

Norsk Grafisk Museum

MUST

E13 - Luftbehandling

Teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420** med veiledning. 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 uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum
001 Kontosummering

Side 00-2

X2.1 Prissammendrag

Kapittel:		kr
00	Generell Del
36	Luftbehandling

Sum eksklusive merverdiavgift	

+ 25 % merverdiavgift	

Tilbudt sum inkl. merverdiavgift	

Kapittel: 00 Generell Del

Bygningsdel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
00.01	Etablering, drift og avvikling				
00.01.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
00.01.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
00.01.3	AE1A SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se nerell del kap 19.1	RS			-----
00.01.4	AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
00.01.5	AJ8.23A TILPASNING TIL AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle entreprenører skal tilpasse seg avfallsplan.	RS			-----
00.01.6	AK3.5323A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/ STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: LETTSTILLAS <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Utførelse: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal selv holde forskriftsmessige stillaser, heiser og kraner for egne arbeider.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 00 Generell Del:

Kapittel: 00 Generell Del

Bygningsdel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
00.01.7	AO2.22 BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele bygget <i>Krav til utførelse:</i> Rent tørt bygg <i>Rengjøringsfrekvens:</i> RTB, se generell del kap 10.14 <i>Kontrollmetode:</i> RTB, se generell del kap 10.14 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
00.01.8	AQ4.229 OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum ANLEGG: VVS-ANLEGG PERSONELL: BRUKERE SAMT DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSPERSONELL <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Se generell del kap 14 <i>Opplæringens varighet:</i> Se generell del kap 14 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
00.01.9	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Alle søknader vedr ferdigstilling av bygget for egne arbeider <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 00 Generell Del:

Kapittel: 00 Generell Del

Bygningsdel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
00.01.10	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se 0-bok</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>FDV-leveranse Entreprenøren er ansvarlig for alle FDV-leveranser fra sine underentreprenører og leverandører. Entreprenørene skal ivareta egenkontroll av det faglige innholdet i dokumentasjonen og at denne er i samsvar med det som er levert.</p> <p>FDV-dokumentasjonen skal ha gjennomgått en dokumentert egenkontroll før den overleveres byggherrens rådgiver for kontroll.</p> <p>FDV-dokumentasjon skal leveres etter RIF-normen og være på norsk.</p> <p>FDV-leveransen er en del av kontraktsarbeidene på lik linje med resten av leveransen og skal planlegges, dokumenteres og kvalitetsikres. Det skal kun leveres dokumentasjon på produkter, komponenter etc. som er benyttet i prosjektet.</p> <p>I tillegg skal det leveres nødvendig underlag for at prøvedrift skal kunne gjennomføres som beskrevet i kap. 19.6. Eksempler på nødvendig underlag er godkjent igangkjøringsprotokoll, mangelliste med tilhørende plan for utbedringer, input til prøvedriftslogg og oversikt over ansvarlige som skal kontaktes ved behov.</p> <p>Godkjent FDV- og sluttdokumentasjon skal leveres som:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 sett permer med papirkopier - 1 sett i elektronisk format <p>Se generell del kap 13</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 00 Generell Del:

Kapittel: 00 Generell Del

Bygningsdel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
00.01.11	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht. generell del.	RS			-----
00.01.12	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht. generell del.	RS			-----
00.01.13	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget og riggområdet. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
00.01.14	VE8.131 INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Alle anlegg <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 00 Generell Del:

ORIENTERING LUFTBEHANDLING

Generelt

Generelt for prosjektet gjelder at det skal benyttes varmepumpe og energibrønner til oppvarming og klimatisering av bygget. Grunnet variabel bruk og belastning skal ventilasjonsanlegget bygges som et VAV anlegg. Anlegget reguleres etter spjeldposisjonene slik at minst ett spjeld er i maksimal åpen posisjon. Ved spjeld posisjonsregulering reguleres viftepådraget etter registrert luftmengdebehov, levert luftmengde og spjeldvinkel fra alle VAV-spjeldene.

Prosjektet består av følgende systemer:

System 360.01 Behandlet luftmengde ca. 17.500 m³/h

System 360.02 Avtrekk kjøkken ca. 1.100 m³/h

System 362.03 Avtrekk matavfall ca. 100 m³/h

System 362.04 Avtrekk punktavsug ca. 400 m³/h

System 362.05 Avfuktingsanlegg utstilling ca. 800 m³/h

System 362.06 Avfuktingsanlegg utstilling ca. 800 m³/h

System 362.07 Avfuktingsanlegg utstilling ca. 800 m³/h

560 AUTOMATIKK

Anlegget utføres som egen entreprise

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.362	Kanalnett for luftbehandling				
36.362.1	VB3.11913 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Materiale: Forsinket stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.362.1.1	<i>Dimensjon:</i> ø125	m	184	-----	-----
36.362.1.2	<i>Dimensjon:</i> ø160	m	80	-----	-----
36.362.1.3	<i>Dimensjon:</i> ø200	m	91	-----	-----
36.362.1.4	<i>Dimensjon:</i> ø250	m	218	-----	-----
36.362.1.5	<i>Dimensjon:</i> ø315	m	105	-----	-----
36.362.1.6	<i>Dimensjon:</i> ø400	m	204	-----	-----
36.362.1.7	<i>Dimensjon:</i> ø500	m	31	-----	-----
36.362.2	VB3.12913 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Forsinket stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.362.2.1	<i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Vinkel:</i> 90°	stk	36	-----	-----
36.362.2.2	<i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Vinkel:</i> 45°	stk	20	-----	-----
36.362.2.3	<i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Vinkel:</i> 90°	stk	21	-----	-----
36.362.2.4	<i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Vinkel:</i> 45°	stk	5	-----	-----
36.362.2.5	<i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Vinkel:</i> 90°	stk	5	-----	-----
36.362.2.6	<i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Vinkel:</i> 45°	stk	12	-----	-----
36.362.2.7	<i>Dimensjon:</i> ø250 <i>Vinkel:</i> 90°	stk	34	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.362.2.8	Dimensjon: ø250 Vinkel: 45°	stk	17	-----	-----
36.362.2.9	Dimensjon: ø315 Vinkel: 90°	stk	14	-----	-----
36.362.2.1 0	Dimensjon: ø315 Vinkel: 45°	stk	2	-----	-----
36.362.2.1 1	Dimensjon: ø400 Vinkel: 90°	stk	41	-----	-----
36.362.2.1 2	Dimensjon: ø400 Vinkel: 45°	stk	11	-----	-----
36.362.2.1 3	Dimensjon: ø500 Vinkel: 90°	stk	4	-----	-----
36.362.3	VB3.13113A SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sirkulært påstikk på rektangulær kanal og kammer.				
36.362.3.3	Dimensjon : ø200mm	stk	1	-----	-----
36.362.3.4	Dimensjon : ø250mm	stk	1	-----	-----
36.362.3.6	Dimensjon : ø315mm	stk	4	-----	-----
36.362.3.7	Dimensjon : ø400mm	stk	5	-----	-----
36.362.3.8	Dimensjon : ø500mm	stk	1	-----	-----
36.362.4	VB3.13113 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.362.4.1	Dimensjon1 : ø125mm Dimensjon2 : ø125mm Sirkulær på Sirkulær	stk	11		
36.362.4.2	Dimensjon1 : ø250mm Dimensjon2 : ø200mm Sirkulær på Sirkulær	stk	14		
36.362.4.3	Dimensjon1 : ø250mm Dimensjon2 : ø250mm Sirkulær på Sirkulær	stk	2		
36.362.4.5	Dimensjon1 : ø315mm Dimensjon2 : ø125mm Sirkulær på Sirkulær	stk	19		
36.362.4.6	Dimensjon1 : ø315mm Dimensjon2 : ø160mm Sirkulær på Sirkulær	stk	1		
36.362.4.7	Dimensjon1 : ø315mm Dimensjon2 : ø200mm Sirkulær på Sirkulær	stk	2		
36.362.4.8	Dimensjon1 : ø315mm Dimensjon2 : ø250mm Sirkulær på Sirkulær	stk	2		
36.362.4.9	Dimensjon1 : ø315mm Dimensjon2 : ø315mm Sirkulær på Sirkulær	stk	2		
36.362.4.10	Dimensjon1 : ø400mm Dimensjon2 : ø125mm Sirkulær på Sirkulær	stk	6		
36.362.4.11	Dimensjon1 : ø400mm Dimensjon2 : ø160mm Sirkulær på Sirkulær	stk	2		
36.362.4.12	Dimensjon1 : ø400mm Dimensjon2 : ø200mm Sirkulær på Sirkulær	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.362.4.1 3	Dimensjon1 : ø160mm Dimensjon2 : ø125mm Sirkulær på Sirkulær	stk	14		
36.362.4.1 4	Dimensjon1 : ø400mm Dimensjon2 : ø250mm Sirkulær på Sirkulær	stk	6		
36.362.4.1 5	Dimensjon1 : ø400mm Dimensjon2 : ø400mm Sirkulær på Sirkulær	stk	3		
36.362.4.1 6	Dimensjon1 : ø500mm Dimensjon2 : ø160mm Sirkulær på Sirkulær	stk	2		
36.362.4.1 7	Dimensjon1 : ø500mm Dimensjon2 : ø250mm Sirkulær på Sirkulær	stk	1		
36.362.4.1 8	Dimensjon1 : ø500mm Dimensjon2 : ø315mm Sirkulær på Sirkulær	stk	1		
36.362.4.1 9	Dimensjon1 : ø160mm Dimensjon2 : ø160mm Sirkulær på Sirkulær	stk	6		
36.362.4.2 0	Dimensjon1 : ø200mm Dimensjon2 : ø125mm Sirkulær på Sirkulær	stk	8		
36.362.4.2 1	Dimensjon1 : ø200mm Dimensjon2 : ø160mm Sirkulær på Sirkulær	stk	3		
36.362.4.2 2	Dimensjon1 : ø200mm Dimensjon2 : ø200mm Sirkulær på Sirkulær	stk	12		
36.362.4.2 4	Dimensjon1 : ø250mm Dimensjon2 : ø125mm Sirkulær på Sirkulær	stk	27		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.362.4.2 5	Dimensjon1 : ø250mm Dimensjon2 : ø160mm Sirkulær på Sirkulær	stk	12		
36.362.6	VB3.16013A SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Valgfritt Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> I sjakt <i>Dimensjon 1:</i> Se underposter <i>Dimensjon 2:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overgang mellom spirokanal og plastkanal				
36.362.6.1	Dimensjon 1: Spirokanal ø400 Dimensjon 2: Plastkanal DN 315	stk	2		
36.362.6.2	Dimensjon 1: Spirokanal ø400 Dimensjon 2: Plastkanal DN 500	stk	1		
36.362.7	VB3.16113 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon 1:</i> Se underposter <i>Dimensjon 2:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.362.7.1	Dimensjon 1: ø160 Dimensjon 2: ø125	stk	3		
36.362.7.2	Dimensjon 1: ø200 Dimensjon 2: ø125	stk	2		
36.362.7.3	Dimensjon 1: ø200 Dimensjon 2: ø160	stk	5		
36.362.7.4	Dimensjon 1: ø250 Dimensjon 2: ø200	stk	2		
36.362.7.5	Dimensjon 1: ø250 Dimensjon 2: ø315	stk	1		
