122022 SPJELD Antall Type: Bladspjeld Funksjon: Regulering (VAV) Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I Bygget <i>Dimensjon:</i> Ø400. Leveres med motor for bus styring, MOD/BAC/KNX/LON <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.44	VE4.122022 SPJELD Antall Type: Bladspjeld Funksjon: Regulering (VAV) Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I Bygget <i>Dimensjon:</i> Ø500. Leveres med motor for bus styring, MOD/BAC/KNX/LON <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.364.45	VE4.123022 SPJELD Antall Type: Bladspjeld Funksjon: Stengning Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I rom for keramikkovn <i>Dimensjon:</i> B500xH500. Leveres med motor <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.364.46	VE4.123022 SPJELD Antall Type: Bladspjeld Funksjon: Stengning Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I naturfagrom <i>Dimensjon:</i> Ø250. Leveres med motor <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.364.47	VE4.21121 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Elektrisk utløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Elektrisk sentralt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.48	VE4.21121 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Elektrisk utløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Elektrisk sentralt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.364.49	VE4.21121 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Elektrisk utløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Elektrisk sentralt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
36.364.50	VE4.21121 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Elektrisk utløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Elektrisk sentralt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø250 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
36.364.51	VE4.21121 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Elektrisk utløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Elektrisk sentralt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.52	VE4.21121 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Elektrisk utløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Elektrisk sentralt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
36.364.53	VE4.21121 BRANNSPJELD Antall Brannklasse: EI60 Spjeldutløsning: Elektrisk utløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Elektrisk sentralt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Dimensjon:</i> Ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
36.364.54	WE4.19902 SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Rundsum Type anlegg: Kontroll av brannspjeld Kapslingstype: Valgfri Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Funksjon for signal- og alarmsystem:</i> Sentral(er) for kontroll og testing av brannspjeld. Totalt 39 stk brannspjeld. Antall sentraler bestemmes av fabrikat/ type/ leverandør. <i>Programmering:</i> Valgfritt <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Serieproduserte sentraler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365	Utstyr for luftbehandling				
36.365.1	RQ2.1922A MERKING AV KANAL Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: 25 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom, aggregat 360.001 <i>Skiltmateriale:</i> PVC, Hvitt skilt med sorte graverte bokstaver. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ventilasjonsaggregatet mekes med skilt og følgende tekst: "VENTILASJONSANLEGG 360.001, Luftmengde = 8 000 m ³ /h"	stk	1	-----	-----
36.365.2	RQ2.1922A MERKING AV KANAL Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: 25 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom, aggregat 360.002 <i>Skiltmateriale:</i> PVC, Hvitt skilt med sorte graverte bokstaver. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ventilasjonsaggregatet mekes med skilt og følgende tekst: "VENTILASJONSANLEGG 360.002, Luftmengde = 2 200 m ³ /h"	stk	1	-----	-----
36.365.3	RQ2.1922A MERKING AV KANAL Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: 25 Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom, aggregat 360.003 <i>Skiltmateriale:</i> PVC, Hvitt skilt med sorte graverte bokstaver. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ventilasjonsaggregatet mekes med skilt og følgende tekst: "VENTILASJONSANLEGG 360.003, Luftmengde = 6 500 m ³ /h"	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.4	RQ2.21321A MERKING AV KANALUTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 8 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 1 – 10 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom og i bygning <i>Skiltmateriale:</i> PVC, Hvitt skilt med sorte graverte bokstaver. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festes til automatikk-komponenter med nøkkelring eller strips	stk	100		
