

Sentrumsgården - NAV

10209384-01 Sentrumsgården - Ventilasjon

Narvikgården AS

**Mengdebeskrivelse
VVS-tekniske arbeider**

28.02.2019

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
00 Forside	00-1
A1 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER	00-2
C3 Tegninger og modeller	00-3
25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner	25-1
36 Luftbehandling	36-1
362 Kanalnett for luftbehandling	36-6
364 Utstyr for luftfordeling	36-14
365 Utstyr for luftbehandling	36-18
366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling	36-24
369 Annet utstyr for luftbehandling	36-24

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 00-2

Kapittel: 00 Generell del

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A1	GENERELL INNLEDENDE TEKSTER Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 med veiledninger. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4.utgave.

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon 201801 og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

Generelt

Prosjektet omfatter levering og installering av 2 stk. luftbehandlingsaggregater for Sentrumsgården, etablering av komplett ventilasjonsanlegg i 1.etg m.m, og tilkobling/justering av eksisterende ventilasjonsanlegg i øvrige etasjer. Ett av ventilasjonsaggregatene skal betjene NAV's lokaler i 1, 2 og 3 etasje. Det andre aggregatet skal betjene de øvrige arealene i 1, 2, 4 og 5 etasje i Sentrumsgården.

I første etasje skal det etableres ny ventilasjon for NAV's lokaler i forbindelse med ombygningsarbeider. Anlegget skal være basert på VAV-regulering basert på tilstedeværelse og CO2.

For resterende arealer omfatter arbeidene innregulering av eksisterende ventilasjonsnett i henhold til nye luftmengdeberegninger i vedlegg, og nødvendige tilpasningsarbeider for at kanallnettet skal kunne håndtere luftmengder iht. de nye luftmengdeberegningene.

Tegn.nr.	Dato utarb.	Tekst	Dato endret	Utarbeidet av
V-360-001	20.02.19	1. etg ventilasjon		KILK
V-360-002	20.02.19	2. etg ventilasjon		KILK
V-360-003	20.02.19	3. etg ventilasjon		KILK
V-360-004	20.02.19	Teknisk sjakt		KILK
.....				
.....				

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 25-1

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25	Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner				
25.1	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Angitt på tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke <i>Hulldimensjon:</i> Angitt i underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> Ventilasjon <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	c) Utførelse Ved hulltaking må sikkerheten ivaretas ved bruk av blant annet vakthold og avsperring. Postene for kjerneboring og saging skal inkludere oppsuging av vannsøl, fjerning av borekjerner og eventuelt rengjøring av vegg/gulv dersom dette blir nødvendig. x) Mengderegler Regulerbare mengder.				
25.1.1	Dimensjon hull: Inntil Ø500 Antall	stk	2		
25.2	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Angitt på tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg <i>Hulldimensjon:</i> Angitt i underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> Ventilasjon <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	c) Utførelse Ved hulltaking må sikkerheten ivaretas ved bruk av blant annet vakthold og avsperring. Postene for kjerneboring og saging skal inkludere oppsuging av vannsøl, fjerning av borekjerner og eventuelt rengjøring av vegg/gulv dersom dette blir nødvendig. x) Mengderegler Regulerbare mengder.				
25.2.1	Dimensjon hull: Inntil Ø350 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 25-2

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.2	Dimensjon hull: Inntil Ø550 Antall	stk	2		
25.3	CH1.2990A HULLTAKING Materiale: Tre og gips Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Angitt på tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg <i>Hulldimensjon:</i> Angitt i underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> Ventilasjon <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Ved hulltaking må sikkerheten ivaretas ved bruk av blant annet vakthold og avsperring. Postene for hulltaking i gips/tre skal inkludere opprydding, fjerning av avfall og eventuelt rengjøring av vegg/gulv dersom dette blir nødvendig. x) Mengderegler Regulerbare mengder.				
25.3.1	Dimensjon hull: Inntil Ø200 Antall	stk	20		
25.3.2	Dimensjon hull: Inntil Ø350 Antall	stk	10		
25.3.3	Dimensjon hull: Inntil Ø550 Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 25-3

