

Prosjekt: 2010 Breiviklia bygg-L Bygningsmessige ventilasjon

Side: 25 - 1

Kapittel: 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	Tekst
25	<u>Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner</u>
25.0	<u>Generelt</u> Arbeidet skal omfatte de komplette nødvendige bygningsmessige arbeider i forbindelse med de ventilasjonstekniske anlegg ved Breiviklia skole bygg-L. Det foreligger hverken tegninger av eksisterende ventilasjonsanlegg, himlinger eller branntegninger for bygget. Alle rivingsarbeider skal derfor prises etter anbudsbehandling på bygget og de avtaler som gjøres der. Generelt består rivingsarbeidene i å demontere og frakte bort til godkjent deponi alle himlinger som må fjernes for å kunne montere nytt ventilasjonsanlegg, videre alle ventilasjonkanaler og alt annet ventilasjonsutstyr tilknyttet dette, delevegger i eksisterende ventilasjonsrom og eventuelt annet det gjøres avtale om. Bygningsmessige arbeider for ventilasjon består videre av: Hulltaking for ventilasjonskanaler i vegger og dekker av betong, mur og lettevegger. Hull utføres slik at de er klare for brann/røyk/lydtetting uten videre gjennommuring. Brann / røyk / lydtetting i vegger det er tatt utsparinger i. Hulltaking for inntaks- og avkastrister i yttervegg og spikerslag for disse ristene. Det vises til anbudstegning fra Rådg. Ing. Løyning AS, samt arkitekttegning. -Branntegning 2010-36-10-BR -Anbudstegning ventilasjon 2010-36-10 plan U.etasje -Anbudstegning ventilasjon 2010-36-20 plan 0.etasje NB! ALLE BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER FOR VENTILASJONSANLEGG SKAL AVREGNES ETTER MEDGÅTTE MENGDER.
25.0.2	PRISSKJEMA FOR 25. BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER FOR VVS-INSTALLASJONER Post 25.F.8 - Bygningsmessige arbeider for VVS-installasjoner kr Sum eks mva kr

Prosjekt: 2010 Breiviklia bygg-L Bygningmessige ventilasjon

Side: 25 - 2

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.F	<u>Bygningmessige arbeide for VVS-Installasjoner</u>				
25.F.0	LZ Betongarbeider <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hullboring i betongdekker (antas å være 200mm tykk) dim på hull med dim på kanal i parrentes. ø550 (ø500)		2,0	.....	.....
25.F.1	LZ Betongarbeider <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hullboring i betongdekker (antas å være 200mm tykk) dim på hull med dim på kanal i parrentes. ø350 (ø315)		8,0	.....	.....
25.F.2	LZ Betongarbeider <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hullboring i betongdekker (antas å være 200mm tykk) dim på hull med dim på kanal i parrentes. ø300 (ø250)		1,0	.....	.....
25.F.3	LZ Betongarbeider <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hullboring i betongvegger (antas å være 200mm tykk) dim på hull med dim på kanal i parrentes. ø550 (ø500)		7,0	.....	.....
25.F.4	LZ Betongarbeider <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hullboring i betongvegger (antas å være 200mm tykk) dim på hull med dim på kanal i parrentes. ø350 (ø315)		1,0	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: 2010 Breiviklia bygg-L Bygningsmessige ventilasjon

Side: 25 - 3

Kapittel: 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.F.5	LZ Betongarbeider <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Hullboring i betongvegger (antas å være 200mm tykk) dim på hull med dim på kanal i parrentes. ø300 (ø250)		7,0	.....	.....
25.F.6	LZ Betongarbeider <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Hullboring i betongvegger (antas å være 200mm tykk) dim på hull med dim på kanal i parrentes. ø250 (ø200)		1,0	.....	.....
25.F.7	LZ Betongarbeider <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Hullboring i betongvegger (antas å være 200mm tykk) dim på hull med dim på kanal i parrentes. ø200 (ø160)		1,0	.....	.....
25.F.8	NB7A Andre murarbeider <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Hulltaking i murte vegger (antas å være inntill 200mm tykk) dim på hull med dim på kanal i parrentes. ø350 (ø315)	stk	5	.....	.....
25.F.9	NB7A Andre murarbeider <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Hulltaking i murte vegger (antas å være inntill 200mm tykk) dim på hull med dim på kanal i parrentes. ø300 (ø250)	stk	2	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: 2010 Breiviklia bygg-L Bygningsmessige ventilasjon

