

# **Førde sentralsjukehus 2028**

*Delprosjekt - Angabygget*



## **ANBUDSBESKRIVELSE**

**Teknisk beskrivelse komplett NS3420**

**K302 - Luftbehandling**

## Kapittel: 00 Generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.010	Generelt				
00.010.1	<p>Digital levering av anbud</p> <p><b>Digital levering av tilbud med bruk av ISY LINKER</b></p> <p>Prosjektdokumentet er sendt ut som anbudsfil med filformatet .gab. Denne filen åpnes og prises i ISY Linker. Det lages prisfil .gap av ferdig priset anbudsfil.</p> <p>Utskrift med priser leveres sammen med prisfilen.</p> <p>Mengdelister med håndskrevne priser vil ikke bli akseptert.</p> <p>Prising av teknisk beskrivelse gjøres i programmet <b>ISY Linker</b>.</p> <p>Dette programmet er gratis og kan lastes ned fra web-adressen <b><a href="http://www.nois.no/linker">http:// www.nois.no/linker</a></b></p> <p>For support på ISY Linker kontakt: post@nois.no eller gå inn på linken over og trykk på support.</p> <p>Linker leveres også med supportavtale eller som Pluss versjon. Kontakt 99008241 eller <a href="mailto:Jorn.Romberg@norconsult.com">Jorn.Romberg@norconsult.com</a></p> <p><u>NS 3459 eksport/import fra ISY Linker</u></p> <p>Anbudsfilen kan eksporteres til NS 3459 fil for import til eget kalkyleprogram.</p> <p>NS3459 fil med priser leses inn til den opprinnelige anbudsfilen (.gab) for så å skrive ut dokumentet med priser.</p> <p>Vi gjør oppmerksom på at poster i Linkerfilen ( *.gab) ikke kan redigeres, derfor må eventuelle tilføyelser gjøres på utskriften. Deretter velges Fil &gt; Anbudsbehandling med Linker&gt;Lag prisfil ( *.gap).</p> <p>Prisfilen ( *.gap) er kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser.</p> <p>Vi anbefaler å benytte programvaren ISY LINKER for prising av mengdebeskrivelse:</p> <p><b>Følgende prosedyre med bruk av ISY LINKER:</b></p> <p>1) Kan åpne/ vise /skrive ut innhold av filformatet GA1 og GAB.</p> <p>2) Enhetspriser kan legges direkte inn i GAB filen. Programmet summerer da mengde x enhetspris, summerer ned pr side, akkumulerer og gir deg samlet sum for anbudet.</p> <p>3) Det gjøres oppmerksom på at tekst ikke kan skrives inn i GAB filen, så dette må skrives manuelt på utskrift fra ISY Linker. (Alternativ er å skrive i egen fil).</p> <p>4) Entreprenør / leverandør kan selv eksportere videre ut</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

## Kapittel: 00 Generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>på NS3459 format, for så å importere inn i sitt kalkyleverktøy for å detaljkalkulere.</p> <p>5) (E) lager ny NS3459 fil, nå med enhetspriser.</p> <p>6) Enhetspriser importeres inn i ISY LINKER programmet fra entreprenørens egenproduserte NS3459 fil.</p> <p>7) Utskrift gjøres fra ISY LINKER. -Da sikres "riktige summeringer"; programmet summerer da mengde x enhetspris, summerer ned pr side, akkumulerer og gir deg samlet sum for anbudet. Det er da også bevart eventuelle poster hvor der er bedt om alternative priser, som ikke skal summeres i total summen. - Layout blir da <u>helt lik</u> den originale mengdebeskrivelsen. - Summer og totalsum er nå sikret at de bli helt like, når prisfil skal importeres inn i programvaren ISY BESKRIVELSE for å foreta anbudsevaluering.</p> <p>8) Det lages prisfil fra ISY L INKER, velg anbudsbehandling &gt; lag prisfil GAP. I prisfilen ligger kun post / prosessnummer og enhetspris. Prisfilen er kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser. Entreprenørens navn føres automatisk til i filnavnet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Teknisk beskrivelse - ANGA - Ventilasjonsanlegg  
B10 Tilbudssammendrag

Side 00-3

**TILBUDSSAMMENDRAG****Kapittel:****kr**

**01**            **Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen**  
**36**            **Luftbehandling**

-----

SUM

\_\_\_\_\_

+ 25% mva.

-----

**TILBUDSSUM INKL. MVA**

\_\_\_\_\_

Skriver kroner.....

**Konsekvens av endring:**

Antas ikke å medføre prisendring  
Foreslås utført etter kontraktens enhetspriser  
Foreslås utført etter utførelsesdagens priser

Pris foreslås avtalt med byggeleder  
Regulerbar mengde

**Ved:****Tegn.nr.****Siste korr.dato****Korr. indeks****Årsak til endring:****Endringen godkjent av oppdragsgiver:**

Dato: ...../.....

Sign: .....

**Endringen består i:****Eventuelle kommentarer fra entreprenør:****Sum kr. eks. mva****Dato, stempel og signatur****Kontrakt enhetspriser:**.....  
Arkitekt/rådgiver**Utførelsesdagens pris:**.....  
Entreprenør/leverandør**Total sum for endring nummer :**

**ORIENTERING**

Denne beskrivelsen er basert på NS3420 (202401) med veiledning og er oppdelt i henhold til NS3451. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Beskrivelsen er hierarkisk oppbygd. Dette innebærer at generelle og spesielle krav i innledende tekst gjelder foran og i tillegg til oppgitt kode og tekst i henhold til NS3420 og at krav i innledende tekst kan påvirke enhetsprisen. Dette gjelder alle mengdebærende poster i beskrivelsen og gjøres gjeldende ved bruk av andre krav i kode. Slik at det er viktig å lese innledende tekster til hvert kapittel slik at en får med seg priskonsekvenser som er beskrevet i denne teksten.

Generelle postbeskrivelser for VVS-tekniske installasjoner og arbeidsprosesser skal være gjeldende. Alle poster som er inntatt i beskrivelsen (NS3420) er krav, også der hvor posten ikke er angitt som prisbærende.

Alle poster skal prises. Poster som entreprenør ikke anser relevante som f.eks. er priset inn i andre poster skal prises med kr. 0- Enhetsprisene skal inkludere alle kostnader knyttet til produktet (materialkostnad, transport, monteringstid, verktøy, etc.). Angitte mengder skal benyttes ved prising. Eventuell regulering av mengder foretas i mengdekontroll etter kontraktsinngåelse.

Alle standarder referert til i NS3420 er dekket av de benyttede koder. Der hvor standarden gir rom for alternativer, velges dette av entreprenøren. Med mindre annet er angitt omfatter de enkelte postene komplett levering, montering og idriftsetting inkl. merking, rengjøring etc. Avvik fra standarden blir beskrevet under [spesielle krav] i beskrivelsesteksten for den aktuelle komponent eller utførelse.

Enhetsprisene skal inkludere komplett rigg, drift og nedrigging iht. NS3420. Egne poster for generell rigg og drift er angitt.

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Tegninger/modell og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverenstemmelser gjelder beskrivelse foran modell/tegning.

Tilbudt utstyr skal være miljømessig gode produkter.

Alt relevant utstyr skal tilfredsstill EMC-direktivet med hensyn til elektromekanisk støy.

Utstyrsleverandørenes monterings- og bruksanvisning skal følges.

For anleggsdeler som krever innregulering, programmering, parametring etc. vises det til byggherrens grunnlagsdokumenter - Se A.2. Dokumentoversikt Angabygget.

Alt utstyr skal rengjøres før overlevering.

**Mengdekontroll**

Prisbærende enheter i den tekniske beskrivelsen er poster angitt med eget postnummer i venstre kolonne og med måleenhet og mengde.

Mengdene er på delproduktnivå iht. NS 3420.

Detaljert mengdeberegning forutsettes utført av en part og skal kunne kontrolleres av den annen part.

Eventuelle justeringer skal kalkuleres i henhold til tilbudets enhetspriser. Etter at mengdekontroll er foretatt, er det ikke anledning til å kreve korrigerende av kontraktens mengder.

Det påligger entreprenøren å kontrollere lengder på stedet før varen bestilles.

**Forskrifter og standarder/normer**

Alle aktuelle statlige og kommunale lover, forskrifter, regler og bestemmelser, herunder krav fra brannvesenet og lokal energileverandør, skal tilfredsstilles.

Entreprenøren plikter å se sette seg inn i alle aktuelle bestemmelser for anlegget. Detaljer som er nødvendige i forbindelse med myndighetenes godkjenning av anleggene skal være

medregnet, selv om disse ikke fremgår av anbudsunderlaget.

Entreprenøren er ansvarlig for at alle maskiner som leveres i denne entreprise er CE-merket og leveres med erklæring om at maskinen er i henhold til "Forskrift om maskiner", gjeldende revisjon.

**Anmeldelser**

Alle nødvendige anmeldelser til kontrollmyndighetene påhviler entreprenøren, og anlegget skal være godkjent av kontrollmyndighetene før det blir fremlagt til overlevering. Kostnader for dette skal inngå i enhetsprisene. Kopi av godkjennelser skal inngå som en del av dokumentasjonen.

**Dokumentasjon av tilbud**

Alle fabrikater/typer skal oppgis og det må på oppfordring kunne oversendes datablader som dokumenterer utstyr og komponenter komplett.

**Grunnlagsdokumenter**

I påfølgende beskrivelse er det henvist til en del av de mest sentrale kontrakts dokumentene som gjelder for denne entepriisen. Entreprenør må sette seg inn i alle grunnlagsdokumenter for å kunne prise 01 kapittelet på en god måte. Alle prisbærende element i grunnlagsdokument skal medtas i pris i 01 kapittelet.

Prosjekt: Teknisk beskrivelse - ANGA - Ventilasjonsanlegg

Side 01-3

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.11</b>	Rigg				
<b>01.11.1</b>	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.11.2</b>	<b>AV5.1</b> <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.11.3</b>	<b>Reklamasjonsbefaring</b> <p>Ved reklamasjonstidens utløp.</p> <p>Etter godkjent anlegg går anleggene inn i en 5 års reklamasjonstid. Entreprenøren plikter å delta med minimum en kvalifisert ingeniør under reklamasjonsbefaringene som vil bli gjennomført etter 1, 3, og 5 år.</p> <p>Entreprenør pliker å delta med minimum en kvalifisert ingeniør under reklamasjonsbefaringer.</p> <p>Entreprenøren stiller med instrumenter for kontrollmåling som for avleveringsprøven, men det utføres bare kontroll for de forhold det er innkommet klage på, samt eventuelle punkter som ikke tidligere har kunnet besiktiges.</p> <p>I denne posten medtas også nødvendige kostnader for å korrigere evt. feil i dokumentasjonen som er avdekket i reklamasjonstiden og innleveres i innleveringsverktøyet for FDV.</p> <p>Garanti frigis når alle feil er utbedret.</p> Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					



## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.4	<b>AQ4.42A</b> <b>PRØVEDRIFT</b> Rund sum <b>Anlegg:</b> VVS-anlegg <i>Beskrivelse:</i> Se a) <i>Periode:</i> Se a) <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Iht. NS 6450 Idriftsetting og prøvedrift av tekniske bygningsinstallasjoner og viser også til C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift.	RS			
01.11.5	<b>AK3.5325A</b> <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type:</b> Rullestillas med arbeidsplattform <i>Lokalisering:</i> For egne arbeider <i>Utførelse:</i> Iht. krav i C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenøren er ansvarlig for eget arbeid i høyden. Jfr. rom med dobbelt og ekstra store høyder. Rullestillas e.l. vurderes av hver enkelt entreprenør som besørger og bekoster denne.	RS			
01.11.6	<b>AK3.2138</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> VVS-installasjoner <b>Formål:</b> Hele bygge- eller anleggsplassen <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Utførelse:</i> Hver entreprenør ENT medtar dette etter behov <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.7	<b>AK3.5399A</b> <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type:</b> Kranbil eller mobilkran - vurderes av entreprenør <i>Lokalisering:</i> Se omfang <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenørene er ansvarlig for eget løftebehov. Aggregater til Plan 02 må kranes inn. Mobilkran medtas i denne post. Ved varelevering skal entreprenør vurdere løftebehov og løftemetode, hver enkelt entreprenør besørger og koster eget løftebehov. Det skal legges opp til "just in time" leveranser. Innløftingsplattformer skal kunne benyttes av alle entreprenører iht. logistikkplan. Det er ikke mulig å mellomlagre materialer på byggeplass, materialleveranser bør løftes direkte inn i bygget. Anbefaler ikke vareleveranser med kassebil, med mindre entreprenør har eget løfteutstyr for dette.	RS			
01.11.8	<b>AS3.5399</b> <b>NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type:</b> Kranbil eller mobilkran - vurderes av entreprenør <i>Lokalisering:</i> Se omfang <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11.9	<b>AO2.11</b> <b>RIGGING FOR BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> For egne arbeider <i>Utførelse:</i> Iht. krav i C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Teknisk beskrivelse - ANGA - Ventilasjonsanlegg