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.4	CH1.2990A HULLTAKING Materiale: Himlingsplater av mineralull Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Angitt på tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Himlingsplater <i>Hulldimensjon:</i> Angitt i underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> Ventilasjon <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	c) Utførelse Ved hulltaking må sikkerheten ivaretas ved bruk av blant annet vakthold og avsperring. Postene for hulltaking i himlingsplater skal inkludere opprydding, fjerning av avfall og eventuelt rengjøring av vegg/gulv dersom dette blir nødvendig.				
	x) Mengderegler Regulerbare mengder.				
25.4.1	Dimensjon hull: Inntil Ø200 Antall	stk	32		
25.5	LM2.2 GJENSTØPING Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Iht. nødvendige omkoblinger i teknisk sjakt <i>Dimensjon:</i> Angitt i underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
25.5.1	Dimensjon hull: Inntil Ø200 Antall	stk	2		
25.5.2	Dimensjon hull: Inntil Ø350 Antall	stk	2		
25.5.3	Dimensjon hull: Inntil Ø550 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 25-4

Kapittel: 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.6	SF6.10A TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Valgfri masse <i>Lokalisering:</i> Iht. nødvendige omkoblinger i teknisk sjakt <i>Konstruksjon:</i> Betong <i>Funksjonskrav:</i> - <i>Type gjennomføring:</i> - <i>Utsparingsmål:</i> Inntil Ø500 mm <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder	stk	5		
25.7	SF6.4-A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Produkt <i>Lokalisering:</i> Iht. gjennomføringer i lettvegger <i>Konstruksjon:</i> Gips/tre <i>Funksjonskrav:</i> - <i>Type gjennomføring:</i> - <i>Utsparingsmål:</i> Inntil Ø400 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder	stk	30		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-1

