



CA consultadministration ab
Brogatan 23
302 42 Halmstad
Tel: 035-21 83 15

KOSTNADSSAMMANSTÄLLNING, FEL I PROJEKTERING VVS-ANLÄGGNING

Sammanställning över tillkommande kostnader

Sammanställning nedan avser merkostnader p g a bristfällig projektering av VVS-handlingar Örnaskolan. Kostnader t o m 2011-12-01.

Entreprenadarbete Ventilationsanläggning

| | |
|---|-------------|
| Pm3 etapp 2, äta nr 3 | 87.454:-- |
| Pm etapp 4, äta nr 4 | 107.000:-- |
| Kredit materialretur, äta nr 8 | - 31.300:-- |
| Kontrollantrapport VVS nr 6, äta nr 9 | 12.193:-- |
| Kontrollantrapport VVS nr 7, äta nr 10 | 7.227:-- |
| Kontrollantrapport VVS nr 11, äta nr 15 | 30.540:-- |
| Kontrollantrapport VVS nr 13, äta nr 18 | 28.659:-- |

Entreprenadarbete Värme och sanitet

| | |
|-----------------------------|----------|
| Kontrollantrapport VVS nr 7 | 7.000:-- |
|-----------------------------|----------|

Extra arbete kontrollanter

| | |
|-----------------|-----------|
| 80 tim á 650:-- | 52.000:-- |
|-----------------|-----------|

Beställarkostnader

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Möten, uppföljning 80 tim á 650:-- | 52.000:-- |
|------------------------------------|-----------|

Kostnader för elektriker

| | |
|--|-----------------|
| Montering, demontering 10 tim á 450:-- (flyttning VAV-don, flyttning av givare m m) | <u>4.500:--</u> |
| | 357.273:-- |

Sammanställning över tillkommande kostnader diskrum

Sammanställning nedan avser merkostnader p g a felaktig projektering VVS-handlingar avseende diskrum Örnaskolan.

Entreprenadarbete Vent

| | |
|---|-----------|
| Ombyggnad ventilation kökskåpa, äta nr 12 | 32.594:-- |
|---|-----------|

Entreprenadarbete Bygg

| | |
|--|-----------|
| Ombyggnad takgenomföring m m, äta nr 430 | 37.798:-- |
|--|-----------|

Entreprenadarbete El

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Demontering, montering armaturer m m | <u>5.000:--</u> |
|--------------------------------------|-----------------|

75.392:--

Övrigt

Senare har framkommit att luft och ljudproblem finns i ett flertal salar. Budget för att åtgärda ljudproblem beräknas till ca 75.000:--

Budget för åtgärder för att öka luftmängder i salar går inte att fastställa i dagsläget men är ett omfattande arbete som inte kan göras före sommaren 2012 då skolan är stängd. Beträffande kostnader för arbetet att utöka luftmängder ber kommunen att få återkomma.

Hyltebruk 2011-12-15

Bo Ek enligt uppdrag