Side 01-6

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.12</b>	Drift				
<b>01.12.1</b>	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> iht. C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.12.2</b>	<b>AQ4.42A</b> <b>PRØVEDRIFT</b> Rund sum <b>Anlegg:</b> VVS-anlegg <i>Beskrivelse:</i> Se a) <i>Periode:</i> 12 måneder prøveperiode <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Prøvedriftsperioden skal gjennomføres iht. gjeldende utgave av NS 6450 Idriftssetting og prøvedrift av tekniske bygningsinstallasjoner	RS			
<b>01.12.3</b>	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Støyende arbeider <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Eventuelt støyende arbeider skal godkjennes av Helse Førde og må påregnes utført etter normal arbeidstid. med normal arbeidstid menes det etter kl 15.30 på hverdager og arbeid i helgene.  Henviser til C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift	RS			
<b>01.12.4</b>	<b>AM3.112</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PASSER</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Plass for lager og tilvirking <i>Lokalisering:</i> Iht Riggplan <i>Beskrivelse:</i> Iht C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift <i>Dimensjoner:</i> Iht Riggplan <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Teknisk beskrivelse - ANGA - Ventilasjonsanlegg

Side 01-7

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12.5	<b>AM3.116</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Trafikkavvikling <b>Lokalisering:</b> Byggeplass og tiltransport <b>Beskrivelse:</b> Se C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift. <b>Dimensjoner:</b> Iht. Riggplan og C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift <b>Andre krav:</b> Nei	RS			
01.12.6	<b>AM3.218A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Belysning <b>Lokalisering:</b> Byggeplass <b>Installasjonens omfang:</b> Se under a) <b>Ytelse:</b> Se under a) <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag K201 leverer og monterer provisorisk lys. Belysning utover dette må hver ENT selv besørge og bekoste.	RS			
01.12.7	<b>AM3.39A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>Formål:</b> Sikring og beskyttelse <b>Lokalisering:</b> Byggeplass <b>Omfang:</b> Se a) <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Alle utsparinger, inklusiv sjaktåpninger, større åpninger i vegger og dekker og alle frie dekkekanter skal sikres med provisorisk rekkverk av annen entreprenør. Hver enkelt ENT er ansvarlig for eventuelt midlertidig demontering og remontering av rekkverk for tilkomst for egne arbeider.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Teknisk beskrivelse - ANGA - Ventilasjonsanlegg					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12.8	<b>AO2.22</b> <b>BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> For egne arbeider <i>Krav til utførelse:</i> Iht. krav i C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Iht. krav i C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift <i>Kontrollmetode:</i> Iht. krav i C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.12.9	<b>AQ1.220</b> <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM</b> Rund sum <b>Tidspunkt:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> For egne arbeider <i>Type rom:</i> For egne arbeider, alle aktuelle rom <i>Arealangivelse:</i> Valgfritt <i>Krav til renhet:</i> Iht.C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.12.10	<b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSE</b> Tid <b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hulltaking, slissing i støpte/bærende konstruksjoner samt tetting/branntetting inngår i annen entreprise. RIV utarbeider grunnlag for utsparinger (i modell). Teknisk entreprenør skal kontrollere modellgrunnlaget for sine anlegg. Ved feil eller mangler i grunnlaget skal det uten opphold meldes fra om dette til byggeleder. Teknisk entreprenør skal merke opp hulltaking for gjennomføringer for sine anlegg i ikke bærende murte vegger og lettvegger, samt i allerede oppførte støpte konstruksjoner. Det kan ikke forlanges modell- eller tegningsgrunnlag for slike vegger. Gjennomføringer i brannskiller, lydskiller og trykklassifiserte vegger. Det er teknisk entreprenørs ansvar å sørge for at størrelse på hullene er tilpasset plassbehov iht. krav angitt av annen entreprenør.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.12.11</b>	<b>AM3.5399A</b> <b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type:</b> Kranbil eller mobilkran - vurderes av entreprenør <b>Lokalisering:</b> Se omfang <b>Utførelse:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenørene er ansvarlig for eget løftebehov. Ved varelevering skal entreprenør vurdere løftebehov og løftemetode, hver enkelt entreprenør besørger og koster eget løftebehov. Det skal legges opp til "just in time" leveranser. Innløftingsplattformer skal kunne benyttes av alle entreprenører iht logistikkplan. Det er ikke mulig å mellomlagre materialer på byggeplass, materialleveranser bør løftes direkte inn i bygget. Anbefaler ikke vareleveranser med kassebil, med mindre entreprenør har eget løfteutstyr for dette.  Se C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift.	RS			
<b>01.13</b>	Entrepriseadministrasjon				
<b>01.13.1</b>	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det bes om at tilbyder setter seg grundig inn i de rammer som gjelder spesifikt dette prosjektet. Det er spesielt viktig at entreprenør sitter seg godt inn i prosjektets fremdriftsplan. Det vil være viktig med en god planleggingsfase i forkant av oppstart. Kostnader for dette skal medtas i denne post.  Posten skal inkludere kostnader knyttet til all nødvendig planlegging av eget kontraktsarbeid, .	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Teknisk beskrivelse - ANGA - Ventilasjonsanlegg

Side 01-10

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13.2	<b>AM1.11A</b> <b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER</b> <b>ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Administrasjon (AM) / Administrative ytelser av</b> <b>eget kontraktsarbeid (AM1.1)</b>  Kostnader med all administrasjon av eget kontraktsarbeid.	RS			
01.13.3	<b>AM1.11A</b> <b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER</b> <b>ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Vedlikehold og gjennomføring av KS-planer /</b> <b>kontrollplaner (AM1.1)</b>  Iht C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift og øvrige kontraktsdokumenter.	RS			
01.13.4	<b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht NS 3456 Dokumentasjon for forvaltning, drift, vedlikehold og utvikling (FDVU) for byggverk. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. Spesielle krav i D.4 Digital samhandling , teams, dRofus, C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift, C.4.2 FDVU manual, og øvrige kontraktsdokumenter.  Det skal medtas protokoll for gjennomførte lydprøver med dokumentasjon på at lydkrav iht RIAku rapport og teikningar er oppfylt.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Teknisk beskrivelse - ANGA - Ventilasjonsanlegg					Side 01-11
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13.5	<b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSE</b> Tid <b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Se under a) <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag <b>Administrasjon (AM) / Administrative ytelser av eget kontraktsarbeid (AM1.1)</b>  Kostnader med all administrasjon av eget kontraktsarbeid.	RS			
01.13.6	<b>AU4.1A</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV-dokumentasjon skal utarbeides og overleveres iht. NS 3456 Dokumentasjon for forvaltning, drift, vedlikehold og utvikling (FDVU) for byggverk og iht. C.4.2 FDVU Manual <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. Spesielle krav i D.4 Digital samhandling , teams, dRofus, C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift, C.4.2 FDVU manual, og øvrige kontraktsdokumenter.	RS			
01.13.7	<b>AM1.829A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSE</b> Tid <b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering med søknadsarbeid <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Se under a) <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenør er ansvarlig for å koordinere og levere ansvarsretter til ansvarlig søker, samt samsvarserklæring for utførelse så snart arbeidet på byggeplass er utført. Frister for innsendelse av ansvarsrett og samsvarserklæring bestemmes i kontraktsmøte, frister for innsendelse vil være dagmulksbelagte milepæler	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					



## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.13.8</b>	<b>AJ8.23A</b> <b>TILPASNING TIL AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  K201 har ansvar for utarbeidelse og rapportering iht. C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift, øvrige entreprenører har ansvar for å tilpasse seg utarbeidet avfallsplan.	RS			
<b>01.13.9</b>	<b>AQ4.2A</b> <b>Opplæring av brukere og driftspersonell</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder alle anlegg levert av entreprenøren. Se forøvrig dokument C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.13.10</b>	<p><b>OPSJON: SERVICEKONTRAKTER</b></p> <p>Det skal leveres tilbud på serviceavtale. Avtalen skal dekke nødvendig service iht. krav til oppfølging/service av anlegg og utstyr angitt i FDV-dokumentasjon (fra leverandør/ entreprenør).</p> <p>Summen skal <u>ikke</u> inngå i tilbudssummen.</p> <p>ALTERNATIV 1: Serviceavtale som dekker service i 1 år:</p> <p>Kr. ....</p> <p>ALTERNATIV 2: Serviceavtale som dekker service i 3 år:</p> <p>Kr. ....</p> <p>ALTERNATIV 3: Serviceavtale som dekker service i 5 år:</p> <p>Kr. ....</p> <p>Timepriser og påslagsprosjenter på materiell, samt beskrivelse av omfang på service dokumentert med netto fakturabeløp, skal angis.</p> <p>Dersom entreprenøren finner det naturlig å tilby separate serviceavtaler for ulike deler av anlegget angis dette i vedlegg til tilbudet. Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:

## Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13.11	<b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSE</b> Tid <b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Se under a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Igangkjøringssjef/systemintegrator</b>  Entreprenøren skal tilby en igangkjøringssjef/systemintegrator for sin kontrakt, slik rollen er beskrevet i anbudsbeskrivelse. Det forventes at personen gjør seg godt kjent med byggherrens terminologier, rollebeskrivelser og betingelser angitt i disse dokumentene, samt de oppgaver og ansvar som følger av disse.  Igangkjøringssjef anses som en av entreprenørens nøkkelpersonell, og personen forventes å følge prosjektet fra kontrahering og ut prøvedriftsperioden.	RS			
01.13.12	<b>AB1</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.13.13	<b>AB2</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.13.14	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

### 36 LUFTBEHANDLINGSANLEGG

Det skal leveres totalt 2 nye ventilasjonsanlegg som skal ivareta grunnventilasjon:

++02=3601.0023 Luftbehandling Anga vest, 16600 m<sup>3</sup>/h, 250 Pa

++02=3601.0024 Luftbehandling Anga øst, 17200 m<sup>3</sup>/h, 250 Pa

Anleggene er plassert i teknisk rom plan 02. Inntak og avkast via kombihatt over tak. System 3601.0023 betjener Anga vest plan 00 og plan 01 der det i hovedsak er møterom, lesesal og kontorer. System 3601.0024 betjener Anga øst der plan 00 består hovedsakelig av møterom, kontorer, garderobe, samt plan 01 som er simuleringssenter der det foregår undervisning.

**Alt luftfordeling- og luftbehandlingsutstyr skal avklares mot RIV før bestilling.**

#### GENERELLE KRAV

Dokumentasjon i form av sertifikater, monteringsanvisning, drifts- og vedlikeholdsinstruks skal innngå som en del av FDV-dokumentasjonen.

Det henvises også generelt til C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift.

Enhetspriser gjelder komplett levert og montert vare, klar til bruk. Inkludert alt nødvendig utstyr og arbeid som kreves for dette. Enhetsprisen skal også inkludere alle forhold med priskonsekvens som er angitt under "andre krav" og alle forhold med priskonsekvens som er angitt i innledende tekst til del- og hovedkapittelet.

Det gjøres oppmerksom på at generelle krav og forutsetninger under C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift skal ivaretas.

**362 KANALNETT FOR LUFTBEHANDLING****KANALNETT**

Kanalnettet skal utføres iht. gjeldene bygge- og brannforskrifter. Ventilasjonsentreprenør leverer og monterer alt påfølgende utstyr i henhold til nedenstående spesifikasjoner og produsentens montasjeanvisning.

**SAMHANDLING**

Entreprenøren må samarbeide med tømrer, murer og brannetter i forbindelse med montasjearbeidet. Kanalene avsluttes rett etter f.eks. gjennomføring i vegg, slik at tømrer/murer/brannetter kan få krabbet/pusset/branntettet skikkelig rundt kanalene før de føres videre.

**KANALER**

Det skal benyttes kanaler av galvanisert stål, dersom annet ikke er spesielt beskrevet. Tetthetskrav for samtlige kanaler skal være klasse C, dersom annet ikke er spesielt beskrevet.

Det skal etableres inspeksjonsluker i kanalnettet, som i sin helhet skal kunne inspiseres og rengjøres uten demontering.

**OPPHENG**

Alle deler av opphenget må være av ubrennbart materiale og ha samme temperaturobestandighet som materialet i kanalene. Opphenget må være tilfredstillende sikret mot korrosjon. For kanaler som utføres med krav til brannmotstand, må opphenget være dimensjonert for samme brannmotstand som kanalen. Avstand mellom oppheng skal ikke overstige 2 m. Alle grenrør med kanalforbindelse skal ha eget feste. Kanaler som går gjennom eller er i brannklassifiserte konstruksjoner, må ha oppheng i samme brannmotstand som konstruksjonen.