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36	Luftbehandling				
36.1	ORIENTERING Luftbehandlingsaggregat 360.01 skal betjene arealer som NAV disponerer i 1, 2 og 3 etasje. Luftbehandlingsaggregat 360.02 skal betjene resterende arealer i bygningen. Eksisterende kanaler i teknisk sjakt skal benyttes, det kreves noe omkobling av kanaler, se tegninger V-360-001, V-360-002, V-360-003 og V-360-004. Teknisk rom: Eksisterende inntak og avkast skal benyttes. Entreprenører er ansvarlig for at nødvendige kanaler mellom aggregat og inntak/avkast er medtatt. Kanaler for tilluft og avtrekk frem til teknisk sjakt skal også medtas. Leveransen innebefatter også all tilkobling av nye ventilasjonaggregat til eksisterende varme- og kjøleanlegg, samt eksisterende SD-anlegg. NAV: I 1 etasje skal det i forbindelse med ombygging etableres nytt komplett luftbehandlingsanlegg. Renoverte arealer i 1.etg skal ha nytt kanalnett, mens i øvrige arealer i 1, 2, 3, 4 og 5 etasje skal eksisterende luftbehandlingsanlegg beholdes så langt som mulig. Eksisterende ventiler skal innreguleres på nytt iht. nye luftmengdeberegninger i vedlegg. Øvrige arealer: De øvrige arealene i bygningen skal ikke berøres, annet enn nødvendige omkoblinger ifm. at NAV skal ha et egen luftbehandlingsaggregat.				
36.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV					Side 36-2
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.3	AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
36.4	BM8.51A INNREGULERING OG FUNKSJONSPRØVING AV VENTILASJONSANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ny ventilasjon i 1 etasje. Tegning V-360-001. <i>Systemidentifikasjon:</i> 360.01 <i>Enhetsidentifikasjon:</i> - <i>Brannstrategi:</i> - <i>Komponenter som skal trykkprøves:</i> - <i>Komponenter som skal tetthetsprøves:</i> Kanaler <i>Medier som skal utbalanseres og måles:</i> Ventiler og spjeld <i>Funksjoner som skal prøves:</i> VAV <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal foreta komplett innregulering av anlegget. Anlegget skal innreguleres slik at de prosjekterte mengder oppnås med en toleranse-grense på +15/-0% inklusive målefeil. Det skal benyttes kalibrerte måleinstrumenter osv. Komplette måleprotokoller i hht. anvisning fra NBI/NRL settes opp. Innstillingsposisjon skal låses og avmerkes på komponent og tegning/protokoll. Etter avsluttet montasje skal anlegget med tilhørende komponenter prøvekjøres i så lang tid at alle kontrollmålinger og komponentinnstillinger kan bli utført, og slik at anlegget fungerer i henhold til spesifikasjonene. Anlegget skal være ferdig funksjonsprøvd og feilsøkt og komplette protokoller satt opp. Endelig funksjonsprøving foretas med byggherren tilstede. Entreprenøren skal i god tid før den endelige funksjonsprøven melde fra om dette til byggherren. Funksjonsprøving med byggherren tilstede skal kun foretas en gang. Dersom anlegget ikke finnes i orden vil ytterligere funksjonsprøver bli belastet entreprenøren.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV					Side 36-3
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.5	BM8.51A INNREGULERING OG FUNKSJONSPRØVING AV VENTILASJONSANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Eksisterende luftbehandlingsanlegg i 1, 2, 3, 4 og 5. Tegninger V-360-002 og V-360-003. <i>Systemidentifikasjon:</i> 360.01 og 360.02 <i>Enhetsidentifikasjon:</i> - <i>Brannstrategi:</i> - <i>Komponenter som skal trykkprøves:</i> - <i>Komponenter som skal tetthetsprøves:</i> Kanaler <i>Medier som skal utbalanseres og måles:</i> Ventiler og spjeld <i>Funksjoner som skal prøves:</i> Eksisterende luftbehandlingsanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte innregulering av eksisterende luftbehandlingsanlegg i 1, 2, 3, 4 og 5 etasje. Ny innregulering skal samsvare med luftmengdeberegninger. Entreprenøren er ansvarlig for at de forskjellige rommene får riktige luftmengder. Entreprenøren skal foreta komplett innregulering av anlegget. Anlegget skal innreguleres slik at de prosjekterte mengder oppnås med en toleranse-grense på +15/-0% inklusive målefeil. Det skal benyttes kalibrerte måleinstrumenter osv. Komplette måleprotokoller i hht. anvisning fra NBI/NRL settes opp. Innstillingsposisjon skal låses og avmerkes på komponent og tegning/protokoll.	RS			
36.6	AQ4.49 PRØVEDRIFT Rund sum ANLEGG: Luftbehandlingsanlegg <i>Beskrivelse:</i> Entreprenøren skal tilby en prøvedriftsperiode på det leverte anlegg som angitt nedenfor <i>Periode:</i> Ett år <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
36.7	VE8.121 TETTHETSPRØVING AV VENTILASJONSKANALER Antall <i>Lokalisering:</i> Plan 1. Tegning V-360-001. <i>Andel av kanalmassen som skal prøves (i prosent):</i> Minimum 10 % <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-4

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.8	VE8.51A MÅLING AV STØYNIVÅ FRA VENTILASJONSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Angitt på tegning. Tegning V-360-001. <i>Omfang (andel av totalt antall rom):</i> Totalt x rom <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det prises kontroll av at lydkravene i kapittel 30 er tilfredsstilt.	RS			
36.9	BS3.12 INSTRUKS FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Plan 1. Tegning V-360-001. <i>Levering av komplett(e) instruks:</i> - <i>Format og medium:</i> Digital og mappe <i>Antall eksemplarer:</i> Fire stk <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
36.10	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> iht. tekniske forskifter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utarbeides FDV-instruks for anlegget. Denne del av leveransen er underlagt samme krav til fremdrift og ferdigstillelse som øvrige produkter. Instruksene skal utarbeides i hht. "FDV-Norm for bygninger" utarbeidet av RIF i 1989. Nærmere detaljer om oppbygging og redigering skal avtales med byggherren før utarbeidelsen starter. Det skal utarbeides en lettfattelig "bruksanvisning" i laminert plast for opphengning i teknisk rom. Instruksene skal foreligge en måned før ferdigbefaring i 3 eksemplarer. FDV-instruksene skal også leveres elektronisk.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-5