36.365.5	VE2.31219 AVTREKK Antall Type: Kjøkkenhette Materiale : Rustfritt stål Utstyr: Med vifte, filter og lys <i>Lokalisering:</i> Over komfyr i SFO <i>Dimensjon:</i> Standard i rustfritt stål <i>Største luftmengde:</i> 350 m ³ /h <i>Minste luftmengde:</i> 100 m ³ /h <i>Belysning:</i> Ja <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> 40 dB(A) <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.365.6	VE2.31911 AVTREKK Antall Type: Volumhette for avtrekk Materiale : Rustfritt stål Utstyr: Uten vifte <i>Lokalisering:</i> Over keramikkovn <i>Dimensjon:</i> Orienterende mål: B1000xL1000xH600 <i>Største luftmengde:</i> 500 m ³ /h <i>Minste luftmengde:</i> 500 m ³ /h <i>Belysning:</i> Nei <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> 40 dB(A) <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.7	VE2.31991 AVTREKK Antall Type: Avtrekk fra tørkeskap Materiale : Galvanisert kanal Utstyr: Uten vifte <i>Lokalisering:</i> I garderobe for SFO. <i>Dimensjon:</i> Ø100 <i>Største luftmengde:</i> 100 m³/h <i>Minste luftmengde:</i> 100 m³/h <i>Belysning:</i> Nei <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> 40 dB(A) <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø100. Posten gjelder tilkobling av tørkeskap. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.365.8	VE2.339999 PUNKTAVSUG Antall Forurensningstype: Kjemikalier Viftesystem: Uten vifte Type avsugsarm: Svingbar arm i aluminium. Leveres med plasthette. Montasje: Festes til tak <i>Lokalisering:</i> I naturfagrom <i>Type avtrekksmunnstykke:</i> Plasthette <i>Korrosivitetskategori:</i> Standard <i>Luftmengde største:</i> 50 m³/h <i>Luftmengde minste:</i> 50 m³/h <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> 35 dB(A) <i>Anslutningsdimensjon:</i> Ø80 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.9	<p>VE2.332100A PUNKTAVSUG Antall</p> <p>Forurensningstype: Støv fra tre- og metallbearbeiding Viftesystem: Tilkoblet sentralavsug Type avsugsarm: Valgfri Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I maskinrom <i>Type avtrekksmunnstykke:</i> Spjeld og klaffventiler <i>Korrosivitetskategori:</i> Standard <i>Luftmengde største:</i> Oppgis av leverandør <i>Luftmengde minste:</i> Oppgis av leverandør <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> 40 dB(A) <i>Anslutningsdimensjon:</i> Oppgis av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres komplett sponavsugssystem for maskinrom og sløydsal. Aggregat med vifte og oppsamling plasseres i maskinrom. Det skal leveres komplett høyvakuum kanalanlegg med tilkobling til alle maskiner i maskinrom samt 2 uttak for støvsuging i sløydsal. Tette spjeld og klaffventiler skal inngå. Sekk for oppsamling og uttømming skal inngå. Sekketralle skal inngå. Nødvendig automatikk med styreskap for automatisk start/ stopp, filterrens og full sekk alarm skal inngå. Nødvendig avkast for finstøv skal inngå. Komplet.</p>	stk	1		
36.365.10	<p>VE7.32A FAST MÅLESTASJON/MÅLEPUNKT FOR MÅLING I VENTILASJONSANLEGG Antall</p> <p>Type måleinnretning: Trykkmåler <i>Lokalisering:</i> Trykkmåling over filtre <i>Måleområde:</i> 0 - 300 Pa <i>Målenøyaktighet:</i> +/- 5 Pa <i>Dimensjon:</i> Diamter termometerhus ca 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type Magnehelic</p>	stk	3		
36.365.11	<p>VE7.33 FAST MÅLESTASJON/MÅLEPUNKT FOR MÅLING I VENTILASJONSANLEGG Antall</p> <p>Type måleinnretning: Temperaturmåler <i>Lokalisering:</i> På luftinntak, luftavkast, tilluft og avtrekk ved aggregatet <i>Måleområde:</i> -30 °C - +40 °C <i>Målenøyaktighet:</i> +/- 1 °C <i>Dimensjon:</i> Diamter termometerhus ca 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.12	VE8.131 INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG Rundsum <i>Lokalisering:</i> Alle systemer 360.001-360.003 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
36.365.13	VE8.51 MÅLING AV STØYNIVÅ FRA VENTILASJONSANLEGG Rundsum <i>Lokalisering:</i> Alle rom som ventileres <i>Omfang (andel av totalt antall rom):</i> Det tas prøvemålinger i 30 % av rommene <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.14	<p>VH1.112321A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: T2 0,5 – 1,0 Kuldebroklasse: TB3 0,45 – 0,60 Mekanisk styrke: D2 < 10 mm/m Lekkasjeklasse: L1 0,15 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Systemnummer:</i> 360.001 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 8 000 m3/h <i>Tilluftstemperatur:</i> 22 gC <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 8 000 m3/h <i>Reservekapasitet:</i> 10% <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> 200 Pa (se krav til SFP) <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> 200 Pa (se krav til SFP) <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 250 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 250 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> 2 m/s <i>Ytelser:</i> SFP faktor 1,5 kW/(m³/s) <i>Materialer:</i> Galvanisert <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Tilbehør:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> FDV dokumentasjon skal inngå <i>Funksjonsdeler:</i> Vifte, filter EU7, roterende varmegjenvinner, vannfylt varmebatteri. Aggregatet skal ha integrert kjølefunksjon for temperert tilluft temperatur. Fordamper, kondensator og trinnløs kompressor skal integreres i aggregatet <i>Elektrisk spenning:</i> 3 x 230 V <i>Antall faser:</i> 3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med se-glass foran bevegelige deler og belysning i aggregatet ferdig koblet med bryter på aggregatets utside. Dersom behov for transformator for å transformere spenningen opp til 400 V skal dette inkluderes her. Aggregatet skal tilkobles SD-anlegget. Det leveres røykmelder. Sirkulasjonspumpe leveres av rørlegger, men tilkobles regulering fra aggregatet. Shuntventil leveres av automatikkentreprenør, monteres av rørlegger. Anlegget skal ha optimiserfunksjon levert av automatikkleverandøren for regulering av VAV-spjeldene. Ett sett reservefilter skal inngå i leveransen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.15	<p>VH1.112321A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall</p> <p>Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: T2 0,5 – 1,0 Kuldebroklasse: TB3 0,45 – 0,60 Mekanisk styrke: D2 < 10 mm/m Lekkasjeklasse: L1 0,15 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Systemnummer:</i> 360.002 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 2 200 m3/h <i>Tilluftstemperatur:</i> 22 gC <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 2 200 m3/h <i>Reservekapasitet:</i> 