**PRØVETRYKKING**

Kanalnettet skal seksjonsvis prøvetrykkes før det isoleres. Delstrekk og tidspunkt for prøvetrykking avtales med byggeleder. Protokoll utarbeides. Rektangulære kanaler skal trykkprøves separat. Prøvetrykk skal være 1,5 x driftstrykk.

Dersom kravet til spesifisert trykkklasse ikke oppnås plikter entreprenøren for egen regning å utbedre/tettelekkasjen. Entreprenøren holder nødvendig måleutstyr.

**KAPPING/MONTERING**

Ved kapping av kanaler, etc. skal det ikke benyttes vinkelsliper.

**PÅSTIKK**

I utførelse av påstikk skal utskåret hull være nøyaktig tilpasset påstikket. Radien til påstikket videreføres sømløst til kanalen. Det skal ikke stå igjen overflødig rand som fører til unødig trykktap og lyd i anlegget. Det skal fuges med godkjent fugemasse i hele påstikkets omkrets. Det ferdige påstikk skal være tett.

**RENHOLD**

Nytt kanalnett skal være rent, innvendig og utvendig, før det tas i bruk. For å hindre at det samler seg støv og skitt i kanalnettet skal alt som leveres og oppbevares på byggeplassen være påsatt endebunner i begge ender/være tett emballert.

Under montasjen skal anlegget tettes etappevis minst daglig og etterhvert som arbeidet skrider fram. Dersom ovenfor nevnte krav ikke oppfylles vil byggeleder kunne kreve hele/deler av kanalnettet inspisert og evt. rengjort for entreprenørens regning.

**SIRKULÆRE KANALER**

Runde kanaler utføres med spiralfals eller langfals i tett utførelse. Videre skal det kun benyttes fabrikkproduserte deler som bend, T-rør, avgreninger, dimensjonsendringer ol.

Skjøting av kanaler og deler kan gjøres med pakning, elastisk fugemasse. Kanaloverganger skal generelt være i lang utførelse.

**REKTANGULÆRE KANALER**

Prosjekt: Teknisk beskrivelse - ANGA - Ventilasjonsanlegg  
362 Kanalnett for luftbehandling

Side 36-3

Rektangulære kanaler utføres i følgende minimumstykkelser:

Sider inntil 250 mm: Plate nr. 24 (0,63 mm)

Sider inntil 500 mm: Plate nr. 22 (0,79 mm)

Sider inntil 800 mm: Plate nr. 20 (1,00 mm)

Sider 800 mm: Plate nr. 18 (1,26 mm)

Kanalsider fra 500 mm skal diagonalknekkes. Ledeskinner monteres i 90° bend med kanalbredde større enn 700 mm. Avgreninger og bend skal ha innvendig radius på min. 100 mm. Rektangulære kanaler monteres på aluminiumsprofiler med stålstag. Alle rektangulære kanaler skal utføres og avstives på en måte som hindrer støygnering i anlegget.

#### PLENUMSKAMRE

Rektangulære stedbygde plenumskamre utføres i galvaniserte stålplater. Tykkelse på plater og nødvendig avstivning tilpasses størrelse på kasse og anslutninger. I alle større plenumskamre skal det etableres inspeksjonsluke på egnet sted med god tilkomst. Tilkopling til avløp i bunn av alle inntakskamre, med vannlås.

Størrelse på plenumskamre kontrolleres opp mot plass i teknisk rom og størrelse på tegninger før bestilling/produksjon igangsettes. Endringer i forhold til denne beskrivelse skal godkjennes av RIV på forhånd.

#### FLEKSIBLE FORBINDELSER

Fleksible forbindelser tillates ikke.

#### KLAMRING

Patentbånd tillates ikke brukt. Se for øvrig post om oppheng. Feste til betong- og murvegger eller tak gjøres med ekspansjonsbolter. Spikerskudd tillates ikke.

Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.2</b>	<b>VB3.11113A</b> <b>SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal inkludere nødvendige skjøtenippler.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.362.2.1</b>	Dimensjon: ø100 Lengde	m	32,00		
<b>36.362.2.2</b>	Dimensjon: ø125 Lengde	m	110,00		
<b>36.362.2.3</b>	Dimensjon: ø160 Lengde	m	244,00		
<b>36.362.2.4</b>	Dimensjon: ø200 Lengde	m	179,00		
<b>36.362.2.5</b>	Dimensjon: ø250 Lengde	m	253,00		
<b>36.362.2.6</b>	Dimensjon: ø315 Lengde	m	243,00		
<b>36.362.2.7</b>	Dimensjon: ø400 Lengde	m	501,00		
<b>36.362.2.8</b>	Dimensjon: ø500 Lengde	m	284,00		
<b>36.362.2.9</b>	Dimensjon: ø630 Lengde	m	37,00		
<b>36.362.2.10</b>	Dimensjon: ø800 Lengde	m	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.3</b>	<b>VB3.21113A</b> <b>REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Geidet <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Posten skal inkludere nødvendige skjøtenippler.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.362.3.1</b>	Dimensjon: 300 x 200 mm Lengde	m	3,00		
<b>36.362.3.2</b>	Dimensjon: 350 x 175 mm Lengde	m	3,00		
<b>36.362.3.3</b>	Dimensjon: 400 x 150 mm Lengde	m	1,00		
<b>36.362.3.4</b>	Dimensjon: 400 x 250 mm Lengde	m	2,00		
<b>36.362.3.5</b>	Dimensjon: 400 x 300 mm Lengde	m	5,00		
<b>36.362.3.6</b>	Dimensjon: 500 x 300 mm Lengde	m	4,00		
<b>36.362.3.7</b>	Dimensjon: 500 x 400 mm Lengde	m	4,00		
<b>36.362.3.8</b>	Dimensjon: 550 x 350 mm Lengde	m	2,00		
<b>36.362.3.9</b>	Dimensjon: 600 x 350 mm Lengde	m	2,00		
<b>36.362.3.10</b>	Dimensjon: 600 x 400 mm Lengde	m	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:



## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.3.1</b> <b>1</b>	Dimensjon: 1100 x 1000 mm Lengde	m	1,00		
<b>36.362.3.1</b> <b>2</b>	Dimensjon: 1000 x 1200 mm Lengde	m	8,00		
<b>36.362.3.1</b> <b>3</b>	Dimensjon: 1400 x 1400 mm Lengde	m	4,00		
<b>36.362.3.1</b> <b>4</b>	Dimensjon: 2200 x 1100 mm Lengde	m	14,00		
<b>36.362.3.1</b> <b>5</b>	Dimensjon: 2400 x 1100 mm Lengde	m	3,00		
<b>36.362.4</b>	<b>VB3.26113A</b> <b>REKTANGULÆRT PLENUMSKAMMER</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Geidet <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.362.4.1</b>	Dimensjon: 2200x1100x800  Antall	stk	1		
<b>36.362.4.2</b>	Dimensjon: 2400x1100x1000  Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.5</b>	<b>VB3.12113A</b> <b>SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.362.5.1</b>	Dimensjon: ø100 Vinkel: 15° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.2</b>	Dimensjon: ø100 Vinkel: 30° Antall	stk	2		
<b>36.362.5.3</b>	Dimensjon: ø100 Vinkel: 45° Antall	stk	10		
<b>36.362.5.4</b>	Dimensjon: ø100 Vinkel: 90° Antall	stk	16		
<b>36.362.5.5</b>	Dimensjon: ø125 Vinkel: 15° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.6</b>	Dimensjon: ø125 Vinkel: 30° Antall	stk	2		
<b>36.362.5.7</b>	Dimensjon: ø125 Vinkel: 45° Antall	stk	29		
<b>36.362.5.8</b>	Dimensjon: ø125 Vinkel: 90° Antall	stk	51		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.5.9</b>	Dimensjon: ø160 Vinkel: 15° Antall	stk	7		
<b>36.362.5.10</b>	Dimensjon: ø160 Vinkel: 30° Antall	stk	9		
<b>36.362.5.11</b>	Dimensjon: ø160 Vinkel: 45° Antall	stk	59		
<b>36.362.5.12</b>	Dimensjon: ø160 Vinkel: 60° Antall	stk	10		
<b>36.362.5.13</b>	Dimensjon: ø160 Vinkel: 90° Antall	stk	41		
<b>36.362.5.14</b>	Dimensjon: ø200 Vinkel: 15° Antall	stk	4		
<b>36.362.5.15</b>	Dimensjon: ø200 Vinkel: 30° Antall	stk	5		
<b>36.362.5.16</b>	Dimensjon: ø200 Vinkel: 45° Antall	stk	30		
<b>36.362.5.17</b>	Dimensjon: ø200 Vinkel: 60° Antall	stk	3		
<b>36.362.5.18</b>	Dimensjon: ø200 Vinkel: 90° Antall	stk	25		
<b>36.362.5.19</b>	Dimensjon: ø250 Vinkel: 15° Antall	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.5.20</b>	Dimensjon: ø250 Vinkel: 30° Antall	stk	2		
<b>36.362.5.21</b>	Dimensjon: ø250 Vinkel: 45° Antall	stk	48		
<b>36.362.5.22</b>	Dimensjon: ø250 Vinkel: 60° Antall	stk	8		
<b>36.362.5.23</b>	Dimensjon: ø250 Vinkel: 90° Antall	stk	30		
<b>36.362.5.24</b>	Dimensjon: ø315 Vinkel: 15° Antall	stk	9		
<b>36.362.5.25</b>	Dimensjon: ø315 Vinkel: 30° Antall	stk	12		
<b>36.362.5.26</b>	Dimensjon: ø315 Vinkel: 45° Antall	stk	24		
<b>36.362.5.27</b>	Dimensjon: ø315 Vinkel: 60° Antall	stk	4		
<b>36.362.5.28</b>	Dimensjon: ø315 Vinkel: 90° Antall	stk	20		
<b>36.362.5.29</b>	Dimensjon: ø400 Vinkel: 15° Antall	stk	26		
<b>36.362.5.30</b>	Dimensjon: ø400 Vinkel: 30° Antall	stk	27		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.5.3 1</b>	Dimensjon: ø400 Vinkel: 45° Antall	stk	62		
<b>36.362.5.3 2</b>	Dimensjon: ø400 Vinkel: 60° Antall	stk	5		
<b>36.362.5.3 3</b>	Dimensjon: ø400 Vinkel: 90° Antall	stk	33		
<b>36.362.5.3 4</b>	Dimensjon: ø500 Vinkel: 15° Antall	stk	15		
<b>36.362.5.3 5</b>	Dimensjon: ø500 Vinkel: 30° Antall	stk	17		
<b>36.362.5.3 6</b>	Dimensjon: ø500 Vinkel: 45° Antall	stk	41		
<b>36.362.5.3 7</b>	Dimensjon: ø500 Vinkel: 60° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.3 8</b>	Dimensjon: ø500 Vinkel: 90° Antall	stk	18		
<b>36.362.5.3 9</b>	Dimensjon: ø630 Vinkel: 15° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.4 0</b>	Dimensjon: ø630 Vinkel: 30° Antall	stk	6		
<b>36.362.5.4 1</b>	Dimensjon: ø630 Vinkel: 45° Antall	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.5.4 2</b>	Dimensjon: ø630 Vinkel: 90° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.4 3</b>	Dimensjon: ø800 Vinkel: 15° Antall	stk	2		
<b>36.362.5.4 4</b>	Dimensjon: ø800 Vinkel: 90° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.4 5</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø125 Vinkel: 90° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.4 6</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø200 Vinkel: 90° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.4 7</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø250 Vinkel: 45° Antall	stk	2		
<b>36.362.5.4 8</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø250 Vinkel: 90° Antall	stk	2		
<b>36.362.5.4 9</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø315 Vinkel: 30° Antall	stk	2		
<b>36.362.5.5 0</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø315 Vinkel: 45° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.5 1</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø315 Vinkel: 90° Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.5.5 2</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø400 Vinkel: 45° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.5 3</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø400 Vinkel: 60° Antall	stk	2		
<b>36.362.5.5 4</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø400 Vinkel: 90° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.5 5</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø500 Vinkel: 30° Antall	stk	2		
<b>36.362.5.5 6</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø500 Vinkel: 45° Antall	stk	6		
<b>36.362.5.5 7</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø500 Vinkel: 90° Antall	stk	1		
<b>36.362.5.5 8</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø630 Vinkel: 90° Antall	stk	2		
<b>36.362.5.5 9</b>	Type: Kortbend Dimensjon: ø800 Vinkel: 90° Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.6</b>	<b>VB3.22113A</b> <b>REKTANGULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Geidet <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Forsterket bend med skarpt ytterhjørnet, utseende som type Lindab LBRLM eller lignende.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.362.6.1</b>	Dimensjon 1: 175 x 350 mm Dimensjon 2: 175 x 350 mm Vinkel: 30° Antall	stk	1		
<b>36.362.6.2</b>	Dimensjon 1: 175 x 350 mm Dimensjon 2: 175 x 350 mm Vinkel: 60° Antall	stk	2		
<b>36.362.6.3</b>	Dimensjon 1: 200 x 300 mm Dimensjon 2: 200 x 300 mm Vinkel: 45° Antall	stk	4		
<b>36.362.6.4</b>	Dimensjon 1: 250 x 400 mm Dimensjon 2: 250 x 400 mm Vinkel: 45° Antall	stk	1		
<b>36.362.6.5</b>	Dimensjon 1: 300 x 400 mm Dimensjon 2: 300 x 400 mm Vinkel: 30° Antall	stk	1		
<b>36.362.6.6</b>	Dimensjon 1: 300 x 500 mm Dimensjon 2: 300 x 500 mm Vinkel: 45° Antall	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:



## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.6.7</b>	Dimensjon 1: 350 x 550mm Dimensjon 2: 350 x 550 mm Vinkel: 45° Antall	stk	2		
<b>36.362.6.8</b>	Dimensjon 1: 400 x 300mm Dimensjon 2: 400 x 300mm Vinkel: 90° Antall	stk	2		
<b>36.362.6.9</b>	Dimensjon 1: 400 x 600 mm Dimensjon 2: 400 x 600 mm Vinkel: 15° Antall	stk	2		
<b>36.362.6.10</b>	Dimensjon 1: 400 x 600 mm Dimensjon 2: 400 x 600 mm Vinkel: 45° Antall	stk	1		
<b>36.362.6.11</b>	Dimensjon 1: 500 x 400mm Dimensjon 2: 500 x 400 mm Vinkel: 90° Antall	stk	1		
<b>36.362.6.12</b>	Dimensjon 1: 600 x 400mm Dimensjon 2: 600 x 400 mm Vinkel: 45° Antall	stk	1		
<b>36.362.6.13</b>	Dimensjon 1: 1200 x 1000mm Dimensjon 2: 1100 x 1000 mm Vinkel: 90° Antall	stk	2		
<b>36.362.7</b>	<b>VB3.16113A</b> <b>SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon 1:</i> Se underposter <i>Dimensjon 2:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.7.2</b>	Dimensjon 1: ø125 Dimensjon 2: ø100 Antall	stk	1		
<b>36.362.7.3</b>	Dimensjon 1: ø160 Dimensjon 2: ø125 Antall	stk	6		
<b>36.362.7.4</b>	Dimensjon 1: ø200 Dimensjon 2: ø125 Antall	stk	1		
<b>36.362.7.5</b>	Dimensjon 1: ø200 Dimensjon 2: ø160 Antall	stk	8		
<b>36.362.7.6</b>	Dimensjon 1: ø250 Dimensjon 2: ø160 Antall	stk	5		
<b>36.362.7.7</b>	Dimensjon 1: ø250 Dimensjon 2: ø200 Antall	stk	27		
<b>36.362.7.8</b>	Dimensjon 1: ø315 Dimensjon 2: ø125 Antall	stk	1		
<b>36.362.7.9</b>	Dimensjon 1: ø315 Dimensjon 2: ø160 Antall	stk	3		
<b>36.362.7.10</b>	Dimensjon 1: ø315 Dimensjon 2: ø200 Antall	stk	2		
<b>36.362.7.11</b>	Dimensjon 1: ø315 Dimensjon 2: ø250 Antall	stk	17		
<b>36.362.7.12</b>	Dimensjon 1: ø400 Dimensjon 2: ø125 Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.7.1 3</b>	Dimensjon 1: ø400 Dimensjon 2: ø160 Antall	stk	1		
<b>36.362.7.1 4</b>	Dimensjon 1: ø400 Dimensjon 2: ø200 Antall	stk	3		
<b>36.362.7.1 5</b>	Dimensjon 1: ø400 Dimensjon 2: ø315 Antall	stk	18		
<b>36.362.7.1 6</b>	Dimensjon 1: ø500 Dimensjon 2: ø315 Antall	stk	1		
<b>36.362.7.1 7</b>	Dimensjon 1: ø500 Dimensjon 2: ø400 Antall	stk	13		
<b>36.362.7.1 8</b>	Dimensjon 1: ø630 Dimensjon 2: ø400 Antall	stk	1		
<b>36.362.7.1 9</b>	Dimensjon 1: ø630 Dimensjon 2: ø500 Antall	stk	3		
<b>36.362.7.2 0</b>	Dimensjon 1: ø800 Dimensjon 2: ø500 Antall	stk	1		
<b>36.362.8</b>	<b>VB3.24113A</b> <b>OVERGANG – REKTANGULÆR TIL SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Geidet <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon 1:</i> Se underposter <i>Dimensjon 2:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.8.1</b>	Dimensjon 1: 300 x 200 mm Dimensjon 2: ø250 Antall	stk	2		
<b>36.362.8.2</b>	Dimensjon 1: 400 x 150 mm Dimensjon 2: ø250 Antall	stk	1		
<b>36.362.8.3</b>	Dimensjon 1: 500 x 300 mm Dimensjon 2: ø400 Antall	stk	1		
<b>36.362.8.4</b>	Dimensjon 1: 500 x 400 mm Dimensjon 2: ø500 Antall	stk	2		
<b>36.362.8.5</b>	Dimensjon 1: 600 x 350 mm Dimensjon 2: ø500 Antall	stk	2		
<b>36.362.8.6</b>	Dimensjon 1: 600 x 400 mm Dimensjon 2: ø500 Antall	stk	1		
<b>36.362.8.7</b>	Dimensjon 1: 1000 x 1200 mm Dimensjon 2: ø500 Antall	stk	2		
<b>36.362.8.8</b>	Dimensjon 1: 300 x 200 mm Dimensjon 2: ø315 Antall	stk	2		
<b>36.362.8.9</b>	Dimensjon 1: 350 x 175 mm Dimensjon 2: ø315 Antall	stk	1		
<b>36.362.8.10</b>	Dimensjon 1: 400 x 300 mm Dimensjon 2: ø400 Antall	stk	7		
<b>36.362.8.11</b>	Dimensjon 1: 550 x 350 mm Dimensjon 2: ø500 Antall	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.9</b>	<b>VB3.23113A</b> <b>OVERGANG – REKTANGULÆR TIL</b> <b>REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Geidet <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> lht plantegning <i>Dimensjon 1:</i> Se underposter <i>Dimensjon 2:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.362.9.1</b>	Dimensjon 1: 400 x 250mm Dimensjon 2: 400 x 150mm Antall	stk	1		
<b>36.362.9.2</b>	Dimensjon 1: 2200 x 1100 mm Dimensjon 2: 1000 x 1100 mm Antall	stk	1		
<b>36.362.9.3</b>	Dimensjon 1: 2200 x 1100 mm Dimensjon 2: 1400 x 1400 mm Antall	stk	4		
<b>36.362.9.4</b>	Dimensjon 1: 2200 x 1100 mm Dimensjon 2: 2200 x 1100 mm  Antall	stk	1		
<b>36.362.9.5</b>	Dimensjon 1: 2400 x 1100 mm Dimensjon 2: 1000 x 1100 mm  Antall	stk	1		
<b>36.362.9.6</b>	Dimensjon 1: 2400 x 1100 mm Dimensjon 2: 2400 x 1100 mm  Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.10</b>	<b>VB3.25113A</b> <b>REKTANGULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Geidet <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> lht plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.362.10.1</b>	Dimensjon: 350x175 mm Antall	stk	1		
<b>36.362.10.2</b>	Dimensjon: 400x250 mm Antall	stk	1		
<b>36.362.10.3</b>	Dimensjon: 400x300 mm Antall	stk	1		
<b>36.362.10.4</b>	Dimensjon: 500x300 mm Antall	stk	1		
<b>36.362.10.5</b>	Dimensjon: 600x400 mm Antall	stk	1		
<b>36.362.11</b>	<b>VB3.13113A</b> <b>SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> lht plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.362.11.1</b>	Dimensjon: ø100 Antall	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.11.2</b>	Dimensjon: ø125 Antall	stk	9		
<b>36.362.11.3</b>	Dimensjon: ø160 Antall	stk	28		
<b>36.362.11.4</b>	Dimensjon: ø200 Antall	stk	20		
<b>36.362.11.5</b>	Dimensjon: ø250 Antall	stk	14		
<b>36.362.11.6</b>	Dimensjon: ø315 Antall	stk	6		
<b>36.362.11.7</b>	Dimensjon: ø400 Antall	stk	9		
<b>36.362.11.8</b>	Dimensjon: ø500 Antall	stk	4		
<b>36.362.11.9</b>	Dimensjon: ø630 Antall	stk	4		
<b>36.362.11.10</b>	Dimensjon: ø800 Antall	stk	1		
<b>36.362.12</b>	<b>VB3.15113A</b> <b>SIRKULÆRT X-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegning <i>Dimensjon 1:</i> Se underposter <i>Dimensjon 2:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.362.12.1</b>	Dimensjon 1: ø250 - ø250 Dimensjon 2: ø160 - ø160 Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.12.2</b>	Dimensjon 1: ø315 - ø315 Dimensjon 2: ø200 - ø200 Antall	stk	2		
<b>36.362.12.3</b>	Dimensjon 1: ø315 - ø315 Dimensjon 2: ø250 - ø250 Antall	stk	1		
<b>36.362.13</b>	<b>VB3.14113A</b> <b>SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon 1:</i> Se underposter <i>Dimensjon 2:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.362.13.1</b>	Dimensjon 1: ø125 - ø125 Dimensjon 2: ø125 Antall	stk	2		
<b>36.362.13.2</b>	Dimensjon 1: ø160 - ø160 Dimensjon 2: ø125 Antall	stk	4		
<b>36.362.13.3</b>	Dimensjon 1: ø200 - ø200 Dimensjon 2: ø125 Antall	stk	1		
<b>36.362.13.4</b>	Dimensjon 1: ø200 - ø200 Dimensjon 2: ø160 Antall	stk	7		
<b>36.362.13.5</b>	Dimensjon 1: ø250 - ø250 Dimensjon 2: ø160 Antall	stk	11		
<b>36.362.13.6</b>	Dimensjon 1: ø250 - ø250 Dimensjon 2: ø200 Antall	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					



## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.13.7</b>	Dimensjon 1: ø250 - ø250 Dimensjon 2: ø250 Antall	stk	12		
<b>36.362.13.8</b>	Dimensjon 1: ø315 - ø315 Dimensjon 2: ø100 Antall	stk	2		
<b>36.362.13.9</b>	Dimensjon 1: ø315 - ø315 Dimensjon 2: ø125 Antall	stk	3		
<b>36.362.13.10</b>	Dimensjon 1: ø315 - ø315 Dimensjon 2: ø160 Antall	stk	19		
<b>36.362.13.11</b>	Dimensjon 1: ø315 - ø315 Dimensjon 2: ø200 Antall	stk	8		
<b>36.362.13.12</b>	Dimensjon 1: ø315 - ø315 Dimensjon 2: ø250 Antall	stk	8		
<b>36.362.13.13</b>	Dimensjon 1: ø315 - ø315 Dimensjon 2: ø315 Antall	stk	2		
<b>36.362.13.14</b>	Dimensjon 1: ø400 - ø400 Dimensjon 2: ø100 Antall	stk	5		
<b>36.362.13.15</b>	Dimensjon 1: ø400 - ø400 Dimensjon 2: ø125 Antall	stk	17		
<b>36.362.13.16</b>	Dimensjon 1: ø400 - ø400 Dimensjon 2: ø160 Antall	stk	23		
<b>36.362.13.17</b>	Dimensjon 1: ø400 - ø400 Dimensjon 2: ø200 Antall	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.13.18</b>	Dimensjon 1: ø400 - ø400 Dimensjon 2: ø250 Antall	stk	28		
<b>36.362.13.19</b>	Dimensjon 1: ø400 - ø400 Dimensjon 2: ø315 Antall	stk	15		
<b>36.362.13.20</b>	Dimensjon 1: ø400 - ø400 Dimensjon 2: ø400 Antall	stk	3		
<b>36.362.13.21</b>	Dimensjon 1: ø500 - ø500 Dimensjon 2: ø100 Antall	stk	3		
<b>36.362.13.22</b>	Dimensjon 1: ø500 - ø500 Dimensjon 2: ø125 Antall	stk	9		
<b>36.362.13.23</b>	Dimensjon 1: ø500 - ø500 Dimensjon 2: ø160 Antall	stk	13		
<b>36.362.13.24</b>	Dimensjon 1: ø500 - ø500 Dimensjon 2: ø200 Antall	stk	9		
<b>36.362.13.25</b>	Dimensjon 1: ø500 - ø500 Dimensjon 2: ø250 Antall	stk	16		
<b>36.362.13.26</b>	Dimensjon 1: ø500 - ø500 Dimensjon 2: ø315 Antall	stk	12		
<b>36.362.13.27</b>	Dimensjon 1: ø500 - ø500 Dimensjon 2: ø400 Antall	stk	6		
<b>36.362.13.28</b>	Dimensjon 1: ø500 - ø500 Dimensjon 2: ø500 Antall	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.13.29</b>	Dimensjon 1: ø630 - ø630 Dimensjon 2: ø100 Antall	stk	1		
<b>36.362.13.30</b>	Dimensjon 1: ø630 - ø630 Dimensjon 2: ø250 Antall	stk	2		
<b>36.362.13.31</b>	Dimensjon 1: ø630 - ø630 Dimensjon 2: ø400 Antall	stk	1		
<b>36.362.13.32</b>	Dimensjon 1: ø630 - ø630 Dimensjon 2: ø500 Antall	stk	2		
<b>36.362.13.33</b>	Dimensjon 1: ø800 - ø800 Dimensjon 2: ø500 Antall	stk	1		
<b>36.362.14</b>	<b>VB3.17113A</b> <b>SIRKULÆR ENDEBUNN PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 362 Kanalnett for luftbehandling er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.362.14.1</b>	Dimensjon: ø160 Antall	stk	2		
<b>36.362.14.2</b>	Dimensjon: ø250 Antall	stk	3		
<b>36.362.14.3</b>	Dimensjon: ø315 Antall	stk	6		
<b>36.362.14.4</b>	Dimensjon: ø400 Antall	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.362.14.5</b>	Dimensjon: ø500 Antall	stk	2		
<b>36.362.14.6</b>	Dimensjon: ø630 Antall	stk	2		
<b>36.362.14.7</b>	Dimensjon: ø800 Antall	stk	2		
<b>36.362.15</b>	<b>VB3.11113A</b> <b>SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</b> Lengde <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht. rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Dimensjon:</i> Iht. rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Denne posten omhandler demontering av eksisterende ventilasjonskanaler/-deler.</b>  Eksisterende ventilasjonskanaler med tilhørende komponenter demonteres og fjernes i sin helhet. Dette inkluderer kanaler, overganger, bend, T-stykker, endebunn og øvrig tilbehør.  Hull og gjennomføringer etter fjerning tettes iht. hjelpearbeider VVS.  Posten skal omfatte avfallshåndtering i henhold til byggeplassens avfallshåndteringsplan.  Følgende underlag skal benyttes: Rivetegninger ventilasjonsanlegg.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.16	<b>VB3.21113A</b> <b>REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL</b> Lengde <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Geidet <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Iht. rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Dimensjon:</i> Iht. rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Denne posten omhandler demontering av eksisterende ventilasjonskanaler/-deler.</b>  Eksisterende ventilasjonskanaler med tilhørende komponenter demonteres og fjernes i sin helhet. Dette inkluderer kanaler, overganger, bend, T-stykker, endebunn og øvrig tilbehør.  Hull og gjennomføringer etter fjerning tettes iht. hjelpearbeider VVS.  Posten skal omfatte avfallshåndtering i henhold til byggeplassens avfallshåndteringsplan.  Følgende underlag skal benyttes: Rivetegninger ventilasjonsanlegg.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364</b>	Utstyr for luftfordeling				
<b>36.364.1</b>	<b>VE4.122322A</b> <b>SPJELD</b> <b>Type:</b> Bladspjeld <b>Funksjon:</b> Regulering (VAV) <b>Tetthetsklasse:</b> 3 <b>Spjeldstyring:</b> Elektrisk styring <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Lokalisering:</b> Iht plantegning <b>Dimensjon:</b> Se underposter <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  Trykkuavhengig VAV-spjeld for spiromontasje med luftmengdemåling integrert i spjeldbladet. Spjeld må kunne installeres direkte i alle typer bend og forgreninger uten at reguleringsnøyaktighet påvirkes. Strømforsyning 24 V.  Leveres med Modbus/RTU-kommunikasjon. Konferer automasjon for endelig valg av kommunikasjonsplattform. Driftsinformasjon: Luftmengde (m <sup>3</sup> /h) og spjeldposisjon Alarmer: Generell feil  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.  c) Utførelse  Spjeld skal leveres med motor.				
<b>36.364.1.1</b>	Dimensjon: ø100 Form: Sirkulær Antall	stk	4		
<b>36.364.1.2</b>	Dimensjon: ø125 Form: Sirkulær Antall	stk	38		
<b>36.364.1.3</b>	Dimensjon: ø160 Form: Sirkulær Antall	stk	73		
<b>36.364.1.4</b>	Dimensjon: ø200 Form: Sirkulær Antall	stk	36		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.1.5</b>	Dimensjon: ø250 Form: Sirkulær Antall	stk	48		
<b>36.364.1.6</b>	Dimensjon: ø315 Form: Sirkulær Antall	stk	44		
<b>36.364.1.7</b>	Dimensjon: ø400 Form: Sirkulær Antall	stk	10		
<b>36.364.2</b>	<p><b>VE4.122422A</b>  <b>SPJELD</b>  <b>Type:</b> Bladspjeld  <b>Funksjon:</b> Regulering (VAV)  <b>Tetthetsklasse:</b> 4  <b>Spjeldstyring:</b> Elektrisk styring  <b>Materiale:</b> Galvanisert stål  <b>Lokalisering:</b> Iht plantegning  <b>Dimensjon:</b> Se underposter  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Trykkuavhengig VAV-spjeld for spiromontasje, utstyrt med målestaver montert i kryss. Spjeld må kunne installeres direkte i alle typer bend og forgreninger uten at reguleringsnøyaktighet påvirkes. Strømforsyning 24 V.</p> <p>Leveres med Modbus/RTU-kommunikasjon. Konferer automasjon for endelig valg av kommunikasjonsplattform.  Driftsinformasjon: Luftmengde (m<sup>3</sup>/h) og spjeldposisjon  Alarmer: Generell feil</p> <p>Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36  Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Spjeld skal leveres med motor.</p>				
<b>36.364.2.1</b>	Dimensjon: ø500 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.3</b>	<b>VE4.129042A</b> <b>SPJELD</b> <b>Type:</b> Bladspjeld <b>Funksjon:</b> Mekanisk - CAV <b>Tetthetsklasse:</b> Valgfri <b>Spjeldstyring:</b> Selv-virkende <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Selvvirkende CAV-spjeld som gir en konstant luftstrøm uavhengig av trykkendringer i systemet. Spjeldet skal kunne installeres direkte etter en bend, eller 1,5xD etter en T-stykke, uten problemer med målenøyaktigheten.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.3.1</b>	Dimensjon: ø100 Form: Sirkulær Antall	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					



## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.4</b>	<b>VE4.21121A</b> <b>BRANNSPJELD</b> <b>Brannklasse:</b> EI60 <b>Spjeldutløsning:</b> Elektrisk utløsning <b>Signaltype for brannspjeldutløsning:</b> Elektrisk sentralt <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning, se F-tegn RIBr <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rektangulær brannspjeld for montasje i brannskille.  Leveres komplett med spjeldmotor og fjærretur.  - 230 V motor, ved strømtilførsel står spjeld åpent  - To endebrytere for indikering av spjeldposisjon, stengt/åpent.</p> <p>Leveres med kommunikasjonsmodul for Modbus/RTU.</p> <p>Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36  Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.</p> <p>e) Prøving og kontroll</p> <p>Brannspjeldene skal være testet og klassifisert i henhold til NS-EN 15650. Det skal ikke benyttes brannspjeld med smeltesikring.</p>				
<b>36.364.4.1</b>	Dimensjon: 1200x1000 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.5</b>	<b>VE4.21121A</b> <b>BRANNSPJELD</b> <b>Brannklasse:</b> EI60 <b>Spjeldutløsning:</b> Elektrisk utløsning <b>Signaltype for brannspjeldutløsning:</b> Elektrisk sentralt <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning, se F-tegn RIBr <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Sirkulært brannspjeld for montasje i brannskille. Leveres komplett med spjeldmotor og fjærretur. - 230 V motor, ved strømtilførsel står spjeld åpent - To endebrytere for indikering av spjeldposisjon, stengt/åpent.  Leveres med kommunikasjonsmodul for Modbus/RTU.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.  e) Prøving og kontroll  Brannspjeldene skal være testet og klassifisert i henhold til NS-EN 15650. Det skal ikke benyttes brannspjeld med smeltesikring.				
<b>36.364.5.1</b>	Dimensjon: ø125 Antall	stk	12		
<b>36.364.5.2</b>	Dimensjon: ø160 Antall	stk	2		
<b>36.364.5.3</b>	Dimensjon: ø250 Antall	stk	2		
<b>36.364.5.4</b>	Dimensjon: ø400 Antall	stk	4		
<b>36.364.5.5</b>	Dimensjon: ø500 Antall	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.5.6</b>	Dimensjon: ø630 Antall	stk	4		
<b>36.364.5.7</b>	Dimensjon: ø800 Antall	stk	2		
<b>36.364.6</b>	<b>VE7.13111A</b> <b>LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</b> <b>Form:</b> Sirkulær, rett <b>Brannklasse:</b> Ingen <b>Kapsling:</b> Galvanisert stål <b>Lydabsorberende element:</b> Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Største tillatte trykkfall:</i> 20 Pa <i>Luftmengde:</i> Se underposter <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Sirkulær lyddemper med sirkulær anslutning L=500 mm. Leveres <b>uten</b> baffel i lyddemper.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.6.1</b>	Dimensjon: ø100 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 5 13 17 27 42 43 33 16 Antall	stk	1		
<b>36.364.6.2</b>	Dimensjon: ø125 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 2 7 10 22 36 33 22 8 Antall	stk	10		
<b>36.364.6.3</b>	Dimensjon: ø160 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 1 5 9 19 30 26 14 6 Antall	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.6.4</b>	Dimensjon: ø200 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 1 4 7 15 23 17 9 4  Antall	stk	7		
<b>36.364.6.5</b>	Dimensjon: ø250 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 1 3 6 13 19 12 6 3  Antall	stk	5		
<b>36.364.6.6</b>	Dimensjon: ø315 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 2 2 5 11 13 7 4 4  Antall	stk	3		
<b>36.364.6.7</b>	Dimensjon: ø400 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 1 1 4 10 9 4 2 3 Antall	stk	4		
<b>36.364.7</b>	<b>VE7.13111A</b> <b>LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</b> <b>Form:</b> Sirkulær, rett <b>Brannklasse:</b> Ingen <b>Kapsling:</b> Galvanisert stål <b>Lydabsorberende element:</b> Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> lht plantegning <i>Største tillatte trykkfall:</i> 20 Pa <i>Luftmengde:</i> Se underposter <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Sirkulær lyddemper med sirkulær anslutning. L=1000 mm. Leveres <b>uten</b> baffel i lyddemper.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.7.1</b>	Dimensjon: ø100 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 6 16 27 43 50 50 40 26 Antall	stk	3		
<b>36.364.7.2</b>	Dimensjon: ø125 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 1 11 19 38 50 50 36 14  Antall	stk	29		
<b>36.364.7.3</b>	Dimensjon: ø160 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 1 8 15 33 50 49 24 10  Antall	stk	68		
<b>36.364.7.4</b>	Dimensjon: ø200 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 1 8 13 28 46 35 15 8  Antall	stk	29		
<b>36.364.7.5</b>	Dimensjon: ø250 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 1 5 11 24 41 26 10 5  Antall	stk	45		
<b>36.364.7.6</b>	Dimensjon: ø315 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 1 3 9 21 28 14 7 5  Antall	stk	44		
<b>36.364.7.7</b>	Dimensjon: ø400 Dempingskrav 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 3 2 8 18 18 8 5 4  Antall	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.8</b>	<b>VE7.12111A</b> <b>LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</b> <b>Form:</b> Rektangulær, vinkelformet <b>Brannklasse:</b> Ingen <b>Kapsling:</b> Galvanisert stål <b>Lydabsorberende element:</b> Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning teknisk rom <i>Største tillatte trykkfall:</i> 20 Pa <i>Luftmengde:</i> Se underposter <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Vinkelformet aggregatlyddemper med rektangulær anslutning.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.8.1</b>	Dimensjon: 2200x1100-2200x1100 i/u 100 Plassering: Inntak. Vertikalt montert.  Minimum dempningskrav iht kurve: N55 Antall	stk	2		
<b>36.364.8.2</b>	Dimensjon: 2200x1100-2200x1100 i/u 600 Plassering: Avkast. Vertikalt montert.  Minimum dempningskrav iht kurve: N55 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.9</b>	<b>VE7.11111A</b> <b>LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</b> <b>Form:</b> Rektangulær, rett <b>Brannklasse:</b> Ingen <b>Kapsling:</b> Galvanisert stål <b>Lydabsorberende element:</b> Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning teknisk rom <i>Største tillatte trykkfall:</i> 20 Pa <i>Luftmengde:</i> Se underposter <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Rektangulær lyddemper med rektangulær anslutning. L=1500 mm.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.9.1</b>	Dimensjon: 2400 x 1100 mm Plassering: Tilluft  Minimum dempningskrav iht kurve: N50 Antall	stk	2		
<b>36.364.10</b>	<b>VE7.11111A</b> <b>LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</b> <b>Form:</b> Rektangulær, rett <b>Brannklasse:</b> Ingen <b>Kapsling:</b> Galvanisert stål <b>Lydabsorberende element:</b> Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning teknisk rom <i>Største tillatte trykkfall:</i> 20 Pa <i>Luftmengde:</i> Se underposter <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Rektangulær lyddemper med rektangulær anslutning. L=1240 mm.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.10.1</b>	Dimensjon: 2200 x 1100 Plassering: Avtrekk  Minimum dempningskrav iht kurve: N50 Antall	stk	2		
<b>36.364.11</b>	<b>VE2.113272A</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON</b> <b>Form:</b> Kvadratisk <b>Materiale:</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med plenumskammer, spjeld og måleuttak <b>Montasje:</b> Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht C-tegn fra RIAku <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Tilluftsventil for montasje i systemhimling med demonterbar front for rengjøring. Ventilplate med rotasjonsmønster og god induksjon for bruk med variable luftmengder.  Leveres med hvit lakkering som standard. Konferer ARK og byggeledelse for endelig fargekode for spesielle typer himling.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.11.1</b>	Dimensjon:ø125-160  Antall	stk	4		
<b>36.364.11.2</b>	Dimensjon:ø160-160  Antall	stk	29		
<b>36.364.11.3</b>	Dimensjon:ø160-200  Antall	stk	33		
<b>36.364.11.4</b>	Dimensjon:ø160-250  Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:



## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.11.5</b>	Dimensjon:ø200-200 Antall	stk	3		
<b>36.364.11.6</b>	Dimensjon:ø200-250 Antall	stk	37		
<b>36.364.11.7</b>	Dimensjon:ø200-315 Antall	stk	17		
<b>36.364.11.8</b>	Dimensjon:ø250-250 Antall	stk	28		
<b>36.364.11.9</b>	Dimensjon:ø250-315 Antall	stk	9		
<b>36.364.11.10</b>	Dimensjon:ø250-400 Antall	stk	7		
<b>36.364.11.11</b>	Dimensjon:ø315-315 Antall	stk	6		
<b>36.364.11.12</b>	Dimensjon:ø315-400 Antall	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.12</b>	<b>VE2.111103A</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON</b> <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning. EL-rom i nisje, teknisk rom <i>Luftmengde:</i> Iht plantegning. <i>Lydkrav:</i> Iht C-tegn fra RIA <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Nettingrist for tilluft montert på vegg eller i kanal.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.12.1</b>	Dimensjon: ø100 Antall	stk	5		
<b>36.364.12.2</b>	Dimensjon: ø250 Antall	stk	1		
<b>36.364.13</b>	<b>VE2.111203A</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON</b> <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale:</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht C-tegn fra RIA <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Iht plantegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Tilluftsventil for montasje i vegg/tak. Perforert ventilfront.  Leveres med hvit lakkering som standard. Konferer ARK og byggeledelse for endelig fargekode for spesielle typer himling.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.13.1</b>	Dimensjon: ø100 Antall	stk	1		
<b>36.364.13.2</b>	Dimensjon: ø125 Antall	stk	13		
<b>36.364.13.3</b>	Dimensjon: ø160 Antall	stk	1		
<b>36.364.14</b>	<b>VE2.115274A</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON</b> <b>Form:</b> Rektangulær <b>Materiale:</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med plenumskammer, spjeld og måleuttak <b>Montasje:</b> Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht C-tegn fra RIA <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Iht plantegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Rektangulær tilluftsventil for veggmontasje med sideanslutning. Ventilfront skal være utstyrt med montasjeramme. Ventil skal leveres med plenumskammer med demonterbart spjeld, og måleuttak. Måleuttaket skal ha en slange for å sikre godt måletrykk og høy nøyaktighet. Spjeld skal kunne reguleres via wire med låseanordning for enkel innregulering.  Leveres med hvit lakkering som standard. Konferer ARK og byggeledelse for endelig fargekode.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.14.1</b>	Dimensjon ø250 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.15</b>	<b>VE2.111272A</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON</b> <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale:</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med plenumskammer, spjeld og måleuttak <b>Montasje:</b> Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht C-tegn fra RIA <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Iht plantegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Sirkulær tilluftsventil med toppanslutning, demonterbar underplate med virvelmønster og justerbar sidespalt. Ventil leveres med plenumskammer med demonterbart spjeld, og måleuttak.  Leveres med hvit lakkering som standard. Konferer ARK og byggeledelse for endelig fargekode for spesielle typer himling.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg og 362 Kanalnett er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.15.1</b>	Dimensjon ø160-160 Antall	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.16	<b>VE2.34220221A</b> <b>OVERSTRØMNINGSVENTIL</b> Antall <b>Form:</b> Rektangulær <b>Type:</b> Valgfri <b>Materiale:</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med teleskopisk kanal og kappe <b>Montasje:</b> Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegning <i>Luftmengde:</i> 280 m3/h <i>Lydkrav:</i> Iht C-tegn fra RIA <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> 500-150 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Overstrømningsventil med front på hver side og teleskopisk vegggjennomføring.  Leveres med hvit lakkering som standard. Konferer ARK og byggeledelse for endelig fargekode.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.17</b>	<b>VE2.211209A</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale :</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Montert i himling/vegg <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht C-tegn fra RIA <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Iht plantegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Kontrollventil for montasje i himling/vegg med demonterbar front for rengjøring.  Leveres med hvit lakkering som standard. Konferer ARK og byggeledelse for endelig fargekode for spesielle typer himling.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.17.1</b>	Dimensjon: ø100  Antall	stk	4		
<b>36.364.17.2</b>	Dimensjon: ø125  Antall	stk	3		
<b>36.364.17.3</b>	Dimensjon: ø160  Antall	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.18</b>	<b>VE2.211103A</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale :</b> Galvanisert stål <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning, EL-rom i nisje, teknisk rom <i>Luftmengde:</i> Iht plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht C-tegn fra RIA <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Iht plantegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Nettingrist for avtrekk montert på vegg eller i kanal.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.18.1</b>	Dimensjon ø100 Antall	stk	5		
<b>36.364.18.2</b>	Dimensjon ø250 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.19</b>	<b>VE2.211203A</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale :</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht C-tegn fra RIA <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Iht plantegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Avtrekksrist for montasje i spirokanal, som type HAV eller tilsvarende  Leveres med hvit lakkering som standard. Konferer ARK og byggeledelse for endelig fargekode for spesielle typer himling.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.19.1</b>	Dimensjon ø125 Antall	stk	16		
<b>36.364.19.2</b>	Dimensjon ø160 Antall	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					



## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.20</b>	<b>VE2.212272A</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> <b>Form:</b> Kvadratisk <b>Materiale :</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med plenumskammer, spjeld og måleuttak <b>Montasje:</b> Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht C-tegn fra RIA <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Iht plantegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Avtrekksventil for montasje i systemhimling med demonterbar front for rengjøring.  Leveres med hvit lakkering som standard. Konferer ARK og byggeledelse for endelig fargekode for spesielle typer himling.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.20.1</b>	Dimensjon: ø125 - 125 Antall	stk	2		
<b>36.364.20.2</b>	Dimensjon: ø160 - 160 Antall	stk	10		
<b>36.364.20.3</b>	Dimensjon: ø160 - 200 Antall	stk	21		
<b>36.364.20.4</b>	Dimensjon: ø200 - 200 Antall	stk	11		
<b>36.364.20.5</b>	Dimensjon: ø200 - 250 Antall	stk	8		
<b>36.364.20.6</b>	Dimensjon: ø250 - 250 Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.20.7</b>	Dimensjon: ø250 - 315 Antall	stk	6		
<b>36.364.20.8</b>	Dimensjon: ø315 - 315 Antall	stk	21		
<b>36.364.21</b>	<b>VE2.212242A</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> <b>Form:</b> Kvadratisk <b>Materiale :</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med plenumskammer <b>Montasje:</b> Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht C-tegn fra RIA <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Iht plantegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Avtrekksventil for montasje i systemhimling med demonterbar front for rengjøring.  Leveres med hvit lakkering som standard. Konferer ARK og byggeledelse for endelig fargekode for spesielle typer himling.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
<b>36.364.21.1</b>	Dimensjon: ø400 Antall	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.22	<b>VE3.213299A</b> <b>TAKHATT</b> Antall <b>Type:</b> Kombihatt <b>Form:</b> Rektangulær <b>Materiale:</b> Sink-Magnesium <b>Overflatebehandling:</b> Lakkert i RAL-kode oppgitt av ARK <i>Lokalisering:</i> Plan 3.0 <i>Dimensjon:</i> 3150x1600, 16 600 m3/h <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Max trykkfall 30 Pa. Mål fotplate for kombihatt må tilpasses takoppbygg. Inklusiv nødvendig bardunering. <b>Uten tilbakeslagsspjeld, men med drenering avkast.</b>  Produktvalg avklares med RIV/ARK  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg og 362 Kanalnett er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.	stk	1		
36.364.23	<b>VE3.213299A</b> <b>TAKHATT</b> Antall <b>Type:</b> Kombihatt <b>Form:</b> Rektangulær <b>Materiale:</b> Sink-Magnesium <b>Overflatebehandling:</b> Lakkert i RAL-kode oppgitt av ARK <i>Lokalisering:</i> Plan 3.0 <i>Dimensjon:</i> 3150x1600, 17 200 m3/h <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Max trykkfall 30 Pa. Mål fotplate for kombihatt må tilpasses takoppbygg. Inklusiv nødvendig bardunering. <b>Uten tilbakeslagsspjeld, men med drenering avkast.</b>  Produktvalg avklares med RIV/ARK  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg og 362 Kanalnett er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.24	<b>VE4.122090A</b> <b>SPJELD</b> Antall <b>Type:</b> Bladspjeld <b>Funksjon:</b> Regulering (VAV) <b>Tetthetsklasse:</b> Valgfri <b>Spjeldstyring:</b> Eksisterende spjeld <b>Materiale:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Iht. Rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Dimensjon:</i> Iht. Rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Denne posten omhandler demontering av eksisterende ventilasjonspjeld.</b>  Posten skal omfatte avfallshåndtering i henhold til byggeplassens avfallshåndteringsplan.	RS			
36.364.25	<b>VE7.10199A</b> <b>LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</b> Antall <b>Form:</b> Valgfri <b>Brannklasse:</b> Ingen <b>Kapsling:</b> Eksisterende <b>Lydabsorberende element:</b> Eksisterende <i>Lokalisering:</i> Iht. Rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Største tillatte trykkfall:</i> Valgfritt <i>Luftmengde:</i> Eksisterende <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Eks. <i>Dimensjon:</i> Iht. Rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Denne posten omhandler demontering av eksisterende lyddempere.</b>  Posten skal omfatte avfallshåndtering i henhold til byggeplassens avfallshåndteringsplan.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.26	<b>VE2.11992A</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON</b> <b>Form:</b> Eksisterende <b>Materiale:</b> Eksisterende <b>Tilbehør:</b> Eksisterende <b>Montasje:</b> Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Iht. Rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Luftmengde:</i> Eksisterende <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Eksisterende <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Eksisterende <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Denne posten omhandler demontering av eksisterende tilluftventiler.</b>  Posten skal omfatte avfallshåndtering i henhold til byggeplassens avfallshåndteringsplan.				
36.364.27	<b>VE2.11994A</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON</b> <b>Form:</b> Eksisterende <b>Materiale:</b> Eksisterende <b>Tilbehør:</b> Eksisterende <b>Montasje:</b> Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Iht. Rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Luftmengde:</i> Eksisterende <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Eksisterende <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Eksisterende <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Denne posten omhandler demontering av eksisterende tilluftventiler.</b>  Posten skal omfatte avfallshåndtering i henhold til byggeplassens avfallshåndteringsplan.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.28</b>	<b>VE2.119995A</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON</b> <b>Form:</b> Eksisterende <b>Materiale:</b> Eksisterende <b>Tilbehør:</b> Eksisterende <b>Montasje:</b> Gulvmontert <i>Lokalisering:</i> Iht. Rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Luftmengde:</i> Eksisterende <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Eksisterende <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Denne posten omhandler demontering av eksisterende tilluftventiler.</b>  Posten skal omfatte avfallshåndtering i henhold til byggeplassens avfallshåndteringsplan.				
<b>36.364.28.1</b>	Demonerer gulvmontert ventil ø160 kanalanslutning Antall	stk	46		
<b>36.364.29</b>	<b>VE2.210992A</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> <b>Form:</b> Valgfri <b>Materiale :</b> Eksisterende <b>Tilbehør:</b> Eksisterende <b>Montasje:</b> Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Iht. Rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Luftmengde:</i> Eksisterende <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på ventil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Iht. Rivetegninger ventilasjonsanlegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Denne posten omhandler demontering av eksisterende avtrekksventil.</b>  Avfallshåndtering skal gjøres i henhold til byggeplassens avfallshåndteringsplan.				
<b>36.364.30</b>	<b>OPSJON:</b>  Kjøkkenhette: 1200x1200x540 Avtrekk 500 m <sup>3</sup> /h, ø250 Ledbelysning Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.364.31</b>	OPSJON:  Lyddempet overstrømningsventil i rom der det ikke er spalte under dør. Dimensjon ø160 Antall	RS			
<b>36.365</b>	Utstyr for luftbehandling				
<b>36.365.1</b>	<b>VH1.122211A</b> <b>LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT</b> Antall <b>Luftsystem:</b> Til- og avtrekkssystem <b>Type:</b> Seksjonsbygd <b>Isolasjonsklasse:</b> T2 0,5 – 1,0 <b>Kuldebroklasse:</b> TB2 0,60 – 0,75 <b>Mekanisk styrke:</b> D1 < 4 mm/m <b>Lekkasjeklasse:</b> L1 0,15 <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning, Teknisk rom plan 02 <i>Systemnummer:</i> 3601.00023 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 16.600 m3/h <i>Tilluftstemperatur:</i> 17 gr C <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 16.600 m3/h <i>Reservekapasitet:</i> 15% <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> 460 Pa (statisk trykk ved rene filter) <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> 435 Pa (statisk trykk ved rene filter) <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 250 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 250 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> Se andre krav <i>Ytelser:</i> Se andre krav <i>Materialer:</i> Galvanisert stål, korrosjonsbehandlet. <i>Dimensjoner:</i> LxBxH=2554x2482x2600 <i>Tilbehør:</i> Se andre krav <i>Dokumentasjon:</i> Sertifikater, monteringsanvisning og drift- og vedlikeholdsinstruks. Se også 36 Luftbehandling, Generelle krav <i>Funksjonsdeler:</i> Iht systemskjema <i>Elektrisk spenning:</i> 230 V <i>Antall faser:</i> 3-fase <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Filter: Filter, største startstrykkfall 48 Pa, største slukktrykkfall 144 Pa. Aktivt kull på inntaksfilter, type Cityflo. Vifte: Spenning, strøm, faser, frekvens: 230V, 3-fase, 50 Hz Varmegjenvinner: Temperaturvirkningsgrad: mininum 82 % Temperatur/relativ fuktighet før gjenvinner: -20,7 ° C/90 %	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p> Varmebatteri:  Varmebærer: Vann  Dimensjonerende lufttemperatur (inn/ut): 14.8/22.0° C  Dimensjonerende medietemperatur (inn/ut): 50/30°C  Kjølebatteri:  Kjølebærer: Isvann  Dimensjonerende lufttemperatur (inn/ut): 26/17.0 °C  Dimensjonerende medietemperatur (inn/ut): 10/15 °C  Lyddemper:  Tas ut etter aggregatets lyddata. </p> <p> Tilbehør:  - Laminert plansje som viser aggregatets oppbygning, ytelse etc., montert i ventilasjonsrom.  - Bunnramme etter aggregatmål.  - Inspeksjonsvindu ved motor i roterende varmegjenvinner.  - Sylodynklosser mellom ramme og gulv dimensjonert og tilpasset aggregatets vekt.  - Komplett sett med reserve filtere for tillufts- og avtrekksdel.  - Termometre før og etter aggregatet, samt mellom moduler hvor det skjer en endring av lufttilstanden.  - Vannlås på kondensledning fra kjølebatteri.  - Temperaturvakt (frostsikring) i retur på varmebatteri. </p> <p> Aggregatet leveres med kompakt utførelse komplett med integrert automatikk, ferdig internt kablet. Dette inkluderer alt av instrumentering (givere, aktuatorer etc.) iht. systemskjema V-36-70-02-xx-01. Aggregatene skal bestykkes med BACnet B-BC controller. Controller leveres av annen entreprenør. Det må medtas nødvendig koordinering og grensesnitt mot automatikk entreprenøren og aggregat leverandør. </p> <p> Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes </p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					



## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.2	<b>VH1.122211A</b> <b>LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT</b> Antall <b>Luftsystem:</b> Til- og avtrekkssystem <b>Type:</b> Seksjonsbygd <b>Isolasjonsklasse:</b> T2 0,5 – 1,0 <b>Kuldebroklasse:</b> TB2 0,60 – 0,75 <b>Mekanisk styrke:</b> D1 < 4 mm/m <b>Lekkasjeklasse:</b> L1 0,15 <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning, Teknisk rom plan 02 <i>Systemnummer:</i> 3601.0024 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 17.200 m <sup>3</sup> /h <i>Tilluftstemperatur:</i> 17 gr C <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 17.200 m <sup>3</sup> /h <i>Reservekapasitet:</i> 10% <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> 468 Pa (statisk trykk ved rene filter) <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> 442 Pa (statisk trykk ved rene filter) <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 250 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 250 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> Se andre krav <i>Ytelser:</i> Se andre krav <i>Materialer:</i> Galvanisert stål, korrosjonsbehandlet. <i>Dimensjoner:</i> LxBxH=2554x2482x2600 <i>Tilbehør:</i> Se andre krav <i>Dokumentasjon:</i> Sertifikater, monteringsanvisning og drift- og vedlikeholdsinstruks. Se også 36 Luftbehandling, Generelle krav <i>Funksjonsdeler:</i> Iht systemskjema <i>Elektrisk spenning:</i> 230 V <i>Antall faser:</i> 3-fase <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Filter: Filter, største startstrykkfall 50 Pa, største slukstrykkfall 150 Pa. Aktivt kull på inntaksfilter, type Cityflo. Vifte: Spenning, strøm, faser, frekvens: 230V, 3-fase, 50 Hz Varmegjenvinner: Temperaturvirkningsgrad: minimum 82 % Temperatur/relativ fuktighet før gjenvinner: -20,7 °C/90 % Varmebatteri: Varmebærer: Vann Dimensjonerende lufttemperatur (inn/ut): 14.7/22.0° C Dimensjonerende medietemperatur (inn/ut): 50/30°C Kjølebatteri: Kjølebærer: Isvann Dimensjonerende lufttemperatur (inn/ut): 26/17.0 °C	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dimensjonerende medietemperatur (inn/ut): 10/15 °C Lyddemper: Tas ut etter aggregatets lyddata.</p> <p>Tilbehør:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laminert plansje som viser aggregatets oppbygning, ytelse etc., montert i ventilasjonsrom.</li> <li>- Bunnramme etter aggregatmål.</li> <li>- Inspeksjonsvindu ved motor i roterende varmegjenvinner.</li> <li>- Sylodynklosser mellom ramme og gulv dimensjonert og tilpasset aggregatets vekt.</li> <li>- Komplett sett med reserve filtere for tillufts- og avtrekksdel.</li> <li>- Termometre før og etter aggregatet, samt mellom moduler hvor det skjer en endring av lufttilstanden.</li> <li>- Vannlås på kondensledning fra kjølebatteri.</li> <li>- Temperaturvakt (frostsikring) i retur på varmebatteri.</li> </ul> <p>Aggregatet leveres med kompakt utførelse komplett med integrert automatikk, ferdig internt kablet. Dette inkluderer alt av instrumentering (givere, aktuatorer etc.) iht. systemskjema V-36-70-02-xx-01. Aggregatene skal bestykkes med BACnet B-BC controller. Controller leveres av annen entreprenør. Det må medtas nødvendig koordinering og grensesnitt mot automatikk entreprenøren og aggregat leverandør.</p> <p>Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregne</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.3	<b>VH1.190999A</b> <b>LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT</b> Antall <b>Luftsystem:</b> Til- og avtrekkssystem <b>Type:</b> Eksisterende <b>Isolasjonsklasse:</b> Uspesifisert <b>Kuldebroklasse:</b> Eksisterende <b>Mekanisk styrke:</b> Eksisterende <b>Lekkasjeklasse:</b> Eksisterende <i>Lokalisering:</i> Tek. Rom Plan 2.0 <i>Systemnummer:</i> 36.01 og 36.02 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> Eksisterende <i>Tilluftstemperatur:</i> Eksisterende <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> Eksisterende <i>Reservekapasitet:</i> Eksisterende <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> Eksisterende <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> Eksisterende <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> Eksisterende <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> Eksisterende <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> Eksisterende <i>Ytelser:</i> Iht systemskjema <i>Materialer:</i> Eksisterende <i>Dimensjoner:</i> Ukjent <i>Tilbehør:</i> Eksisterende <i>Dokumentasjon:</i> Eksisterende <i>Funksjonsdeler:</i> Iht eksisterende systemskjema <i>Elektrisk spenning:</i> Eksisterende <i>Antall faser:</i> Eksisterende <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Denne posten omhandler demontering av 2 stk eksisterende ventilasjonsaggregat, inkludert alle tillegskomponenter (varmevekslere, filter, spjeld, lydfeller, avkasthetter m.m).</b>  Avfallshåndtering skal gjøres i henhold til byggeplassens avfallshåndteringsplan.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.4	<b>VH1.190999A</b> <b>LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT</b> Antall <b>Luftsystem:</b> Til- og avtrekkssystem <b>Type:</b> Eksisterende <b>Isolasjonsklasse:</b> Uspesifisert <b>Kuldebroklasse:</b> Eksisterende <b>Mekanisk styrke:</b> Eksisterende <b>Lekkasjeklasse:</b> Eksisterende <b>Lokalisering:</b> Tek. Rom Plan 2.0 <b>Systemnummer:</b> 36.03 <b>Luftmengde nominell tilluft:</b> Eksisterende <b>Tilluftstemperatur:</b> Eksisterende <b>Luftmengde nominell avtrekk:</b> Eksisterende <b>Reservekapasitet:</b> Eksisterende <b>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</b> Eksisterende <b>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</b> Eksisterende <b>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</b> Eksisterende <b>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</b> Eksisterende <b>Største hastighet i tverrsnittareal:</b> Eksisterende <b>Ytelser:</b> Iht systemskjema <b>Materialer:</b> Eksisterende <b>Dimensjoner:</b> LxBxH 2000x850x1500 (estimert) <b>Tilbehør:</b> Eksisterende <b>Dokumentasjon:</b> Eksisterende <b>Funksjonsdeler:</b> Iht eksisterende systemskjema <b>Elektrisk spenning:</b> Eksisterende <b>Antall faser:</b> Eksisterende <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Denne posten omhandler demontering av eksisterende kjøkken ventilasjonsaggregat, inkludert alle tillegskomponenter (varmevekslere, filter, spjeld, lydfeller, avkasthetter m.m).</b>  Avfallshåndtering skal gjøres i henhold til byggeplassens avfallshåndteringsplan.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.366</b>	Isolasjon av installasjon for luftbehandling				
<b>36.366.1</b>	<b>SB2.3112112511018A</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV REKTANGULÆR KANAL – AREAL</b> <b>Kanal del:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Cellegummi/elastomerskum (FEF) <b>Type produkt:</b> Plater <b>Overflatebelegg:</b> Valgfritt <b>Tykkelse:</b> 19 mm <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon på kanal del:</i> Se underposter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes cellegummi med varme-ledningstall $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ iht DIN 52612 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren $m_v \geq 10000$ iht DIN 52615. <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg og 362 Kanalnett er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.				
	b) Materialer  Som kondensisolasjon skal cellegummi isolasjonen være brannteknisk godkjent iht. felles europeisk brannklasse for rør-isolasjon BL-s3.d0, klassifisert iht. NS-EN 13501-1.				
	c) Utførelse  Alle skjøter skal limes med produsentens spesiallim. Isolering skal utføres iht. produsentens monteringsanvisning.				
<b>36.366.1.1</b>	Kanalstørrelse: Alle kanalstørrelser Areal	m <sup>2</sup>	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.366.2</b>	<b>SB2.3112112511015A</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV REKTANGULÆR KANAL – AREAL</b> <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Cellegummi/elastomerskum (FEF) <b>Type produkt:</b> Plater <b>Overflatebelegg:</b> Valgfritt <b>Tykkelse:</b> 13 mm <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se underposter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes cellegummi med varme-ledningstall $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ iht DIN 52612 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren $m_v \geq 10000$ iht DIN 52615. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg og 362 Kanalnett er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.  b) Materialer  Som kondensisolasjon skal cellegummi isolasjonen være brannteknisk godkjent iht. felles europeisk brannklasse for rør-isolasjon BL-s3.d0, klassifisert iht. NS-EN 13501-1.  c) Utførelse  Alle skjøter skal limes med produsentens spesiallim. Isolering skal utføres iht. produsentens monteringsanvisning.				
<b>36.366.2.1</b>	Kanalstørrelse: Alle kanalstørrelser Areal	m <sup>2</sup>	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.366.3</b>	<b>SB2.311211116123A</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV REKTANGULÆR KANAL – AREAL</b> <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) <b>Type produkt:</b> Lamellmatter <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se underposter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes lamellmatte av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i henhold til NS-EN 12667. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg og 362 Kanalnett er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Skal tilfredstille euroklasse A2-s1,d0, iht klassifiseringsstandarden NS-EN 13501-1.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det skal tas hensyn til overlapp på mellom 5 og 10cm der isolasjonslamellen fjernes. Overlappen skal stiftes med 10-15 cm avstand.</p> <p>Alle skjøter skal tapes med diffusjonstett aluminiumstape. Aluminiumsfargede lerretstaper er ikke tillatt.</p> <p>Leverandørens monteringsanvisning skal følges.</p>				
<b>36.366.3.1</b>	Kanalstørrelse: Alle kanalstørrelser Areal	m <sup>2</sup>	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.366.3.2	<b>SB2.311211116122A</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV REKTANGULÆR KANAL – AREAL</b> <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) <b>Type produkt:</b> Lamellmatter <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie <b>Tykkelse:</b> 25 mm <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se underposter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes lamellmatte av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i henhold til NS-EN 12667. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg og 362 Kanalnett er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Skal tilfredstille euroklasse A2-s1,d0, iht klassifiseringsstandarden NS-EN 13501-1.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det skal tas hensyn til overlapp på mellom 5 og 10cm der isolasjonslamellen fjernes. Overlappen skal stiftes med 10-15 cm avstand.</p> <p>Alle skjøter skal tapes med diffusjonstett aluminiumstape. Aluminiumsfargede lerretstaper er ikke tillatt.</p> <p>Leverandørens monteringsanvisning skal følges.</p>				
36.366.3.3	Kanalstørrelse: Alle kanalstørrelser Areal	m <sup>2</sup>	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					



## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.366.4</b>	<b>SB2.312111116123A</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE</b> <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) <b>Type produkt:</b> Lamellmatter <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se underposter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes lamellmatte av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i henhold til NS-EN 12667. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg og 362 Kanalnett er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Skal tilfredstille euroklasse A2-s1,d0, iht klassifiseringsstandarden NS-EN 13501-1.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det skal tas hensyn til overlapp på mellom 5 og 10cm der isolasjonslamellen fjernes. Overlappen skal stiftes med 10-15 cm avstand.</p> <p>Alle skjøter skal tapes med diffusjonstett aluminiumstape. Aluminiumsfargede lerretstaper er ikke tillatt.</p> <p>Leverandørens monteringsanvisning skal følges.</p>				
<b>36.366.4.1</b>	Kanalstørrelse: ø100 Lengde	m	6,00		
<b>36.366.4.2</b>	Kanalstørrelse: ø125 Lengde	m	63,00		
<b>36.366.4.3</b>	Kanalstørrelse: ø160 Lengde	m	199,00		
<b>36.366.4.4</b>	Kanalstørrelse: ø200 Lengde	m	183,00		
<b>36.366.4.5</b>	Kanalstørrelse: ø250 Lengde	m	225,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.366.4.6</b>	Kanalstørrelse: ø315				
	Lengde	m	172,00		
<b>36.366.4.7</b>	Kanalstørrelse: ø400				
	Lengde	m	281,00		
<b>36.366.4.8</b>	Kanalstørrelse: ø500				
	Lengde	m	139,00		
<b>36.366.4.9</b>	Kanalstørrelse: ø630				
	Lengde	m	13,00		
<b>36.366.4.10</b>	Kanalstørrelse: ø800				
	Lengde	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.366.5</b>	<b>SB2.312111116122A</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE</b> <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) <b>Type produkt:</b> Lamellmatter <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie <b>Tykkelse:</b> 25 mm <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se underposter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes lamellmatte av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i henhold til NS-EN 12667. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg og 362 Kanalnett er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Skal tilfredstille euroklasse A2-s1,d0, iht klassifiseringsstandarden NS-EN 13501-1.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det skal tas hensyn til overlapp på mellom 5 og 10cm der isolasjonslamellen fjernes. Overlappen skal stiftes med 10-15 cm avstand.</p> <p>Alle skjøter skal tapes med diffusjonstett aluminiumstape. Aluminiumsfargede lerretstaper er ikke tillatt.</p> <p>Leverandørens monteringsanvisning skal følges.</p>				
<b>36.366.6.7</b>	Kanalstørrelse: $\varnothing 400$  Lengde	m	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.366.7</b>	<b>SB2.3121112511015A</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE</b> <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Cellegummi/elastomerskum (FEF) <b>Type produkt:</b> Plater <b>Overflatebelegg:</b> Valgfritt <b>Tykkelse:</b> 13 mm <i>Lokalisering:</i> Iht plantegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se underposter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes cellegummi med varme-ledningstall $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ iht DIN 52612 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren $m_v \geq 10000$ iht DIN 52615. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag <p>Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg og 362 Kanalnett er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.</p> </li> <li>b) Materialer <p>Som kondensisolasjon skal cellegummi isolasjonen være brannteknisk godkjent iht. felles europeisk brannklasse for rør-isolasjon BL-s3.d0, klassifisert iht. NS-EN 13501-1.</p> </li> <li>c) Utførelse <p>Alle skjøter skal limes med produsentens spesiallim. Isolering skal utføres iht. produsentens monteringsanvisning.</p> </li> </ul>				
<b>36.366.8.3</b>	Kanalstørrelse: ø160 Lengde	m	18,00		
<b>36.366.8.5</b>	Kanalstørrelse: ø250 Lengde	m	6,00		
<b>36.366.8.6</b>	Kanalstørrelse: ø315 Lengde	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.366.8.8</b>	<b>SB2.312111116123A</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE</b> <b>Kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) <b>Type produkt:</b> Lamellmatter <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie <b>Tykkelse:</b> 30 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende tilluftskanaler som skal benyttes videre, iht plantegning <i>Dimensjon på kanaldel:</i> Se underposter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes lamellmatte av mineralull med varmeledningstall $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ i henhold til NS-EN 12667. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg og 362 Kanalnett er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.</li> <li>b) Materialer  Skal tilfredstille euroklasse A2-s1,d0, iht klassifiseringsstandarden NS-EN 13501-1.</li> <li>c) Utførelse  Det skal tas hensyn til overlapp på mellom 5 og 10cm der isolasjonslamellen fjernes. Overlappen skal stiftes med 10-15 cm avstand.  Alle skjøter skal tapes med diffusjonstett aluminiumstape. Aluminiumsfargede lerretstaper er ikke tillatt.  Leverandørens monteringsanvisning skal følges.</li> </ul>				
<b>36.366.8.9</b>	Kanalstørrelse: ø160 Lengde	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.369	Annet utstyr for luftbehandling				
36.369.1	<b>RQ2.1999A</b> <b>MERKING AV KANAL</b> Antall <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> Se andre krav <b>Antall linjer:</b> Se andre krav <b>Antall tegn per linje:</b> Se andre krav <i>Lokalisering:</i> Alle kanaler <i>Skiltmateriale:</i> Selvklebende vinylmerker <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Utstyr og komponenter skal merkes iht. dokument C.4.1 Krav til fysisk merking, fra Helse Førde.  Forslag til merking skal overleveres byggherre for godkjenning.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.	RS			
36.369.2	<b>RQ2.21999A</b> <b>MERKING AV KANALUTSTYR</b> Antall <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> Se andre krav <b>Antall linjer:</b> Se andre krav <b>Antall tegn per linje:</b> Se andre krav <i>Lokalisering:</i> Alt utstyr <i>Skiltmateriale:</i> Graverte skilt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Utstyr og komponenter skal merkes iht. dokument C.4.1 Krav til fysisk merking, fra Helse Førde.  Forslag til merking skal overleveres byggherre for godkjenning.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.369.3</b>	<b>RQ2.22999A</b> <b>MERKING AV SKJULT KANALUTSTYR</b> Antall <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> Se andre krav <b>Antall linjer:</b> Se andre krav <b>Antall tegn per linje:</b> Se andre krav <i>Lokalisering:</i> Alt utstyr <i>Skiltmateriale:</i> Graverte skilt <i>Montasje:</i> Monteres på utstyrsenhet <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Utstyr og komponenter skal merkes iht. dokument C.4.1 Krav til fysisk merking, fra Helse Førde.  Forslag til merking skal overleveres byggherre for godkjenning.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.	RS			
<b>36.369.4</b>	<b>VE8.121A</b> <b>TETTHETSPRØVING AV VENTILASJONSKANALER</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Alle kanaler <i>Andel av kanalmassen som skal prøves:</i> Alle kanaler <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Kanalnettet skal seksjonsvis prøvetrykkes før det isoleres. Delstrekk og tidspunkt for prøvetrykking avtales med RI/byggeleder. Protokoll skal utarbeides. Rektangulære kanaler skal trykkprøves separat. Tetthetsprøving skal utføres etter NS3420-V. Dersom kravet til spesifisert trykkklasse ikke oppnås plikter entreprenøren for egen regning å utbedre/tette lekkasjen.  Entreprenøren holder nødvendig måleutstyr.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.369.5</b>	<p><b>VE8.131A</b>  <b>INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Luftmengder  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som generelle forutsetninger gjelder krav til gjennomføring som angitt i:            - C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift            - E.3. Fremdriftsplanlegging            i tillegg til de ytelser som følger av NS 3420.</p> <p>VVS-entreprenøren skal foreta innregulering av hovedluftmengder til anleggene. Anleggene skal innreguleres slik at de prosjekterte mengder oppnås med en toleransegrense på 100% + 15/-5% inklusive målefeil.</p> <p>Det skal benyttes kalibrerte måleinstrumenter osv. Komplette måleprotokoller iht. anvisning fra NBI/NRL settes opp.</p> <p>Det vil bli foretatt kontroll av innreguleringen ved stikkprøvekontroll av 10 % av målepunktene. Hvis mere enn 5% av kontrollpunktene ligger utenfor + 15/-5% av innregulert verdi inkl. målefeil, vil innreguleringen bli underkjent.</p> <p>Instillingsposisjon skal låses og avmerkes på komponent og tegning/protokoll.</p> <p>Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					



## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>36.369.6</b>	<b>VE8.21A</b> <b>INSTALLASJONSKONTROLL AV</b> <b>VENTILASJONSANLEGG</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Alle kanaler <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Som generelle forutsetninger gjelder krav til gjennomføring som angitt i: - C.1.1 Rammebetingelser. Prosjektinformasjon og rigg og drift - E.3. Fremdriftsplanlegging i tillegg til de ytelser som følger av NS 3420.  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.	RS			
<b>36.369.7</b>	<b>VE8.51A</b> <b>MÅLING AV STØYNIVÅ FRA</b> <b>VENTILASJONSANLEGG</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Aggregat <i>Omfang (andel av totalt antall rom):</i> 0 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Ventilasjonstreprenøren skal utføre lydmålinger av støy fra VVS- anleggene. Generelt gjelder Forskriftskrav for hele anlegget. Dette gjelder både innvendig og utvendig støynivå. Før lydmålinger påbegynnes skal innreguleringen av ventilasjonsanlegget være avsluttet og protokollert. Lydmålinger skal utføres på kritiske områder. Entreprenørens forslag til disse områdene skal forelegges byggherre/RI for godkjenning før målingene foretas. Protokoll over lydmålingene oversendes RI og skal inngå som vedlegg i FVD-instruks  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

## Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.369.8	<b>AZA</b> <b>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggs plass</b>  <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Generelle krav og forutsetninger satt i kap. 36 Luftbehandlingsanlegg er gjeldende, og ivaretagelse av disse skal medregnes.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 36 Luftbehandling:					

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00 Generelt .....	
010 Digital levering av anbud .....	00-1
B10 Tilbudssammendrag .....	00-3
X00 Endringsliste .....	00-4
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen .....	
010 Generell del .....	01-1
11 Rigg .....	01-3
12 Drift .....	01-6
13 Entrepiseadministrasjon .....	01-9
36 Luftbehandling .....	36-1
362 Kanalnett for luftbehandling .....	36-2
364 Utstyr for luftfordeling .....	36-27
365 Utstyr for luftbehandling .....	36-52
366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling .....	36-58
369 Annet utstyr for luftbehandling .....	36-67