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.11	AQ4.292A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum ANLEGG: Luftbehandlingsanlegg PERSONELL: DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSPERSONELL <i>Beskrivelse av opplæringen: -</i> <i>Opplæringens varighet: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Driftsleder skal instrueres i anleggets virkemåte og oppbygging. Plassering av alle komponenter skal gjennomgås samt deres funksjoner. Driftsinstruksen skal gjennomgås. Opplæring foretas etter at anlegget er ferdigstilt. Det avtales tidspunkt med byggherren. Etter opplæring sendes bekreftelse til byggeleder og byggherre. Det anføres hvem som har vært med på opplæring, tidsforbruk og hvilke ting som er gjennomgått. Tiltaket kan ikke ferdigstilles før formell opplæring er gjennomført. Formell signatur skal foreligge på dokumentert opplæring.	RS			
36.12	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. tekniske forskifter <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV					Side 36-6
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362	Kanalnett for luftbehandling				
36.362.1	CD3.11478A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg <i>Lokalisering:</i> Teknisk sjakt. Tegninger V-360-001, V-360-002, V-360-003 og V-360-004. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> Ca. 1987 <i>Materialer:</i> Ventilasjonskanaler <i>Dimensjon:</i> Inntil Ø800 <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Klart for tilkobling av nye ventilasjonskanaler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter omkobling av eksisterende kanaler i teknisk sjakt, iht. tegning V-360-004.	RS			
36.362.2	CD4.14780A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> Luftbehandlingsaggregater inkl. kanaler, deler og komponenter <i>Byggeår:</i> Ca. 1987 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for tilkobling av nye ventilasjonskanaler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving av eksisterende luftbehandlingsaggregater inkl. kanaler, deler og komponenter i teknisk rom. Posten skal inkludere frakt og deponi.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-7

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.3	CD4.14920A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kanal Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Teknisk sjakt. Tegninger V-360-001, V-360-002, V-360-003 og V-360-004. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> Ventilasjonsskanaler <i>Byggeår:</i> Ca. 1987 <i>Dimensjon:</i> Inntil Ø800 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klart for tilkobling av nye ventilasjonsskanaler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving av eksisterende kanaler ifm. omkobling i teknisk sjakt. Tegning V-360-004.	RS			
36.362.4	QY4.1531A DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Teknisk sjakt. Tegninger V-360-001, V-360-002, V-360-003 og V-360-004. <i>Materiale:</i> Ventilasjonsskanaler <i>Dimensjon:</i> Inntil Ø800 <i>Profil:</i> Sirkulær <i>Krav til forsiktig demontering:</i> - <i>Krav til remontering:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter omkobling av eksisterende kanaler i teknisk sjakt, iht. tegning V-360-004.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-8

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.5	RQ2.1A Merker for kanaler Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag MERKING AV TEKNISKE INSTALLASJONER Hele kanalnettet skal merkes i henhold til Statsbygg sitt tverrfaglige merkesystem, TFM. Krav til merking oppgitt i kapittel 30 skal følges. Utførelse og antall er angitt i underposter.	RS			
36.362.6	RQ2.1500A MERKING AV KANAL Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 15 mm Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> På kanal <i>Skiltmateriale:</i> Selvklebende merke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Samtlige ventilasjonskanaler merkes med merkesystem med fargekode basert på Norsk Standard 5575:1987	RS			
36.362.7	RQ2.21100A MERKING AV KANALUTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 4 mm Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Limes på utstyr, eks. spjeld mm <i>Skiltmateriale:</i> Graverte plastskilt. Sort skrift på hvit bakgrunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Samtlige ventilasjonskanaler merkes med merkesystem med fargekode basert på Norsk Standard 5575:1987	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-9

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.8	RQ2.22100A MERKING AV SKJULT KANALUTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 4 mm Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Lett synlig skilt ved inspeksjonsluke, himling mm. Merking av reguleringsutstyr er merket i annen post <i>Skiltmateriale:</i> Graverte plasticskilt. Sort skrift på hvit bakgrunn <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Samtlige ventilasjonskanaler merkes med merkesystem med fargekode basert på Norsk Standard 5575:1987	RS			
36.362.9	VB3.11113 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Plan 1 og teknisk sjakt. Tegninger V-360-001 og V-360-004. <i>Dimensjon:</i> Angitt i underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.362.9.1	Ø125 Lengde	m	6,00		
36.362.9.2	Ø160 Lengde	m	14,00		
36.362.9.3	Ø200 Lengde	m	35,00		
36.362.9.4	Ø250 Lengde	m	37,00		
36.362.9.5	Ø315 Lengde	m	31,00		
36.362.9.6	Ø400 Lengde	m	178,00		
36.362.9.7	Ø500 Lengde	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-10

