

**Entreprise K322****Konsekvens av endring:**

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

Pris foreslås avtalt med byggeleder  
 Regulerbar mengde

**Ved:**

- Arkitekt/interiørarkitekt (ARK)  
 Rådg. ing. VVS (RIV)  
 Rådg. ing. bygg (RIB)  
 x Rådg. ing. VVS (RIV)  
 Rådg. ing. EL (RIE)  
 Landskapsarkitekt (RIL)

**Tegn.nr.****Siste korr.dato****Korr. indeks**

V36P-O-03-001

18.12.2019

D.01

**Årsak til endring:**

Ombygging laboratorier i O3

**Endringen godkjent av oppdragsgiver:**

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

Sign: .....

**Endringen består i:**

Ventilasjonsarbeider.

**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 1:**

## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entreprise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 2 Kanalnett for luftbehandling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 2	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>36.2.4</b>	<b>VV2.112A</b> <b>SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</b> <b>INKLUDERT DELER</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> B <i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht. innledende tekst VV2A.				
<b>36.2.4.3</b>	Sirkulær ventilasjonskanal Dimensjon: Ø 125 mm 03	7 m	7	359,00	2 513,00
<b>36.2.4.4</b>	Sirkulær ventilasjonskanal Dimensjon: Ø 160 mm 03	14 m	14	370,00	5 180,00
<b>36.2.4.5</b>	Sirkulær ventilasjonskanal Dimensjon: Ø 200 mm 03	52 m	52	395,00	20 540,00
<b>36.2.4.6</b>	Sirkulær ventilasjonskanal Dimensjon: Ø 250 mm 03	41 m	41	391,00	16 031,00
<b>36.2.4.7</b>	Sirkulær ventilasjonskanal Dimensjon: Ø 315 mm 03	20 m	20	439,00	8 780,00
<b>36.2.4.8</b>	Sirkulær ventilasjonskanal Dimensjon: Ø 400 mm 03	33 m	33	614,00	20 262,00
<b>36.2.4.9</b>	Sirkulær ventilasjonskanal Dimensjon: Ø 500 mm 03	20 m	20	1 195,00	23 900,00
<b>36.2.11</b>	<b>VB3.12112</b> <b>SIRKULÆRT BEND PÅ</b> <b>VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> B				
Sum denne side:					97 206,00
Akkumulert :					

## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entreprise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 2 Kanalnett for luftbehandling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 3	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>36.2.11.21</b>	Sirkulært bend. Dimensjon 125 mm Vinkel 45° 03	2 stk	2	235,00	470,00
<b>36.2.11.24</b>	Sirkulært bend. Dimensjon 250 mm Vinkel 45° 03	1 stk	1	388,00	388,00
<b>36.2.11.26</b>	Sirkulært bend. Dimensjon 400 mm Vinkel 45° 03	2 stk	2	452,00	904,00
<b>36.2.11.42</b>	Sirkulært bend. Dimensjon 160 mm Vinkel 90° 03	1 stk	1	254,00	254,00
<b>36.2.11.43</b>	Sirkulært bend. Dimensjon 200 mm Vinkel 90° 03	7 stk	7	318,00	2 226,00
<b>36.2.11.44</b>	Sirkulært bend. Dimensjon 250 mm Vinkel 90° 03	5 stk	5	388,00	1 940,00
<b>36.2.11.46</b>	Sirkulært bend. Dimensjon 400 mm Vinkel 90° 03	3 stk	3	452,00	1 356,00
<b>36.2.18</b>	<b>VV2.913A</b> <b>SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</b> <b>INKLUDERT DELER</b> <b>Materiale:</b> Innvendig epoxy-belagt <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Fra avtrekksskap til hovedkanaler <i>Dimensjon:</i> ø250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht. innledende tekst VV2A				

Sum denne side: 7 538,00

Akkumulert :

# Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entrepriise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 2 Kanalnett for luftbehandling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015		Side 4
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>36.2.18.1</b>	Sirkulær ventilasjonskanal Dimensjon: Ø 250 mm O3	40	lm	40	-----
<b>36.2.19</b>	<b>VB3.12913</b> <b>SIRKULÆRT BEND PÅ</b> <b>VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Innvendig epoxy-belagt <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> Fra avtrekksskap til hovedkanaler <i>Dimensjon:</i> ø250 <i>Vinkel:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>36.2.19.1</b>	Sirkulært bend. Dimensjon 250 mm Vinkel 45° O3	1	stk	1	-----
<b>36.2.19.2</b>	Sirkulært bend. Dimensjon 250 mm Vinkel 90° O3	9	stk	9	-----
<b>36.2.20</b>	<b>VB5.2</b> <b>SEPARAT TILKOBLING AV KANAL FOR</b> <b>AVTREKK</b> <i>Lokalisering:</i> Laboratorier i O3 <i>Tilkoblet utstyr levert av byggherren (fabrikat/</i> <i>type):</i> Se underposter <i>Medium i avtrekk:</i> Forurenset luft <i>Kanal, type og dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>36.2.20.1</b>	Tilkobling til avtrekksskap  Type tilkobling: fast tilkobling Dimensjon: ø250 Materiale: galvanisert kanal, innvendig epoxy- belagt O3	4	stk	4	-----
<b>36.2.20.2</b>	Tilkobling til sikkerhetsbenk  Type tilkobling: brutt tilkobling Dimensjon: ø250 - ø315 Materiale: galvanisert kanal  Sikkerhetsbenk skal tilkobles med kort overgang ø250 - ø315. Det skal være ca 2 cm avstand fra				

Sum denne side: 0,00

Akkumulert :

**Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen**

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entreprise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 2 Kanalnett for luftbehandling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015		Side 5
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	sikkerhetsbenkens stuss til underkant overgang for medrivning av romluft. 03	1 stk	1	-----	-----
Sum denne side:					0,00
Sum :					

## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entrepriise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 6	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.4.1	<p><b>V</b> <b>Ventilasjonsinstallasjoner</b> <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
36.4.6	<p><b>VE2.113272A</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR</b> <b>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> -ST0001T <i>Luftmengde:</i> <i>Lydkrav:</i> <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <b>TILLUFTSVENTIL FOR SKJULT MONTASJE</b></p> <p>Kvadratisk utførelse med høy induksjon både for konstant og variabel luftmengde. Perforert frontplate med rotasjon som utblåsningsmønster. Demonterbar for innvendig rengjøring.</p> <p>Montasje: I systemhimling (600x600 mm eller 600x1200) med høyde 2,4 - 3,15 m. Underkant ventil monteres plant med underkant himling. Himling med D-kant.</p> <p>Tilluftstemperatur: 18°C (sommer). Midlere lufthastighet i oppholdssonen skal ikke overstige 0,15 m/s (vinterforhold) og 0,2 m/s (sommerforhold).</p> <p>For å tilpasse ventilen i forhold til himlingshøyde, må det inkluderes spiro kanaldel med inntil 500 mm mellom plenumskammer og ventil. Lengden vil variere.</p> <p>Ventilen skal lakkere i standard hvit farge.</p> <p>Evt. kostnader relatert til tekst over og som ikke er inkludert i pris pr. ventil medtas her.</p>				

Sum denne side: 0,00

Akkumulert :

## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entrepriise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 7	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.4.7.1	Tegningsbetegnelse: -ST0001T Ø125/160 Luftmengde: <i>Dimensjon på tilluftsenhet: Ø160</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: Ø125 mm</i> 03	1 stk	1	1 600,00	1 600,00
36.4.11	<b>VE2.111203A</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR</b> <b>OMRØRINGSVENTILASJON</b> <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> tegningbetegnelse -ST0005T <i>Luftmengde:</i> Se underpost <i>Lydkrav:</i> Se romkrav <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Se underpost <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underpost <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  TILLUFTSRIST FOR KANAL MONTASJE  Nettingrist med pynteflens for montering direkte i spirokanal. Demonterbar for rengjøring.  Ventilen skal lakkeres i standard hvit farge.  Evt. kostnader relatert til tekst over og som ikke er inkludert i pris pr. ventil medtas her.				
36.4.11.2	Tegningsbetegnelse: -ST0005T Ø125 Luftmengde: <i>Dimensjon på tilluftsenhet: 205 mm</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: Ø125 mm</i> 03	1 stk	1	1 550,00	1 550,00
36.4.17	<b>VE2.111271A</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR</b> <b>OMRØRINGSVENTILASJON</b> <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med plenumskammer, spjeld og måleuttak <b>Montasje:</b> Takmontert, åpen montasje <i>Lokalisering:</i> tegningbetegnelse -ST0021T <i>Luftmengde:</i> <i>Lydkrav:</i> <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i>				
Sum denne side:					3 150,00
Akkumulert :					

# Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entrepriise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 8	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rund utførelse med høy induksjon og perforert frontplate. Justerbar spaltehøyde. Demonterbar frontplate for innvendig rengjøring.</p> <p>Montasje: Direkte i tak med skjult feste til tak. Monteres med gjengestag der det er avstand til tak. Høyde er angitt på tegning.</p> <p>Tilluftstemperatur: 18°C (sommer). Midlere lufthastigheten i oppholdssonen skal ikke overstige 0,15 m/s (vinterforhold) og 0,2 m/s (sommerforhold).</p> <p>Oppgitt dimensjon for kanaltilknytning er veiledende dimensjon.</p> <p>Evt. kostnader relatert til tekst over og som ikke er inkludert i pris pr. ventil medtas her.</p> <p>Se forøvrig krav i innledende tekst</p>				
36.4.17.1	<p>Tegningsbetegnelse: -ST00021T Luftmengde: &lt;200 m<sup>3</sup>/h Dimensjon på tillufts-enhet: Ø160 03</p>	2 stk	2	1 900,00	3 800,00
36.4.17.3	<p>Tegningsbetegnelse: -ST00021T Luftmengde: &lt;400 m<sup>3</sup>/h Dimensjon på tillufts-enhet: Ø250 03</p>	2 stk	2	-----	-----
36.4.17.4	<p>Tegningsbetegnelse: -ST00021T Luftmengde: &lt;650 m<sup>3</sup>/h Dimensjon på tillufts-enhet: Ø315 03</p>	4 stk	4	-----	-----
36.4.26	<p><b>VE2.211229A</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med spjeld <b>Montasje:</b> Himling, vegg, kanal <i>Lokalisering:</i> -SF0004T <i>Luftmengde:</i> <i>Lydkrav:</i> <i>Dimensjon på ventil:</i></p>				

Sum denne side: 3 800,00

Akkumulert :



## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entreprise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>			
			ENDRINGSLISTE K332-1			
			Dato: 12.10.2015	Side 9		
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum	
	<p><i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>KONTROLLVENTIL FOR HIMLING/VEGG/FRITTHENGENDE MONTASJE</p> <p>Tilbehør: Tallerken med avstengningsmutter Gummipakning for montasje direkte i kanal, event. ved hjelp av montasjering som festes i kanal.</p> <p>Ventilen skal lakeres i standard hvit farge.</p> <p>Evt. kostnader relatert til tekst over og som ikke er inkludert i pris pr. ventil medtas her.</p>					
<b>36.4.26.2</b>	<p>Tegningsbetegnelse: -SF0004T Ø125 Luftmengde: <i>Dimensjon på avtrekksenhet: Ø125</i> 03</p>	1	stk	1	520,00	520,00
<b>36.4.26.3</b>	<p>Tegningsbetegnelse: -SF0004T Ø160 Luftmengde: <i>Dimensjon på avtrekksenhet: Ø160</i> 03</p>	11	stk	11	550,00	6 050,00
<b>36.4.27</b>	<p><b>VE2.211293A</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Pynteflens <b>Montasje:</b> Kanalmontert <i>Lokalisering: -SF0005T</i> <i>Luftmengde:</i> <i>Lydkrav:</i> <i>Dimensjon på ventil:</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>FRALUFTSRIST FOR KANAL MONTASJE</p>					
Sum denne side:					6 570,00	
Akkumulert :						

# Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entrepriise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 10	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.4.27.3	<p>Nettingrist med pynteflens for montering direkte i spirokanal. Demonterbar for rengjøring.</p> <p>Ventilen skal lakeres i standard hvit farge.</p> <p>Evt. kostnader relatert til tekst over og som ikke er inkludert i pris pr. ventil medtas her.</p> <p>Tegningsbetegnelse: -SF0005T Ø160 Luftmengde: <i>Dimensjon på avtrekksenhet: 243 mm</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: Ø160 mm</i> 03</p>	1 stk	1	410,00	410,00
36.4.44	<p><b>VE2.339129A</b> <b>PUNKTAVSUG</b> <b>Forurensningstype:</b> Gasser, røyk eller lukt fra pasienter <b>Viftesystem:</b> Tilkoblet sentralavsug <b>Type avsugsarm:</b> Teleskopisk arm <b>Montasje:</b> Integrert i himling <i>Lokalisering: -FA0003T</i> <i>Type avstrekksmunnstykke:</i> Sugehode i polycarbonat <i>Korrosivitetskategori:</i> <i>Luftmengde største:</i> Se underposter <i>Luftmengde minste:</i> <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> <i>Anslutningsdimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Mål er veiledende og må avklares før bestilling</p> <p>Nærvavsug beregnet for takmontasje med 3 ledd. Diameter: Se underposter Lengde sugearm: 250 + 1000 + 450 mm</p> <p>Tilbehør: Konsoll for takmontering</p> <p>Sugehode i polycarbonat, dim ø250 mm Skal være mulig å tilkoble sugespiss og ansiktsmaske.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>Maks. Trykkfall: 75 Pa</p>				

Sum denne side: 410,00

Akkumulert :

# Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entreprise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 11	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>36.4.44.2</b>	<i>Tegningsbetegn. -FA0003T</i> <i>Luftmengde:150 m3/h</i> <i>Diameter: ø125</i> Takmontert Mål er veiledende og må avklares før bestilling. 03 <span style="float: right;">2</span>	stk	2		
<b>36.4.46</b>	<b>VE2.34229221A</b> <b>OVERSTRØMNINGSVENTIL</b> <b>Form:</b> Rektangulær <b>Type:</b> Tett front med lyddemping <b>Materiale:</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med teleskopisk kanal og kappe <b>Montasje:</b> Veggmontert <i>Lokalisering:</i> tegningbetegnelse -SP0002T <i>Luftmengde:</i> Se underpost <i>Lydkrav:</i> Se romkrav <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> <i>Dimensjon på ventil:</i> Andre krav:  Rektangulær overluftsventil med sjalusirister for montasje i vegg. Innsynsikker.  Ventilen skal lakkeres i standard hvit farge.  Evt. kostnader relatert til tekst over og som ikke er inkludert i pris pr. ventil medtas her.				
<b>36.4.47</b>	Tegningsbetegnelse: -SP0002T Luftmengde:400 m3/h <i>Dimensjon på overluftsenehet:</i> 400x200 mm 03 <span style="float: right;">4</span>	stk	4	6 500,00	26 000,00
<b>36.4.61</b>	<b>VE4.111212</b> <b>SPJELD</b> <b>Type:</b> Irisspjeld <b>Funksjon:</b> Innregulering <b>Tetthetsklasse:</b> 2 <b>Spjeldstyring:</b> Manuell innstilling <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> <i>Dimensjon:</i> Lokalisering: tegningbetegnelse - SR0001T Dimensjon : Angitt dimensjon er anslutning til kanal: Se underpost <i>Andre krav:</i> Nei				

Sum denne side: 26 000,00

Akkumulert :

# Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entreprise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 12	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>36.4.61.5</b>	Tegningsbetegnelse: -SR0001T Dimensjon: Ø200 03	1 stk	1	803,00	803,00
<b>36.4.61.6</b>	Tegningsbetegnelse: -SR0001T Dimensjon: Ø250 03	1 stk	1	890,00	890,00
<b>36.4.76</b>	<b>VE</b> <b>Utstyr for luftfordeling</b> <i>Andre krav: Nei</i>				
<b>36.4.80</b>	<b>VE7.1111A</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> For anslutning til sirkulær kanal <i>Største tillatte trykkfall:</i> 50 Pa <i>Luftmengde:</i> <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Totalt byggemål Ød + 40 mm				
<b>36.4.80.2</b>	Rektangulær lyddemper for sirkulær anslutning. Lengde : 600 mm Dimensjon : Ø 125 mm  Minimum statisk lyddemping: Hz 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 2 9 10 18 26 39 36 17 03	1 stk	1	625,00	625,00
<b>36.4.80.8</b>	Rektangulær lyddemper for sirkulær anslutning. Lengde : 900 mm Dimensjon : Ø 160 mm  Minimum statisk lyddemping: Hz 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 3 12 15 23 36 50 34 21 03	1 stk	1	700,00	700,00
Sum denne side:					3 018,00
Akkumulert :					

## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entrepriise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015		Side 13
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>36.4.80.9</b>	Rektangulær lydtemper for sirkulær anslutning. Lengde : 900 mm Dimensjon : Ø 200 mm  Minimum statistisk lydtemper: Hz 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 4 8 12 18 32 46 22 16 03 3	stk	3	740,00	2 220,00
<b>36.4.80.23</b>	Rektangulær lydtemper for sirkulær anslutning. Lengde : 900 mm Dimensjon : Ø 250 mm  Minimum statistisk lydtemper: Hz 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 3 8 13 23 39 36 22 14 03 8	stk	8	890,00	7 120,00
<b>36.4.80.24</b>	Rektangulær lydtemper for sirkulær anslutning og midtbaffel. Lengde : 900 mm Dimensjon : Ø 315 mm  Minimum statistisk lydtemper: Hz 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 3 5 10 19 32 50 34 22 03 2	stk	2	1 360,00	2 720,00
<b>36.4.80.25</b>	Rektangulær lydtemper for sirkulær anslutning og midtbaffel. Lengde : 900 mm Dimensjon : Ø 400 mm  Minimum statistisk lydtemper: Hz 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 3 6 10 17 32 38 24 14 03 3	stk	3	1 430,00	4 290,00
<b>36.4.80.26</b>	Rektangulær lydtemper for sirkulær anslutning og midtbaffel. Lengde : 900 mm Dimensjon : Ø 500 mm  Minimum statistisk lydtemper: Hz 63 125 250 500 1K 2K 4K 8K dB 3 7 12 21 36 35 24 14 03 2	stk	2	2 330,00	4 660,00

Sum denne side: 21 010,00

Akkumulert :

## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entrepriise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 14	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>36.4.90</b>	<p><b>VE4.122392A</b>  <b>SPJELD</b>  <b>Type:</b> Bladspjeld  <b>Funksjon:</b> Regulering (VAV)  <b>Tetthetsklasse:</b> 3  <b>Spjeldstyring:</b> Som eksisterende system  <b>Materiale:</b> Galvanisert stål  <i>Lokalisering:</i> System for laboratoriregulering  <i>Dimensjon:</i> Se underposter  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  VAV-spjeld for soneregulering i laboratorier</p> <p>I kostnad for VAV skal følgende medtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nødvendig overganger/flens for tilkobling av kanal</li> <li>• Kalibrering etter montering. Det skal hentes ut tilbakemelding om spjeldposisjon til styreskap for labregulering</li> <li>• Alle sonespjeld leveres med integrert måleblende.</li> <li>• Alle spjeld skal kunne reguleres innenfor et forhold mellom min. og maks. luftmengde på 1:10 med en nøyaktighet på +/- 5 %.</li> <li>• Kalibrering etter montering. Det skal hentes ut tilbakemelding om luftmengde og spjeldposisjon til overordnet byggautomatiserings-anlegg via BACnet</li> <li>• Integrering i eksisterende styresystem</li> </ul>				
<b>36.4.90.1</b>	TFM-kode: SQ1400T Dimensjon: ø500 03	1	stk	1	-----
<b>36.4.90.2</b>	TFM-kode: SQ1401T Dimensjon: ø250 03	1	stk	1	-----
<b>36.4.90.3</b>	TFM-kode: SQ1401T Dimensjon: ø400 03	2	stk	2	-----
Sum denne side:					0,00
Akkumulert :					

## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entrepriise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 15	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>36.4.90.4</b>	TFM-kode: SQ1500T Dimensjon: ø500 03	1			
		stk	1	-----	-----
<b>36.4.91</b>	<p><b>VE4.122309A</b> <b>SPJELD</b> <b>Type:</b> Bladspjeld <b>Funksjon:</b> Regulering (VAV) <b>Tetthetsklasse:</b> 3 <b>Spjeldstyring:</b> Valgfri <b>Materiale:</b> Flammehemmende plast (PP) <i>Lokalisering:</i> I forbindelse med avtrekksskap <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag VAV-spjeld for regulering av luftmengde i avtrekksskap.</p> <p>I kostnad for VAV skal følgende medtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nødvendig overganger/flens for tilkobling av kanal</li> <li>• Lydfeller og kapsling der det er nødvendig for å opprettholde lydkrav.</li> <li>• Innregulering av avtrekksskap</li> <li>• Det skal hentes ut tilbakemelding om luftmengde og spjeldposisjon til overordnet byggautomatiserings-anlegg via BACnet.</li> <li>• Integrering i eksisterende styresystem</li> </ul> <p>b) Materialer Kjemisk motstandsdyktig og flemmehemmende plast (PP)</p> <p>d) Toleranser Gjennomsnittlig lufthastighet: 0,5 m/s ±0,05 m/s Alarngrense: 0,40 m/s Responstid: 2 sek. Minimum lufthastighet ved lukeåpning: 0,3 m/s Maksimum lufthastighet ved lukking: 0,8 m/s</p> <p>e) Prøving og kontroll Innregulering og dokumentasjon av hvert enkelt avtrekksskap</p>				
Sum denne side:					0,00
Akkumulert :					

## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entrepriise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 16	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>36.4.91.1</b>	TFM-kode: SQ1501T Dimensjon: ø250 03	4 stk	4	-----	-----
<b>36.4.92</b>	<p><b>VE4.129392A</b> <b>SPJELD</b> <b>Type:</b> Bladspjeld <b>Funksjon:</b> Konstant luftmengde - CAV <b>Tetthetsklasse:</b> 3 <b>Spjeldstyring:</b> Som eksisterende system <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> System for laboratorieregulering <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag CAV-spjeld for regulering av konstant luftmengde i laboratorier</p> <p>Trykkuavhengig CAV enhet komplett med volumregulator for styring/regulering.</p> <p>Enheten kalibreres etter montering. Det skal hentes ut tilbakemelding om luftmengde og spjeldposisjon.</p> <p>Reguleringsnøyaktighet: bedre enn 5% av nominell luftmengde.</p> <p>Der spjeldet er mindre enn kanalen den er montert i, skal det i enhetsprisen for spjeldene medregnes nødvendige overganger.</p>				
<b>36.4.92.1</b>	TFM-kode: SK1401T Dimensjon: ø160 03	1 stk	1	-----	-----
<b>36.4.92.2</b>	TFM-kode: SK1401T Dimensjon: ø200 03	1 stk	1	-----	-----
<b>36.4.92.3</b>	TFM-kode: SK1401T Dimensjon: ø315 03	1 stk	1	-----	-----
Sum denne side:					0,00
Akkumulert :					



## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entreprise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 17	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>36.4.92.4</b>	TFM-kode: SK1501T Dimensjon: ø200 03	1 stk	1	-----	-----
<b>36.4.92.5</b>	TFM-kode: SK1501T Dimensjon: ø250 03	2 stk	2	-----	-----
<b>36.4.92.6</b>	TFM-kode: SK1501T Dimensjon: ø315 03	2 stk	2	-----	-----
<b>36.4.93</b>	<p><b>VE2.212171A</b>  <b>AVTREKKSVENTIL</b>  <b>Form:</b> Kvadratisk  <b>Materiale</b> Galvanisert stål  <b>Tilbehør:</b> Med plenumskammer, spjeld og måleuttak  <b>Montasje:</b> Takmontert, åpen montasje  <i>Lokalisering:</i> Laboratorier i O3  <i>Luftmengde:</i> Se underposter  <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                      REKTANGULÆR AVTREKKSRIKST MED                      PLENUMSKAMMER FOR FRITTHENGENDE                      MONTASJE</p> <p>Rist i lakkert aluminium.                      Demonterbar for innvendig rengjøring.</p> <p>Tilbehør:                      Demonterbart og låsbart innjusteringsspjeld i                      plenumskammer. Plenumskammer skal kunne                      ansluttes til kanal i sidekant eller bakkant.</p> <p>Angitte dimensjoner er                      kanalanslutningsdimensjon til plenumskammer                      og mål på rist.</p> <p>Ventilen skal lakeres i standard hvit farge.</p> <p>Evt. kostnader relatert til tekst over og som ikke                      er inkludert i pris pr. ventil medtas her.</p>				

Sum denne side: 0,00

Akkumulert :

## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entrepriise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 4 Utstyr for luftfordeling			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 18	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>36.4.93.1</b>	Tegningsbetegnelse: -SF0021T Luftmengde: < 450 m3/h <i>Dimensjon på avtrekksrist: 450x450</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: Ø160 mm</i> O3	1 stk	1		
<b>36.4.93.2</b>	Tegningsbetegnelse: -SF0021T Luftmengde: < 750 m3/h <i>Dimensjon på avtrekksrist: 600x600</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: Ø200 mm</i> O3	2 stk	2		
<b>36.4.93.3</b>	Tegningsbetegnelse: -SF0021T Luftmengde: < 1100 m3/h <i>Dimensjon på avtrekksrist: 600x600</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: Ø250 mm</i> O3	4 stk	4		
<b>36.4.94</b>	<b>VB5.1A</b> <b>SEPARAT TILKOBLING TIL KANAL FOR TILLUFT</b> Antall <i>Lokalisering: Laboratorier i O3</i> <i>Tilkoblet utstyr (fabrikat/type): Tilluftsventiler</i> <i>Kanal, type og dimensjon: TV7</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og remontering av eksisterende tilluftsventiler for gjenbruk.	3 stk	3		

Sum denne side: 0,00

Sum :

## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entrepriise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 9 Andre arbeider			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 19	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>36.9.3</b>	<p><b>BM8.51A</b> <b>INNREGULERING OG FUNKSJONSPRØVING AV VENTILASJONSANLEGG</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Laboratorier i O3 <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> Kanalnett <i>Medier som skal utbalanseres og måles:</i> Luft <i>Funksjoner som skal prøves:</i> Avtrekksskap og soneregulering</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innregulering av laboratorieventilasjon</p> <p>Entreprenøren skal foreta komplett innregulering av anlegget. Anlegget skal innreguleres slik at de prosjekterte mengder oppnås med en toleransegrense på 100% + 15/-5% inklusive målefeil. Maksimalt avvik mellom tilluft og avtrekk i samme rom skal ikke være høyere enn 10 %.</p> <p>Det må påregnes seksjonsvis nedstenging, igangkjøring og innregulering i henhold til rokadeplanen, og en endelig innregulering av begge systemene når alt arbeidet er ferdigstilt.</p> <p>Det skal benyttes kalibrerte måleinstrumenter. Komplette måleprotokoller iht. anvisning fra NBI/NRL settes opp og leveres byggherre.</p> <p>Instillingsposisjon skal låses og avmerkes på komponent og tegning/protokoll.</p>	RS			-----
<b>36.9.4</b>	<p><b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Som bygget - dokumentasjon</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplettering og oppretting av tegninger til "som bygget".</p>	RS			-----
Sum denne side:					0,00
Akkumulert :					

## Nordlandssykehuset HF - Utbyggingsavdelingen

NORLANDSSYKEHUSET Byggetrinn 2 Fase 3 - Entreprise K332 Dokumentgruppe: 36 Luftbehandling Kapittel: 9 Andre arbeider			<b>COWI</b>		
			ENDRINGSLISTE K332-1		
			Dato: 12.10.2015	Side 20	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
36.9.5	<p>Entreprenøren skal angi endringer i arbeidsunderlaget for sine anlegg, og oversende digitalt til RI. Eksempler på dette er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Oppdatering av endrede dimensjoner</li> <li>· Endret plassering av utstyr</li> <li>· Plassering av komponenter</li> <li>· Eventuelle andre tilleggsinstallasjoner/ -informasjon</li> </ul> <p>RI vil med bakgrunn i grunnlag fra entreprenør foreta oppdatering av tegninger.</p> <p><b>VZA</b> <b>Ventilasjonsinstallasjoner</b> Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Demontering av ventilasjonsinstallasjoner iht tegning. Endelig omfang avklares under befaring.</p>	RS			-----

Sum denne side: 0,00

Sum :

INNHOLDSFORTEGNELSE	<b>COWI</b>	
	ENDRINGSLISTE 1	
	Dato: 03.01.2020	Side I-1

  

00 Generell del .....	1
X0 ENDRINGSLISTE .....	1
36 Luftbehandling .....	2
2 Kanalnett for luftbehandling .....	2
4 Utstyr for luftfordeling .....	6
9 Andre arbeider .....	19