36.362.7.6	Dimensjon 1: ø315 Dimensjon 2: ø200	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.362.7.7	Dimensjon 1: ø315 Dimensjon 2: ø250	stk	2	-----	-----
36.362.7.8	Dimensjon 1: ø400 Dimensjon 2: ø250	stk	2	-----	-----
36.362.8	VB3.16919A SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: PP Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: Vanntett <i>Lokalisering:</i> I grunn <i>Dimensjon 1:</i> Se underposter <i>Dimensjon 2:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Av fabrikat Uponor UVS eller likeverdig.				
36.362.8.1	Dimensjon 1: ø315 Dimensjon 2: ø400	stk	2	-----	-----
36.362.8.2	Dimensjon 1: ø400 Dimensjon 2: ø500	stk	1	-----	-----
36.362.9	VB3.17113 SIRKULÆR ENDEBUNN PÅ VENTILASJONSKANAL Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.362.9.2	Dimensjon: ø125	stk	11	-----	-----
36.362.9.3	Dimensjon: ø160	stk	10	-----	-----
36.362.9.4	Dimensjon: ø200	stk	4	-----	-----
36.362.9.5	Dimensjon: ø250	stk	13	-----	-----
36.362.9.6	Dimensjon: ø315	stk	8	-----	-----
36.362.9.7	Dimensjon: ø400	stk	3	-----	-----
36.362.9.8	Dimensjon: ø500	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.362.10	<p>VB3.226912A REKTANGULÆRT PLENUMSKAMMER Materiale: Forsinket stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Tekn.rom <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I kammeret skal det monteres inspeksjonsluke. Det skal isoleres innvendig med fiberfri lyddeppe isolasjon, med følgende tykkelser:</p> <p>Endevegger: 300mm Sidevegger: 100mm Topp/bunn: 100mm</p>				
36.362.10.1	Tilluftkammer Dimensjon: 2000x2500x1500mm (lxbxh) Tilpasses valgt aggregat.	stk	1	-----	-----
36.362.10.2	Avtrekkskammer Dimensjon: 1500x2500x1500mm (lxbxh) Tilpasses valgt aggregat.	stk	1	-----	-----
36.362.10.3	Inntakskammer/kanal til aggregat. Innvendig i kammer skal det monteres lydabfler med tykkelse 100/200mm, høyde ca 1000mm. Bafle plasseres med 100mm avstand. Baffellengde 1000mm. Totalt skal det monteres 8. stk bafle. Kammer kan bygges opp av blikk eventuelt "kjøleromsvegger". Flateareal kammer/kanal: 60 m2 Tilpasses valgt aggregat. Utvendig isolasjon prises i annen post.	RS		-----	-----
36.362.10.4	Avkastkammer Dimensjon: 2500x2200x1500mm (lxbxh) Tilpasses valgt aggregat.	stk	1	-----	-----
36.362.10.5	Avkastkammer/kanal for punktavsug Dimensjon: 1500x300x300mm (lxbxh)	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.362.11	VB4.12110A VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN Materiale: PP Skjøtemetode: Pakningssystem Plassering: Over grunnvann Ringstivhet: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grunn <i>Dybde under grunnvannstanden:</i> Ikke aktuelt <i>Dimensjon:</i> Se underpost <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Av fabrikat Uponor UVS eller likeverdig.				
36.362.11.1	<i>Dimensjon:</i> ø200	m	9	-----	-----
36.362.11.2	<i>Dimensjon:</i> ø250	m	6	-----	-----
36.362.11.3	<i>Dimensjon:</i> ø315	m	92	-----	-----
36.362.11.4	<i>Dimensjon:</i> ø400	m	27	-----	-----
36.362.11.5	<i>Dimensjon:</i> ø500	m	15	-----	-----
36.362.12	VB4.212110A BEND PÅ VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN Materiale: PP Skjøtemetode: Pakningssystem Plassering: Over grunnvann Ringstivhet: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I grunn <i>Dybde under grunnvannstand:</i> Ikke aktuelt <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Vinkel:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Av fabrikat Uponor UVS eller likeverdig.				
36.362.12.1	<i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Vinkel:</i> 45°	stk	4	-----	-----
36.362.12.2	<i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Vinkel:</i> 90°	stk	4	-----	-----
36.362.12.3	<i>Dimensjon:</i> ø250 <i>Vinkel:</i> 30°	stk	6	-----	-----
36.362.12.4	<i>Dimensjon:</i> ø315 <i>Vinkel:</i> 30°	stk	10	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.362.12.5	Dimensjon: ø315 Vinkel: 45°	stk	3	-----	-----
36.362.12.6	Dimensjon: ø315 Vinkel: 90°	stk	6	-----	-----
36.362.12.7	Dimensjon: ø500 Vinkel: 45°	stk	1	-----	-----
36.362.12.8	Dimensjon: ø500 Vinkel: 90°	stk	2	-----	-----
36.362.13	VB4.231110A ENDEBUNN PÅ VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN Materiale: PE Skjøtemetode: Pakningssystem Plassering: Over grunnvann Ringstivhet: Valgfri <i>Lokalisering: (del 1, 4, y5): I grunn</i> <i>Dybde under grunnvannstand: Ikke aktuelt</i> <i>Dimensjon: Se underposter</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Av fabrikat Uponor UVS eller likeverdig.				
36.362.13.1	Dimensjon: ø400	stk	5	-----	-----
36.362.14	VB4.252110A T-STYKKE TIL VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN Materiale: PP Skjøtemetode: Pakningssystem Plassering: Over grunnvann Ringstivhet: Valgfri <i>Lokalisering: (del 1, 4, y5): I grunn</i> <i>Dybde under grunnvannstand: Ikke aktuelt</i> <i>Dimensjon 1: Se underposter</i> <i>Dimensjon 2: Se underposter</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Av fabrikat Uponor UVS eller likeverdig.				
36.362.14.1	Dimensjon1 : ø400mm Dimensjon2 : ø200mm	stk	4	-----	-----
36.362.14.2	Dimensjon1 : ø400mm Dimensjon2 : ø250mm	stk	3	-----	-----
36.362.14.3	Dimensjon1 : ø400mm Dimensjon2 : ø315mm	stk	2	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.362.14.4	Dimensjon1 : ø400mm Dimensjon2 : ø400mm	stk	2	-----	-----
36.362.14.5	Dimensjon1 : ø500mm Dimensjon2 : ø315mm	stk	2	-----	-----