Side: 25 - 4

Kapittel: 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.F.10	NB7A Andre murarbeider <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hulltaking i murte vegger (antas å være inntill 200mm tykk) dim på hull med dim på kanal i parrentes. ø250 (ø200), ø200(ø160,ø160(ø125)	stk	8	.....	.....
25.F.11	QZ Tømrerarbeider <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Hulltaking for ventilasjonskanaler i lettvegger. Hull utføres slik at de er klare for brann/røyk/lydtetting uten videre etterarbeider. Hull må ikke være større enn at de dekkes av en standsrt dekkning etter gjentetting. De vil si ikke mer enn 20mm klaring mellom kanal og hull. Aktuelle kanaldimensjoner det skal taes hull for er ø100, ø125, ø160, ø200, ø250, ø315 og ø500. Hvis entreprenør ønsker forskjellig pris på hullene kan han da selv dele opp ,prisen. Det regnes da med at dimmensjonene ø100,ø125, ø160 og ø500 hver utgjør ca 2,5% av det totale antallet. Dimmensjon ø 200 og 250 utgjør hver ca 7,5% av det tolale antallet Dimmensjon ø315 utgjør det resterende som da er ca 75% Samlet antall utsparinger i lettvegger stk.		100,0	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: 2010 Breiviklia bygg-L Bygningmessige ventilasjon

Side: 25 - 5

Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.F.12	SF6.19A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Brannnetttingsmasse godkjent i klasse EI60 eller bedre <i>Lokalisering:</i> gjennomføringer i alle dekker og vegger i U. og 0. etasje. <i>Konstruksjon:</i> Dekker av betong <i>Funksjonskrav:</i> Tettingen skal være godkjent som både branntetting EI60, røyk og lydtetting. <i>Type gjennomføring:</i> i dekker av betong <i>Utsparingsmål:</i> Det skal maksimalt være 25mm klaring mellom utsparing og kanal. Eventuelle andre mål må avtales med entreprenør som tar hull og ventilasjonsentreprenøren. <i>Materialtykkelse:</i> Standard for produkt <i>Påføringsmetode:</i> Valgfri <i>Fyllingsgrad:</i> Standard for produkt. <i>Overflate:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Størrelse og antall av de forskjellige tettingene er spesifisert under poster for tilsvarende hulltaking. For tetting av hull i betongdekker er dette postene 25.F.0, 25.F.1 og 25.F.2 Antall tettede utsparinger.....	stk	11	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: 2010 Breiviklia bygg-L Byggningsmessige ventilasjon

Side: 25 - 6

Kapittel: 25 Byggningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.F.13	SF6.19A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Brannnetttingsmasse godkjent i klasse EI60 eller bedre <i>Lokalisering:</i> gjennomføringer i alle støpte vegger i U. og 0. etasje. <i>Konstruksjon:</i> Vegger av betong <i>Funksjonskrav:</i> Tettingen skal være godkjent som både branntetting EI60, røyk og lydtetting. <i>Type gjennomføring:</i> vegger i betong <i>Utsparingsmål:</i> Det skal maksimalt være 25mm klaring mellom utsparing og kanal. Eventuelle andre mål må avtales med entreprenør som tar hull og ventilasjonsentreprenøren. <i>Materialtykkelse:</i> Standard for produkt <i>Påføringsmetode:</i> Valgfri <i>Fyllingsgrad:</i> Standard for produkt. Overflate og fyllingsgrad må utføres slik at dekkning for kanaler kan monteres på en ordentlig måte etter branntettingen. <i>Overflate:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Størrelse og antall av de forskjellige tettingene er spesifisert under poster for tilsvarende hulltaking. For tetting av hull i betongdekker er dette postene 25.F.3, 25.F.4, 25.F.5, 25.F.6 og 25.F.7 Antall tattede utsparinger.....	stk	17	.....	.....
Sum denne side:					