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.9.8	Ø630 Lengde	m	15,00		
36.362.10	VB5.1A SEPARAT TILKOBLING TIL KANAL FOR TILLUFT Antall <i>Lokalisering:</i> Teknisk sjakt. Tegninger V-360-001, V-360-002 og V-360-004. <i>Tilkoblet utstyr (fabrikat/type):</i> Ny tilluft til øvrige arealer i 1 og 2 etasje. <i>Kanal, type og dimensjon:</i> Tilluft Ø400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilkobling eksisterende kanalnett til sjaktkanaler. Det må påregnes noe tilpasning og ombygging av ventilasjonskanaler.	stk	4		
36.362.11	VB3.12113 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Plan 1 og teknisk sjakt. Tegninger V-360-001 og V-360-004. <i>Dimensjon:</i> Angitt i underposter <i>Vinkel:</i> Inntil 90 <i>Andre krav:</i> Nei				
36.362.11.1	Ø125 Antall	stk	8		
36.362.11.2	Ø160 Antall	stk	35		
36.362.11.3	Ø200 Antall	stk	15		
36.362.11.4	Ø250 Antall	stk	6		
36.362.11.5	Ø315 Antall	stk	5		
36.362.11.6	Ø400 Antall	stk	32		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-11

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.11.7	Ø500 Antall	stk	1		
36.362.12	VB3.13113 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Plan 1 og teknisk sjakt. Tegninger V-360-001 og V-360-004. <i>Dimensjon:</i> Angitt i underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.362.12.1	Ø125 Antall	stk	7		
36.362.12.2	Ø160 Antall	stk	8		
36.362.12.3	Ø200 Antall	stk	5		
36.362.12.4	Ø250 Antall	stk	4		
36.362.12.5	Ø315 Antall	stk	5		
36.362.12.6	Ø400 Antall	stk	28		
36.362.12.7	Ø500 Antall	stk	3		
36.362.13	VB3.14113 SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Plan 1 og teknisk sjakt. Tegninger V-360-001 og V-360-004. <i>Dimensjon 1:</i> Angitt i underposter <i>Dimensjon 2:</i> Angitt i underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.362.13.1	Ø400-Ø400-Ø200 Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-12

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.13.2	Ø500-Ø400-Ø400 Antall	stk	2		
36.362.13.3	Ø500-Ø500-Ø500 Antall	stk	1		
36.362.13.4	Ø630-Ø400-Ø400 Antall	stk	1		
36.362.14	VB3.16113 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Plan 1 og teknisk sjakt. Tegninger V-360-001 og V-360-004. <i>Dimensjon 1:</i> Angitt i underposter <i>Dimensjon 2:</i> Angitt i underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.362.14.2	Ø250-Ø200 Antall	stk	4		
36.362.14.4	Ø315-Ø250 Antall	stk	3		
36.362.14.5	Ø400-Ø200 Antall	stk	1		
36.362.14.6	Ø400-Ø315 Antall	stk	4		
36.362.14.7	Ø500-Ø400 Antall	stk	2		
36.362.14.8	Ø630-Ø500 Antall	stk	2		
36.362.14.9	Ø800-Ø400 Antall	stk	2		
36.362.14.10	Ø800-Ø630 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-13

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.15	VB3.17113 SIRKULÆR ENDEBUNN PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Plan 1 og teknisk sjakt. Tegninger V-360-001 og V-360-004. <i>Dimensjon:</i> Angitt i underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.362.15.1	Ø200 Antall	stk	1		
36.362.15.2	Ø500 Antall	stk	1		
36.362.15.3	Ø630 Antall	stk	4		
36.362.16	VB3.21113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Dimensjon:</i> Iht. tilkoblinger på aggregat <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende kanalnett fra ventilasjonsaggregat i teknisk rom frem til sjaktenskal skal i størst mulig grad gjenbrukes. Det må påregnes tilpasninger. Mengde i underpost er veiledende.				
36.362.16.1	1000x1000 (bxh) Antall	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-14