36.362.15	VB4.2A Kanaler i grunnen - kanaldeler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innstøpingsmuffe med vannstopperpakning. For innstøping i renne for tilluft. Muffe leveres til annen entreprenør for innstøping. Av fabrikat Uponor UVS eller likeverdig. Dimensjon: Se underposter				
36.362.15.1	Dimensjon: ø250	stk	3	-----	-----
36.362.15.2	Dimensjon: ø315	stk	4	-----	-----
36.362.16	VE7.11111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Største tillatte trykkfall:</i> Se produkt <i>Luftmengde:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Som type Swegon CLA-A eller likeverdig</i>				
36.362.16.1	<i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Lengde:</i> 500mm	stk	17	-----	-----
36.362.16.2	<i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Lengde:</i> 500mm	stk	5	-----	-----
36.362.16.3	<i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Lengde:</i> 500mm	stk	8	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.362.16.4	<i>Dimensjon: ø250 Lengde: 500mm</i>	stk	17	-----	-----
36.362.16.5	<i>Dimensjon: ø315 Lengde: 1000mm</i>	stk	2	-----	-----
36.362.16.6	<i>Dimensjon: ø400 Lengde: 1000mm</i>	stk	9	-----	-----
36.362.16.7	<i>Dimensjon: ø500 Lengde: 1000mm</i>	stk	1	-----	-----
36.364	Utstyr for luftfordeling				
36.364.1	UD5.31619A KJØLEENHET Antall Type: Kombibaffel med tilluft Medium: Vann Materiale: Pulverlakert aluminium <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Montasje:</i> I himling <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> ø125 <i>Dokumentasjon:</i> ihht FDV <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Baffel med kjøling og varme. Størrelse 600x600 for montasje innfelt i himling type treull sement platehimling, farge RAL 1013 (Oyster White). Leveres med rørtilslutning for kjøling og varme og integrert kondensbeskyttelse. Som type Lindab Plexus modell H eller tilsvarende.	stk	11	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.2	<p>VE2.111224A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Sirkulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med spjeld Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Avfallsrom og lager <i>Luftmengde:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht. produkt <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Som standard produkt <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Brannventil for tilluft og avtrekk. Plassert i vegg med brannkrav EI 60. Leveres i farge valgt av arkitekt.</p>				
36.364.2.1	Kanalanslutning ø125	stk	1	-----	-----
36.364.2.2	Kanalanslutning ø160	stk	4	-----	-----
36.364.3	<p>VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Sirkulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht. produkt <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type: LØV-R, med LUNA Kammer eller likeverdig.</p> <p>Montert i himling type treull sement platehimling. Farge RAL 1013 (Oyster White).</p>				
36.364.3.1	<i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> ø160 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø125 Luftmengde: 100-150 m ³ /h	stk	3	-----	-----
36.364.3.2	<i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> ø200 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø160 Luftmengde: 150-200 m ³ /h	stk	3	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.3.3	<i>Dimensjon på tillufts-enhet: ø250</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: ø200</i> Luftmengde: 200 m ³ /h	stk	4	-----	-----
36.364.3.4	<i>Dimensjon på tillufts-enhet: ø315</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: ø250</i> Luftmengde: 300 m ³ /h	stk	2	-----	-----
36.364.4	VE2.111272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Sirkulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht. produkt <i>Dimensjon på tillufts-enhet:</i> se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som type: Trox RFD, med LUNA Kammer eller likeverdig. Montert i himling av type treull sement platehimling og tre/kryssfiner. Farge RAL 1013 (Oyster White) 12 stk. Farge RAL 9004 (Signal Black) 6 stk.				
36.364.4.1	<i>Dimensjon på tillufts-enhet: ø315</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: ø200</i> Luftmengde: 225-250 m ³ /h	stk	18	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.5	<p>VE2.115204A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Rektangulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Rom 2.05 Utstilling <i>Luftmengde:</i> 270 m³/h <i>Lydkrav:</i> lht. produkt <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> 600x150 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se omfang <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilluftsriste montert i himlingskjørt, for tilførsel av tørrluft fra avfukter i rom 2.05 Utstilling. Farge RAL 1013 (Oyster White) Som Lindab C21 600x150 eller tilsvarende.</p>	stk	3		
36.364.6	<p>VE2.115244A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Form: Rektangulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> lht. VVS-plantegning <i>Luftmengde:</i> lht. VVS-plantegning <i>Lydkrav:</i> lht. produkt <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type: Bakkant ventil med sideanslutning. Plate som rist, utforming og farge avklares med ARK før montasje.</p>				
36.364.6.1	<p><i>Ventil for veggmontasje, kammer med sideanslutning.</i></p> <p><i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> 300x100 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø125 Luftmengde: 100 m³/h</p> <p>Som Lindab C21 m/ VBA 300x100 eller tilsvarende, konf ARK</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.6.2	<p><i>Ventil for veggmontasje, kammer med sideanslutning.</i></p> <p><i>Dimensjon på tilluftsenhet: 500x100</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: ø200</i> Luftmengde: 300 m3/h</p> <p>Som Lindab C21 m/ VBA 500x100 eller tilsvarende, konf ARK</p>	stk	2	-----	-----