10% <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> 200 Pa (se krav til SFP) <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> 200 Pa (se krav til SFP) <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 250 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 250 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> 2 m/s <i>Ytelser:</i> SFP faktor 1,5 kW/(m³/s) <i>Materialer:</i> Galvanisert <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Tilbehør:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> FDV dokumentasjon skal inngå <i>Funksjonsdeler:</i> Vifte, filter EU7, roterende varmegjenvinner, vannfylt varmebatteri. <i>Elektrisk spenning:</i> 3x230 V <i>Antall faser:</i> 3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med se-glass foran bevegelige deler og belysning i aggregatet ferdig koblet med bryter på aggregatets utside. Dersom behov for transformator for å transformere spenningen opp til 400 V skal dette inkluderes her. Aggregatet skal tilkobles SD-anlegget. Det leveres røykmelder. Sirkulasjonspumpe leveres av rørlegger, men tilkobles regulering fra aggregatet. Shuntventil leveres av automatikkentreprenør, monteres av rørlegger. Ett sett reservefilter skal inngå i leveransen.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.16	<p>VH1.112321A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: T2 0,5 – 1,0 Kuldebroklasse: TB3 0,45 – 0,60 Mekanisk styrke: D2 < 10 mm/m Lekkasjeklasse: L1 0,15 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Systemnummer:</i> 360.003 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 6 500 m³/h <i>Tilluftstemperatur:</i> 22 gC <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 6 500 m³/h <i>Reservekapasitet:</i> 10% <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> 200 Pa (se krav til SFP) <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> 200 Pa (se krav til SFP) <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 250 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 250 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> 2 m/s <i>Ytelser:</i> SFP faktor 1,5 kW/(m³/s) <i>Materialer:</i> Galvanisert <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Tilbehør:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> FDV dokumentasjon skal inngå <i>Funksjonsdeler:</i> Vifte, filter EU7, roterende varmegjenvinner, vannfylt varmebatteri. Aggregatet skal ha integrert kjølefunksjon for temperert tilluft temperatur. Fordamper, kondensator og trinnløs kompressor skal integreres i aggregatet <i>Elektrisk spenning:</i> 3x230 V <i>Antall faser:</i> 3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med se-glass foran bevegelige deler og belysning i aggregatet ferdig koblet med bryter på aggregatets utside. Dersom behov for transformator for å transformere spenningen opp til 400 V skal dette inkluderes her. Aggregatet skal tilkobles SD-anlegget. Det leveres røykmelder. Sirkulasjonspumpe leveres av rørlegger, men tilkobles regulering fra aggregatet. Shuntventil leveres av automatikkentreprenør, monteres av rørlegger. Anlegget skal ha optimiserfunksjon levert av automatikkleverandøren for regulering av VAV-spjeldene. Ett sett reservefilter skal inngå i leveransen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.17	VH2.201139A AKSIALVIFTE Antall Skovltype: Valgfri Materiale i viftehus: Galvanisert stål Materiale i rotor: Stål Montasje: I kanal Tilbehør: Motorisert stengesjeld <i>Lokalisering:</i> Ute på tak. System 360.004 <i>Total luftmengde:</i> 1 000 m ³ /h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> 400 Pa <i>Spenning, strømtype, antall faser:</i> 230V/3-fase <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avtrekk fra avtrekksskap i naturfagrom.	stk	1		
36.365.18	VH2.201129 AKSIALVIFTE Antall Skovltype: Valgfri Materiale i viftehus: Galvanisert stål Materiale i rotor: Stål Montasje: I bygningsmessig kammer Tilbehør: Servicebryterved viften <i>Lokalisering:</i> Ute på tak. System 360.005. Avtrekk fra rom for keramikk ovn. <i>Total luftmengde:</i> 500 m ³ /h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> 400 Pa <i>Spenning, strømtype, antall faser:</i> 230V/3-fase <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.366	Isolasjon av installasjon for luftbehandling				
36.366.1	SB2.3112114126 UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED MINERALULL – LENGDE Isolert lengde Omfang/kanaldel: Kanal inklusive deler Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Uarmert aluminiumsfolie Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Tekniske rom . Luftinntak og - avkast <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Diffusjonstett <i>Kanalstørrelse:</i> Iht tegning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.366.2	SB2.3112115326 UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED MINERALULL – LENGDE Isolert lengde Omfang/kanaldel: Kanal inklusive deler Type produkt: Nettingmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie med netting Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Isolasjon av kjøkkenavtrekk <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Diffusjonstett <i>Kanalstørrelse:</i> Ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,00		
36.366.3	SB2.3112115326 UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED MINERALULL – LENGDE Isolert lengde Omfang/kanaldel: Kanal inklusive deler Type produkt: Nettingmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie med netting Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Isolasjon av avtrekk fra keramikrom. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Diffusjonstett <i>Kanalstørrelse:</i> Ø250 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 36 Luftbehandling:	