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364	Utstyr for luftfordeling				
36.364.1	VE2.113272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Kvadratisk Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Arealer i plan 1. Tegning V-360-001. <i>Luftmengde:</i> Se plantegninger <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Angitt i underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Angitt i underposter <i>Andre krav:</i>				
36.364.1.1	Dimensjon kanalanslutning: Ø125 Antall	stk	2		
36.364.1.2	Dimensjon kanalanslutning: Ø160 Antall	stk	8		
36.364.1.3	Dimensjon kanalanslutning: Ø200 Antall	stk	12		
36.364.1.4	Dimensjon kanalanslutning: Ø250 Antall	stk	8		
36.364.2	VE2.212272A AVTREKKSVENTIL Form: Kvadratisk Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Arealer i plan 1. Tegning V-360-001. <i>Luftmengde:</i> Se plantegninger <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal være type Trox Orion ATV eller likeverdig				
36.364.2.1	Dimensjon kanalanslutning: Ø200 Antall	stk	2		
36.364.2.3	Dimensjon kanalanslutning: Ø315 Antall	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-15

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.3	VE2.211222A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med spjeld Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Arealer i plan 1. Tegning V-360-001. <i>Luftmengde:</i> Se plantegninger <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal være type Trox DSO eller likeverdig				
36.364.3.1	Dimensjon kanalanslutning: Ø125 Antall	stk	7		
36.364.3.2	Dimensjon kanalanslutning: Ø160 Antall	stk	24		
36.364.5	VE4.111312A SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Arealer i plan 1. Tegning V-360-001. <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal være type Trox Iris eller likeverdig	stk	4		
36.364.6	VE4.122322A SPJELD Type: Bladspjeld Funksjon: Regulering (VAV) Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Arealer i plan 1. Tegning V-360-001. <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal være type Trox LEO eller likeverdig				
36.364.6.1	Ø160 Antall	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-16

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.6.2	Ø200 Antall	stk	6		
36.364.6.3	Ø315 Antall	stk	2		
36.364.7	VE4.21121A BRANNSPJELD Brannklasse: EI-60 Spjeldutløsning: Elektrisk utløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Elektrisk sentralt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> I skillevegger mellom brannseksjoner. <i>Tegning</i> V-360-001. <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal være type Trox FKR-EU eller likeverdig				
36.364.7.1	Ø500 Antall	stk	5		
36.364.8	VE7.13111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> Arealer i plan 1. <i>Tegning</i> V-360-001. <i>Største tillatte trykkfall:</i> Tilsvarende som Trox LKR lyddempere med sirkulær anslutning <i>Luftmengde:</i> Se plantegninger <i>Minste lyddempringskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Tilsvarende som Trox LKR lyddempere med sirkulær anslutning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal være type Trox LKR eller likeverdig				
36.364.8.1	Ø125 Lengde 600 mm	stk	5		
36.364.8.2	Ø160 Lengde 600 mm	stk	20		
36.364.8.3	Ø200 Lengde 600 mm	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-17

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.8.5	Ø315 Lengde 600 mm	stk	3		
36.364.9	VE7.21 INSPEKSJONS- OG RENSELUKE I VENTILASJONSKANAL Antall <i>Lokalisering:</i> Hensiktsmessig plassering vurderes av entreprenør <i>Dimensjon:</i> Inntil Ø500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365	Utstyr for luftbehandling				
36.365.1	VH1.1119000A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: Eurovent godkjent Kuldebroklasse: Valgfri Mekanisk styrke: Valgfri Lekkasjeklasse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom loft. <i>Systemnummer:</i> 360.01 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 23.100 m3/h <i>Tilluftstemperatur:</i> 18 °C <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 23.100 m3/h <i>Reservekapasitet:</i> 20 % <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> iht. krav i TEK <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> iht. krav i TEK <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 200 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 200 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittsåreal:</i> - <i>Ytelser:</i> Se omfang <i>Materialer:</i> Galvanisert utførelse <i>Dimensjoner:</i> Tilsvarende Swegon GOLD RX 60 <i>Tilbehør:</i> Fleksible mansjetter ved overgang mellom aggregat og kanaler; reservefilter, termometer på tilluft og avtrekk; avlesning av trykkfall over filtere; vibrasjonsdempere mellom ramme og aggregat. <i>Dokumentasjon:</i> Euroventgodkjennelse eller tilsvarende som dokumenterer alle oppgitte ytelser. Dokumentasjon for temperaturvirkningsgrad og SFP-faktor skal vedlegges. <i>Funksjonsdeler:</i> Se omfang <i>Elektrisk spenning:</i> 400V <i>Antall faser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Ytelser:</i> SFP-faktor: max. 1,5 kW/(m3/s) for hele systemet fra inntaksordning til avkastordning. Aggregatet skal være klargjort for at signal skal kunne hentes ut og overføres til driftssentral. Aggregat skal ha ytelser og dimensjoner tilsvarende Swegon GOLD RX 60 med roterende varmeveksler. Aggregat skal tilkobles eksisterende luftinntak og avkast. Aggregat skal tilpasses eksisterende kjøleanlegg og varmeanlegg. Avstengningsspjeld: Luftspjeld Type: Sjalusispjeld Funksjon: Av/På Tetthetsklasse internlekkasje: 3 Spjeldstyring: Elektrisk styring	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-19