36.364.7	<p>VE2.124202A TILLUFTSVENTIL FOR FORTRENGNINGSVENTILASJON</p> <p>Antall</p> <p>Form: Rektangulær Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> lht. VVS-plantegning <i>Luftmengde:</i> ca 850 m3/h <i>Lydkrav:</i> lht. produkt <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> 600x1800mm <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø250 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type: Trox Siv-inn T/V, eller likeverdig.</p> <p>Montert i himling av type treull sement platehimling. Farge RAL 1013 (Oyster White)</p>	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.8	<p>VE2.124204A TILLUFTSVENTIL FOR FORTRENGNINGSVENTILASJON</p> <p>Antall</p> <p>Form: Rektangulær Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> 1.05 Skiftende utstilling <i>Luftmengde:</i> 1200 m³/h <i>Lydkrav:</i> ikke relevant <i>Dimensjon på tillufts-enhet:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> 4 stk x ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bak perforert vegg skal det stedbygges ventiler for fortreningsventilasjon. Ventilen skal bygges opp mellom stendere i bygningsmessig kamre.</p> <p>Denne leveransen består av kanalanslutning inkl. hulltaking til kammeret, og skråstilt perforert plate med 20% perforering, sort matt lakert (måltas på stedet). Kanalanslutning gjøres i bunn av kammeret med ø200 kanal fra gulvet.</p> <p>Frontplate med perforering er beskrevet av arkitekt i annen entreprise.</p> <p>Se tegning.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.9	<p>VE2.124204A TILLUFTSVENTIL FOR FORTRENGNINGSVENTILASJON</p> <p>Antall</p> <p>Form: Rektangulær Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> 1.04 Utstilling Grafisk <i>Luftmengde:</i> Se tegning <i>Lydkrav:</i> ikke relevant <i>Dimensjon på tillufts-enhet:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bak perforert vegg skal det stedbygges ventiler for fortreningsventilasjon, ventiler for tilførsel av avfuktet luft, samt avtrekkskammer for luftavfukter. Ventilene bygges opp mellom stendere i bygningsmessig kamre.</p> <p>Denne leveransen består av kanalanslutning inkl. hulltaking til kammeret, og skråstilt perforert plate med 20% perforering, sort matt lakert (måltas på stedet). Kanalanslutning gjøres fra himling.</p> <p>Frontplate med perforering er beskrevet av arkitekt i annen entreprise.</p> <p>Anslutninger komfortventilasjon: 7 x ø125 Anslutninger avfuktet luft: 7 x ø125 Anslutning avtrekk: 1 x ø250</p> <p>Se tegning.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.10	<p>VE2.124204A TILLUFTSVENTIL FOR FORTRENGNINGSVENTILASJON Antall Form: Rektangulær Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> 1.06 Utstilling <i>Luftmengde:</i> Se tegning <i>Lydkrav:</i> ikke relevant <i>Dimensjon på tillufts-enhet:</i> Se tegning <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se under Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bak perforert vegg skal det stedbygges ventiler for fortreningsventilasjon, ventiler for tilførsel av avfuktet luft, samt avtrekkskammer for luftavfukter. Ventilene bygges opp mellom stendere i bygningsmessig kamre.</p> <p>Denne leveransen består av kanalanslutning inkl. hulltaking til kammeret, og skråstilt perforert plate med 20% perforering, sort matt lakert (måltas på stedet). Kanalanslutning gjøres fra himling.</p> <p>Frontplate med perforering er beskrevet av arkitekt i annen entreprise.</p> <p>Anslutninger komfortventilasjon: 8 x ø125 Anslutninger avfuktet luft: 8 x ø125 Anslutning avtrekk: 1 x ø250</p> <p>Se tegning.</p>	stk	1		
36.364.11	<p>VE2.211202A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Lydkrav:</i> Luftmengde: Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon på ventil:</i> Som standard for produkt <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Kontrollventil med dyp kjegle og festeramme for anslutning til spirokanal. Som KSO eller tilsvarende. Farge RAL 1013 (Oyster White)</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.11.1	<i>Dimensjon: ø125</i>	stk	29	-----	-----
36.364.11.2	<i>Dimensjon: ø160</i>	stk	5	-----	-----
36.364.12	VE2.211202A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht produkt <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som type: LØV-A, med LUNA kammer eller likeverdig. Montert i himling type treull sement platehimling. Farge RAL 1013 (Oyster White)				
36.364.12.1	<i>Dimensjon på avtrekksventil: ø315</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: ø250</i> <i>Luftmengde: 440 m3/h</i>	stk	1	-----	-----
36.364.12.2	<i>Dimensjon på avtrekksventil: ø250</i> <i>Dimensjon på kanalanslutning: ø200</i> <i>Luftmengde: 320 m3/h</i>	stk	1	-----	-----
36.364.13	VE2.213242A AVTREKKSVENTIL Form: Rektangulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med plenumsammer Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht. produkt <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kammer isoleres innvendig med 50mm fiberfri lyddempende isolasjon. Med EC-rist eller tilsvarende. Størrelse måltas på stedet før produksjon.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.13.1	Rom: Utstilling 1.etg Type himling: ROCKFONE MONO ACOUSTIC Størrelse kammer: 1200x600x500 (lxdxh) Størrelse rist: 1000x500 Farge: RAL9010 (Pure White) Kanalanslutning via påstikk med radius \varnothing 400	stk	2		