Prosjekt: 2010 Breiviklia bygg-L Byggningsmessige ventilasjon

Side: 25 - 7

Kapittel: 25 Byggningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.F.14	SF6.19A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Brannnetttingsmasse godkjent i klasse EI60 eller bedre <i>Lokalisering:</i> gjennomføringer i alle murte vegger i U. og 0. etasje. <i>Konstruksjon:</i> Murte vegger <i>Funksjonskrav:</i> Tettingen skal være godkjent som både branntetting EI60, røyk og lydtetting. <i>Type gjennomføring:</i> Murte vegger <i>Utsparingsmål:</i> Det skal maksimalt være 25mm klaring mellom utsparing og kanal. Eventuelle andre mål må avtales med entreprenør som tar hull og ventilasjonsentreprenøren. <i>Materialtykkelse:</i> Standard for produkt <i>Påføringsmetode:</i> Valgfri <i>Fyllingsgrad:</i> Standard for produkt. Overflate og fyllingsgrad må utføres slik at dekkning for kanaler kan monteres på en ordentlig måte etter branntettingen. <i>Overflate:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Størrelse og antall av de forskjellige tettingene er spesifisert under poster for tilsvarende hulltaking. For tetting av hull i betongdekker er dette postene 25.F.8, 25.F.9 og 25.F.10 Antall tattede utsparinger.....	stk	18	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: 2010 Breiviklia bygg-L Byggningsmessige ventilasjon

Side: 25 - 8

Kapittel: 25 Byggningsmessig arbeid for VVS-installasjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25.F.15	SF6.19A TETTING MED STØPBAR MASSE Materiale: Brannnetttingsmasse godkjent i klasse EI60 eller bedre <i>Lokalisering:</i> gjennomføringer i alle vegger i U. og 0. etasje. <i>Konstruksjon:</i> Lettvegger <i>Funksjonskrav:</i> Tettingen skal være godkjent som både branntetting EI60, røyk og lydtetting. <i>Type gjennomføring:</i> Lettvegger <i>Utsparingsmål:</i> Det skal maksimalt være 25mm klaring mellom utsparing og kanal. Eventuelle andre mål må avtales med entreprenør som tar hull og ventilasjonsentreprenøren. <i>Materialtykkelse:</i> Standard for produkt <i>Påføringsmetode:</i> Valgfri <i>Fyllingsgrad:</i> Standard for produkt. Overflate og fyllingsgrad må utføres slik at dekkring for kanaler kan monteres på en ordentlig måte etter branntettingen. <i>Overflate:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Størrelse og antall av de forskjellige tettingene er spesifisert under poster for tilsvarende hulltaking. For tetting av hull i betongdekker er dette postene 25.F.11, Antall tettede utsparinger.....	stk	100	.....	.....
25.F.16	EKSTRAARBEIDER For diverse arbeider pga. tilpasning o.l medtas for avregning RS kr 20.000,- eks.mva Arbeidsigangsettelse vedr. denne posten skal godkjennes av byggeleder. Timelister skal attesteres av byggeleder. Posten avregnes.	RS			.....
25.F.17	RZ Montasje- og innredningsarbeider <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> For øvrige bygningsmessige arbeider, slik som innkassing, himlinger, lydabsorbenter, sparkling og maling etc. henvises det til beskrivelse fra arkitekt og prosjektleidelse. SUM POST 18.F OVERFØRES TIL PRISSKJEMA				

Sum denne side:

Sum Kapittel 25:

Prosjekt: 2010 Breiviklia bygg-L Bygningsmessige ventilasjon

Side: i - 1

Innholdsfortegnelse

25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner	25 - 1
25.0 Generelt.....	25 - 1
25.F Bygningsmessige arbeide for VVS-Installasjoner	25 - 2