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Materiale: Forsinket stål Motor skal være inkludert. Antall: 2 Filter: Finfilter for ventilasjon Klasse: F7 Type: Posefilter med filtermateriale av glassfiber Ramme: Metall Dimensjon per enhet: Tilpasset ventilasjonsaggregat Største starttrykkfall: 90 Pa Største sluttrykkfall: 250 Pa Antall: 2 Varmegjenvinner: Regenerativ varmegjenvinner Type: Roterende Varmeakkumulator av: Aluminium Temperaturvirkningsgrad: >80% Skal ha renblåsningssektor. Skal ha inspeksjonsvindu Ø 200 mm. Skal være frekvensregulert. Motor og frekvensomformer medtas. Antall: 1 Varmebatteri: Varmebatteri skal tilkobles eksisterende anlegg Medium: Vann Lameller av: Aluminium Rørmateriale: Kobber Kapsling av: Forsinket stål Varmeeffekt: Angitt på skjema Dimensjonerende lufttemperatur (inn/ut): 8/21 Dimensjonerende medietemperatur (inn/ut): 60/40 Maks. trykkfall vannside:- Maks. lufthastighet over batteri:- Skal leveres med utvendig samlestock. Antall: 1 Kjølebatteri: Kjølebatteri skal tilkobles eksisterende kjøleanlegg Medium: Vann Lameller av: Aluminium Rørmateriale: Kobber Kapsling av: Forsinket stål Varmeeffekt: Angitt på skjema Dimensjonerende lufttemperatur (inn/ut): 8/21 Dimensjonerende medietemperatur (inn/ut): 60/40 Maks. trykkfall vannside:- Maks. lufthastighet over batteri:- Skal leveres med utvendig samlestock. Antall: 1 Vifter: Halvaksial vifte - frekvensregulert Viftetype spesifikasjon: Aksialvifte, direktdreven. Vifte leveres med luftmengdemåler i utløpskon.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-20

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Det skal være montert spiralfjærer mellom aggregatkapsling og vifte for å ta opp vibrasjon fra viften. Leveres med lys og inspeksjonsvindu i aggregatdel. Antall: 2				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV					Side 36-21
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365.2	VH1.1119000A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: Eurovent godkjent Kuldebroklasse: Valgfri Mekanisk styrke: Valgfri Lekkasjeklasse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom loft. <i>Systemnummer:</i> 360.02 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 27 750 m3/h <i>Tilluftstemperatur:</i> 18 °C <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 27 750 m3/h <i>Reservekapasitet:</i> 20 % <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> Lavt nok til at SFP-krav tilfredsstilles <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> Lavt nok til at SFP-krav tilfredsstilles <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 200 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 200 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> - <i>Ytelser:</i> Se omfang <i>Materialer:</i> Galvanisert utførelse <i>Dimensjoner:</i> Tilsvarende Swegon GOLD RX 80 <i>Tilbehør:</i> Fleksible mansjetter ved overgang mellom aggregat og kanaler; reservefilter, termometer på tilluft og avtrekk; avlesning av trykkfall over filtere; vibrasjonsdempere mellom ramme og aggregat. <i>Dokumentasjon:</i> Euroventgodkjennelse eller tilsvarende som dokumenterer alle oppgitte ytelser. Dokumentasjon for temperaturvirkningsgrad og SFP-faktor skal vedlegges. <i>Funksjonsdeler:</i> Se omfang <i>Elektrisk spenning:</i> 400V <i>Antall faser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Ytelser:</i> SFP-faktor: max. 1,5 kW/(m3/s) for hele systemet fra inntaksordning til avkastordning. Aggregatet skal være klargjort for at signal skal kunne hentes ut og overføres til driftssentral. Aggregat skal ha ytelser og dimensjoner tilsvarende Swegon GOLD RX 80 med roterende varmeveksler. Aggregat skal tilkobles eksisterende luftinntak og avkast. Aggregat skal tilpasses eksisterende kjøleanlegg og varmeanlegg. Avstengningsspjeld: Luftspjeld Type: Sjalusispijeld Funksjon: Av/På Tetthetsklasse internlekkasje: 3 Spjeldstyring: Elektrisk styring	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-22