36.364.13.2	Rom: 1.10 Formidlingsrom Himling: Tre/kryssfiner Størrelse kammer: 600x600x400 (lxdxh) Størrelse rist: 500x500 Farge: RAL 9004 (Signal Black) Kanalanslutning via påstikk med radius \varnothing 250	stk	1		
36.364.13.3	Rom: 2.08 Formidlingsrom Himling: Treull sement platehimling Størrelse kammer: 600x600x400 (lxdxh) Størrelse rist: 500x500 Farge: RAL 1013 (Oyster White) Kanalanslutning via påstikk med radius \varnothing 250	stk	1		
36.364.14	VE2.213244A AVTREKKSVENTIL Form: Rektangulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> lht. VVS-plantegning <i>Luftmengde:</i> lht. VVS-plantegning <i>Lydkrav:</i> lht. produkt <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kammer isoleres innvendig med 50mm fiberfri lyddeppe isolasjon. Med EC-rist eller tilsvarende, fargevalg ved ARK. Størrelse måltas på stedet før produksjon.				
36.364.14.1	Rom: 2.05 utstilling Størrelse kammer: 2000x500x600 (lxdxh) Størrelse rist: 1200x500 Kanalanslutning via påstikk med radius \varnothing 400	stk	1		
36.364.14.2	Rom: 2.05 utstilling Størrelse kammer: 600x200x600 (lxdxh) Størrelse rist: 500x500 Kanalanslutning via påstikk med radius \varnothing 250	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.15	VE2.213244A AVTREKKSVENTIL Form: Rektangulær Materiale Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Lydkrav:</i> Iht. produkt <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kammer isoleres innvendig med 50mm fiberfri lyddempende isolasjon. Med EC-rist eller tilsvarende. Størrelse måltas på stedet før produksjon.				
36.364.15.1	Rom: 1.02 Foaje Størrelse kammer: 900x600x600 (lxdxh) Størrelse rist: 900x500 Kanalanslutning via påstikk med radius ø400	stk	1	-----	-----
36.364.15.2	Rom: 1.02 Foaje Størrelse kammer: 1100x600x600 (lxdxh) Størrelse rist: 1100x500 Kanalanslutning via påstikk med radius ø400	stk	1	-----	-----
36.364.16	VE2.31119A AVTREKK Antall Type: Avtrekkshette (storkjøkken) Materiale: Rustfritt stål Utstyr: Med lys og filter <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon:</i> 700x2100x1000 <i>Største luftmengde:</i> 1100 m ³ /h <i>Minste luftmengde:</i> 250 m ³ /h <i>Belysning:</i> Ja <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> Som standard for produkt <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avtrekkshette kjøkken	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.18	<p>VE2.31119A AVTREKK Antall Type: Avtrekkshette (storkjøkken) Materiale: Rustfritt stål Utstyr: Med lys <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon:</i> 1000x1000x1000 <i>Største luftmengde:</i> 700 m3/h <i>Minste luftmengde:</i> 700 m3/h <i>Belysning:</i> Ja <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> Som standard for produkt <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø250 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avtrekkshette oppvask</p>	stk	1		
36.364.19	<p>VE2.339099A PUNKTAVSUG Antall Forurensningstype: Blydamp Viftesystem: Valgfritt Type avsugsarm: Leddet avtrekksarm Montasje: Takmontert <i>Lokalisering:</i> Utstilling 2.etg <i>Type avstrekksmunnstykke:</i> Rund skjerm <i>Korrosivitetskategori:</i> Som standard for produkt <i>Luftmengde største:</i> 80 m3/h <i>Luftmengde minste:</i> 180 m3/h <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> Valgfritt <i>Anslutningsdimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I rom 2.05 utstilling, skal det monteres et system med punktavtrekk. Anlegget skal være komplett og bestå av 3 stk takmontert og leddet avtrekksarm.</p> <p>Som type Alsident eller tilsvarende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Takfeste 2-750-8 - Arm 75-9065-3 - Hette 1-7535-5 <p>Komplett levert og montert. Avtrekksvifte, kanaler etc. er beskrevet annet sted.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.20	<p>VE2.34220211A OVERSTRØMNINGSVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Form: Rektangulær Type: Valgfri Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Med teleskopisk kanal og rist Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Lydkrav:</i> Som krav til vegg <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Som standard for produkt <i>Dimensjon på ventil:</i> Som standard for produkt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type Lindab OLR-800 eller likeverdig. Fargevalg ved ARK.</p>	stk	14		
36.364.21	<p>VE2.34229211A OVERSTRØMNINGSVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Form: Rektangulær Type: Med brannstopp Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Med teleskopisk kanal og rist Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Luftmengde:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Lydkrav:</i> Som krav til vegg <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Som standard for produkt <i>Dimensjon på ventil:</i> Som standard for produkt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type Trox OVF 500x150 eller likeverdig. Fargevalg ved ARK.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.22	<p>VE3.11233A LUFTINNTAKSRIST Antall</p> <p>Type: Rist med stående lameller Materiale: Aluminium Overflatebehandling: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Festemetode:</i> Som standard for produkt <i>Veggtype:</i> Tegl/tre <i>Vinkel på lameller:</i> Som standard for produkt <i>Dimensjon:</i> 2,2x1,2 meter <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Rist for luftinntak. Rist skal ha stående lameller og være vann og snøsikker. Som type Wide SP, erstatningsprodukt må vise tilsvarende eller bedre utskilling når lyd og trykkfall tas med i beregning.</p> <p>Dimensjon: 2200 x 1200 mm, endelig mål og farge avklares med arkitekt.</p>	stk	1	-----	-----
