

## **Kalkulasjon og anbudsberging – generelt og bruk av RS kalk/Cordel**

### **1. Kursnavn og eierskap**

Kurset tittel er Kalkulasjon og anbudsberging – generelt og bruk av RS kalk/Cordel  
Rørentreprenørene Norge er eier og utvikler. Kurset skal gjennomføres av arrangør  
godkjent av Rørentreprenørene Norge.

### **2. Målgruppe:**

Rørleggermestere, kalkulatører og saksbehandlere som kalkulerer tilbud og anbud. Passer  
også for kandidater til mesterprøven.

### **3. Mål med kurset:**

Å gi deltakerne et godt grunnlag for å kunne utføre anbuds- og kalkulasjonsarbeider manuelt  
og ved bruk av dataprogrammet RS'kalk/Cordel.

### **4. Forkunnskaper:**

Kalkulasjonspraksis og teoretiske kunnskaper innenfor kalkulasjon og anbudsberging er  
en fordel.

### **5. Dokumentasjon/kursinnhold:**

Til kurset medfølger kursperm, læreboken "Kalkulasjon - og anbudsberging fra  
Rørentreprenørene Norge, akkordtariffen for rørleggerfaget og manual for anbudskalkulasjon  
tilpasset RS kalk/Cordel. I tillegg medfølger minnepenn med dokumentasjon, eksempler og  
reelle anbud for import til RS kalk/Cordel.

### **6. Omfang og gjennomføring**

1. dag kl. 0800 – 1400
2. dag kl. 0800 - 1400

### **7. Kursavgift**

Medlemmer av Rørentreprenørene Norge: kr 5.950,-  
Deltaker nr. to og flere fra samme medlemsbedrift kr 4.450  
Ikke medlemmer av Rørentreprenørene Norge: kr 7.950,-  
Deltaker nr. to og flere fra samme ikke medlemsbedrift kr 6.450

Kaffe, te og lunsj er inkludert begge dager.

### **8. Evaluering: Kursbevis**

## Kalkulasjon og anbudsbergingning – generelt og bruk av RS kalk/Cordel

### Program 1. dag

<b>Kalkulasjon, lønssystemer, akkordtariff</b>	<b>Komm.</b>
Verktøy og hjelpemidler for kalkulasjon	Kompendium
Rørbransjens prissystem og prisbøker til kalkulasjon	
Generelt om kalkulasjon – rekkefølgen i kalkulasjonsarbeidet	
Tilbudsgrunnlag – masseuttak	
Rørbransjens mønster for kalkulering, oppbygging av faktorer for arbeidslønn og Materiell. Eksempel på oppbygging av faktorer og tilbud.	Arbeidsoppgave
Gjennomgang av akkordtariffen	Akkordtariff
Generelle- og spesielle forutsetninger til bruk ved utregning av arbeidslønn	
Beregning av arbeidstid etter akkordtariffen og timelønn	
Beregning av enhetspriser som inneholder alle kostnader i følge NS 3420 og 3450 – Viktige elementer i NS 3420/NS 3451	
Kalkulasjon etter enhetspriser	Arbeidsoppgave
Hvordan er RS kalk Cordel tilpasset prinsippet i kalkulasjonen?	

### Program 2. dag

<b>Bruk av RS kalk Cordel i anbudskalkulasjon</b>	
Generelle betjeningsprinsipper og funksjoner i RS kalk (Cordel)	Bruker
Gjennomgang av ulike menyer og register	Manual
Gjennomgang av menyer og funksjoner	
Enkle oppsett og definisjon av egne menyer	Tilgang
Innlegging og definisjon av faste kostnader, påslag og faktorer	program
Utarbeiding og kopiering av pakker	
Kalkulasjon av mindre anbud	Arbeidsoppgaver
Kalkulasjon av prosjektanbud – etter NS 3420 (3421)	oppgaver
Kopiering av anbud – gjenbruk av anbud	
Import og eksport av anbud	
Rapporter og utskrifter – standard utskrifter	
Import og eksport av filer	