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Materiale: Forsinket stål Motor skal være inkludert. Antall: 2 Filter: Finfilter for ventilasjon Klasse: F7 Type: Posefilter med filtermateriale av glassfiber Ramme: Metall Dimensjon per enhet: Tilpasset ventilasjonsaggregat Største starttrykkfall: 90 Pa Største sluttrykkfall: 250 Pa Antall: 2 Varmegjenvinner: Regenerativ varmegjenvinner Type: Roterende Varmeakkumulator av: Aluminium Temperaturvirkningsgrad: >80% Skal ha renblåsningssektor. Skal ha inspeksjonsvindu Ø 200 mm. Skal være frekvensregulert. Motor og frekvensomformer medtas. Antall: 1 Varmebatteri: Varmebatteri skal tilkobles eksisterende varmeanlegg Medium: Vann Lameller av: Aluminium Rørmateriale: Kobber Kapsling av: Forsinket stål Varmeeffekt: Angitt på skjema Dimensjonerende lufttemperatur (inn/ut): 8/21 Dimensjonerende medietemperatur (inn/ut): 60/40 Maks. trykkfall vannside:- Maks. lufthastighet over batteri:- Skal leveres med utvendig samlestock. Antall: 1 Kjølebatteri: Kjølebatteri skal tilkobles eksisterende kjøleanlegg Medium: Vann Lameller av: Aluminium Rørmateriale: Kobber Kapsling av: Forsinket stål Varmeeffekt: Angitt på skjema Dimensjonerende lufttemperatur (inn/ut): 8/21 Dimensjonerende medietemperatur (inn/ut): 60/40 Maks. trykkfall vannside:- Maks. lufthastighet over batteri:- Skal leveres med utvendig samlestock. Antall: 1 Vifter: Halvaksial vifte - frekvensregulert Viftetype spesifikasjon: Aksialvifte, direktdreven. Vifte leveres med luftmengdemåler i utløpskon.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-23

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Det skal være montert spiralfjærer mellom aggregatkapsling og vifte for å ta opp vibrasjon fra viften. Leveres med lys og inspeksjonsvindu i aggregatdel. Antall: 2				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Sentrumsgården - NAV

Side 36-24

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.366	Isolasjon av installasjon for luftbehandling				
36.366.1	SB2.3111214326A UTVENDIG ISOLERING AV REKTANGULÆR KANAL MED MINERALULL - AREAL Isolert areal Omfang/kanal del: Kanal inklusive deler Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie med netting Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom loft. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Kanalstørrelse:</i> Inntil 1600 x 800 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder	m ²	10,00		
36.366.2	SB2.3112114326A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED MINERALULL - LENGDE Isolert lengde Omfang/kanal del: Kanal inklusive deler Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie med netting Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom loft. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Kanalstørrelse:</i> Inntil Ø1000 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Regulerbare mengder	m	30,00		
36.369	Annet utstyr for luftbehandling				
36.369.1	YI3.11A INNVEDIG RENGJØRING AV ANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Rengjøringsmetode:</i> Valgfritt <i>Rengjøringsmidler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler komplett rengjøring av eksisterende kanalnett i alle etasjer.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 36 Luftbehandling:					