36.364.23	<p>VE3.12109A LUFTAVKASTRIST Type: Rist med liggende lameller Materiale: Valgfritt Overflatebehandling: Som angitt av arkitekt <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Festemetode:</i> Som standard for produkt <i>Veggtype:</i> Tegl/tre <i>Vinkel på lameller:</i> Som standard for produkt <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avtreksrister for avfuktninganlegg, punktavsug og avtrekk søppelrom. Med smådyrsikker netting. Fargevalg ved ARK.</p>				
36.364.23.1	Dimensjon Ø200	stk	4	-----	-----
36.364.23.2	Dimensjon 300x300 mm	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.24	VE3.12139A LUFTAVKASTRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Aluminium Overflatebehandling: Som angitt av arkitekt <i>Lokalisering:</i> Vegg viftherom <i>Festemetode:</i> Som standard for produkt <i>Veggtype:</i> Tegl/tre <i>Vinkel på lameller:</i> Som standard for produkt <i>Dimensjon:</i> 2,2x1,2 meter <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendige arbeider med tilknytning til trykkasse aggregat. Fargevalg ved ARK.	stk	1		
36.364.25	VE4.111310 SPJELD Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Sjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.364.25.1	<i>Dimensjon:</i> ø125	stk	10		
36.364.25.2	<i>Dimensjon:</i> ø160	stk	5		
36.364.25.3	<i>Dimensjon:</i> ø200	stk	6		
36.364.25.4	<i>Dimensjon:</i> ø250	stk	9		
36.364.25.5	<i>Dimensjon:</i> ø315	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 364 Utstyr for luftfordeling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.364.26	VE4.122322A SPJELD Type: Bladspjeld Funksjon: Regulering (VAV) Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive motor og nødvendig antall undersentraler for kobling, minimum 4 stk. Kommunikationsprotokoll kordineres med automatikk leverandøren. Entreprenør kontrollerer lyddata og dimensjon ut ifra sin valgte produsents egne ytelser. Som TROX LEO eller tilsvarende.				
36.364.26.1	Dimensjon: ø250	stk	5	-----	-----
36.364.26.2	Dimensjon: ø315	stk	3	-----	-----
36.364.26.3	Dimensjon: ø400	stk	11	-----	-----
36.364.26.4	Dimensjon: ø500	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 365 Utstyr for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.365	Utstyr for luftbehandling				
36.365.1	VH1.1110000A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: Uspesifisert Kuldebroklasse: Valgfri Mekanisk styrke: Valgfri Lekkasjeklasse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Systemnummer:</i> 360.01 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 17.500 m ³ /h <i>Tilluftstemperatur:</i> 17/22 C <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 17.500 m ³ /h <i>Reservekapasitet:</i> 15% <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> Se SFP <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> Se SFP <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 300 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 300 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittareal:</i> Se SFP/Lydkrav <i>Ytelser:</i> SFP= 2,0 kW/m ³ /s <i>Materialer:</i> Kompaktaggregat <i>Dimensjoner:</i> Se omfang under <i>Tilbehør:</i> Se omfang under <i>Dokumentasjon:</i> Se omfang under <i>Funksjonsdeler:</i> Se omfang under <i>Elektrisk spenning:</i> 400V <i>Antall faser:</i> 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag System 360.01 - 17.500 m³/h Det er inntegnet et aggregat som type Covent CKAA09 kompaktaggregat innendørsutførelse med roterende varmegjenvinner. Automatikk levert av annen entreprenør. Det skal leveres med tilkoblinger, vifteplassering etc. som vist på flytskjema bestående av: - Stengespjeld kl. 3, 2 stk. - Uteluftsfiler F7, med reserve filtersett. Vannbestandig, rustfritt materialet. - Avtrekksluftsfiler F7, med reserve filtersett - Kammer tilluftsvifte, kap. ca 17.500 m ³ /h disp eks. trykk ca 300 pa.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 365 Utstyr for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.365.2	<p>- Avtrekksvifte, som tilluftsvifte.</p> <p>- Roterende varmegjenvinner, virkningsgrad 80 %.</p> <p>- SFP-faktor lik eller lavere enn 2,0 kW/m³/s.</p> <p>-Varmebatteri 40 kW, vanntemperatur 45/25</p> <p>-Kjølebatteri 45 kW, vanntemperatur 14/17</p> <p>-Batteri for varmedumping 35 kW, vanntemperatur 40/30</p> <p>-Aggregatlydfeller for avtrekk og tilluft</p> <p>Entreprenøren skal medregne samtlige kostnader med inntransport av aggregat og utstyr.</p> <p>VH3.2319A LUFTAVFUKTER Antall</p> <p>Avfuktning: Med hygroskopisk materiale Kapsling: Metall Montasje: Ihht tegning <i>Lokalisering:</i> 2.09 lager, 1.19 WC herre <i>Ytelse:</i> Se under <i>Lufttilstand inn (temp., RF):</i> Se omfang <i>Lufttilstand ut (temp., RF):</i> Se omfang <i>Dimensjoner:</i> Som standard for produkt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I rom for utstilling kreves det kontroll av RF og det skal leveres separate avfuktere til tre rom. RF skal være mellom 40 og 50%. Det er prosjektert adsorpsjonsavfuktere av type Dehutech 800, hver med en avfukningskapasitet på 4,4 l/h. Sirkulert avfuktet luftmengde 800 m³/h. Styring via ekstern hygrostat.</p> <p>Det skal medregnes vibrasjonsdempet stativ for plassering av gulv for to av avfukterne. Den tredje monteres på vibrasjonsdempet stativ over himling.</p> <p>Se tegning for plassering.</p>	stk	3	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 365 Utstyr for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.365.3	VH2.160041A RADIALVIFTE Antall Skovltype: Kammervifte Materiale i viftehus: Valgfritt Materiale i viftehjul: Valgfritt Montasje/driftsform: I kammer Tilbehør: Gummidempere <i>Lokalisering:</i> Overhimling 2.05 utstilling <i>Total luftmengde:</i> 400 m3/h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> Som standard for produkt <i>Spenning, strømtype, antall faser:</i> Som standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avtrekksvifte for punktavsug. Som type Exhausto BESF160-4-1 eller tilsvarende, med regulator.	stk	1		
36.365.4	VH2.123099A RADIALVIFTE Antall Skovltype: Enkelt Sugende, bakoverbøyd Materiale i viftehus: Aluminium Materiale i viftehjul: Valgfritt Montasje/driftsform: På tak Tilbehør: Med takgjennomføring <i>Lokalisering:</i> På tak <i>Total luftmengde:</i> 1100 m3/h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> Som standard for produkt <i>Spenning, strømtype, antall faser:</i> Som standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Takvifte for kjøkkenhette. Som type Exhausto DTV250-4-1EC eller tilsvarende. Komplet med isolert takgjennomføring og regulator.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 365 Utstyr for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.365.5	VH2.200030A AKSIALVIFTE Antall Skovltype: Valgfri Materiale i viftehus: Valgfritt Materiale i rotor: Valgfritt Montasje: I kanal Tilbehør: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I kanal <i>Total luftmengde:</i> 100 m3/h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> Som standard for produkt <i>Spenning, strømtype, antall faser:</i> Som standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Baderomsvifte montert i kanal ø125, for avtrekk søppelrom.	stk	1		
36.365.6	VH2.200090A AKSIALVIFTE Antall Skovltype: Valgfri Materiale i viftehus: Valgfritt Materiale i rotor: Valgfritt Montasje: På tak Tilbehør: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> På tak <i>Total luftmengde:</i> 17.500 m3/h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> Som standard for produkt <i>Spenning, strømtype, antall faser:</i> Som standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brann- og røykgass vifte. Montert på fotplate med hette på toppen. Leveres med hette, gitter, inspeksjonsluke og utvendig koblingsboks og kondensisolert motorstyrt stengespjeld. Som type Bruvik BRV 560 B-2.	stk	1		
36.366	Isolasjon av installasjon for luftbehandling				
36.366.1	SB2.31 Utvendig isolering av kanaler <i>Andre krav:</i> Nei				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.366.2	SB2.3111214223 UTVENDIG ISOLERING AV REKTANGULÆR KANAL MED MINERALULL - AREAL Omfang/kanaldel: Kanal inklusive deler Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> iht VVS-tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard for produkt <i>Kanalstørrelse:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.366.2.1	Kondensisolering av luftinntak- og avkastkanaler/kammer i tekniskrom.	m ²	80	-----	-----
36.366.3	SB2.3112110223 UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED MINERALULL - LENGDE Omfang/kanaldel: Kanal inklusive deler Type produkt: Valgfritt Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> iht VVS-tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard for produkt <i>Kanalstørrelse:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.366.3.1	Kondensisolering av avkastkanaler befuktningsanlegg ø160	m	45	-----	-----
36.366.4	SB2.3112110624A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED MINERALULL - LENGDE Isolert lengde Omfang/kanaldel: Kanal inklusive deler Type produkt: Valgfritt Overflatebelegg: Netting Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> iht VVS-tegning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> EI15 <i>Kanalstørrelse:</i> ø250 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Brannisolering av avkastkanal fra kjøkkenhette.	m	20	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Bygningsdel: 369 Annet utstyr for luftbehandling

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
36.369	Annet utstyr for luftbehandling				
36.369.1	<p>RQA Skilt for merking av tekniske installasjoner Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren skal merke alt utstyr som inngår i leveransen og merkingen skal plasseres slik at den er lett leselig.</p> <p>For merking av skjulte komponenter, som for eksempel over himling, skal det benyttes graverte skilt.</p> <p>Utførelse og omfang av merking iht retningslinjer angitt i TFM systemet</p>	RS			-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 36 Luftbehandling:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell Del	00-1
001 Kontosummering	00-2
01 Etablering, drift og avvikling	00-3
36 Luftbehandling	36-1
362 Kanalnett for luftbehandling	36-2
364 Utstyr for luftfordeling	36-12
365 Utstyr for luftbehandling	36-28
366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling	36-31
369 Annet utstyr for luftbehandling	36-33

ANBUDSSKJEMA

00.01	Etablering, drift og avvikling	-----
00	Generell Del	-----
36.362	Kanalnett for luftbehandling	-----
36.364	Utstyr for luftfordeling	-----
36.365	Utstyr for luftbehandling	-----
36.366	Isolasjon av installasjon for luftbehandling	-----
36.369	Annet utstyr for luftbehandling	-----
36	Luftbehandling	-----
