

Skjåk kommune

FORHANDLET KONKURRANSE

**SKJÅK UNGDOMSKULE
OMBYGGING OG NYBYGG**

18

**BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER
ELEKTRO**

**ARK: RAM arkitektur as
RIB: Tonning & Lieng AS
LARK: Rambøll Norge AS
RIV: Siv.ing. Asbjørn Melhus AS
RIE: Ing. Hallås Lillehammer AS**

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
18	<u>Bygningmessige hjelpearbeider elektro</u>				
18.2	<p><u>INNVENDIGE FOR EL. ANLEGG</u></p> <p>De elektrotekniske installasjoner vil bli utført som delvis skjult/åpent anlegg.</p> <p>Skjult røranlegg med tilhørende bokser i himlinger og vegger blir montert av el.entreprenøren før himlinger/vegger kles igjen, og bygningsemprenøren skal gi el.entreprenøren rimelig tid (dagtid) til å legge nødvendige rør før gjenkledning/paneling tar til, samt tid til kontroll for det stedlige elverk.</p> <p>Bygningsemprenøren skal videre, etter anvisning fra el.entreprenøren, avsette utsparinger i murte og panelte vegger, dekker og dragere for kabelgjennomføringer, bokser og apparatskap, og utføre innmuring/innpussing/innkledning av rør, bokser eller skap som måtte være montert før pussearbeider/innkledningen påbegynnes.</p> <p>Dersom bygningsemprenøren, p.g.a. framdriften, forlanger legging av røranlegg o.l. utenom ordinær arbeidstid, vil dette bli et oppgjør mellom bygningsemprenøren og el.entreprenøren.</p> <p>Elektrisk utstyr og apparater som er tilgriset av murpuss o.l. forlanges rengjort av murerne.</p> <p>Bokser i vegger med panel må ved samarbeide mellom snekker og elektriker plasseres slik at boksene kommer midt på panelingsbordene. Begge parter er ansvarlig for riktig plassering.</p> <p>Bygningsemprenøren skal besørge gjenstøping, gjenpussing og etterfikk etter at skjulte og åpne ledningsinstallasjoner er utført, samt tetting av tak i forbindelse med evt. gjennomføringer.</p> <p>Eventuelle kostnader for hensyntagen til innstøpte rør/bokser skal være inkludert i prisen.</p>				
18.2.1	<p>CH1.02 HULLTAKING METODE: KJERNEBORING <i>Hulltagning for bokser til stikk/brytere i vegg og tak</i> <i>Dimensjon hull: ca 90-70mm</i> Materiale: Gips/trevirke Antall hulltakinger.....</p>	stk	220	.....	.....
18.2.2	<p>CH1.03 HULLTAKING METODE: SAGING <i>Hulltagning for innfelte lamper i himlingsplater</i> <i>Dimensjon hull: inntil 300mm</i> Materiale: Himlingsplate/Gipsplate</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
18.2.3	Antall hulltakinger..... CH1.03 HULLTAKING METODE: SAGING <i>Hulltaging for innfelte lamper i himlingsplater</i> <i>Dimensjon hull: inntil 600*600mm</i> <i>Materiale: Himlingsplate/Gipsplate</i>	stk	150	.....	.....
18.2.4	Antall hulltakinger..... CH1.11 HULLTAKING MATERIALE: BETONG METODE: BORING <i>Hulltaging for små gulvbokser</i> <i>Lokalisering: Dekke</i> <i>Dimensjon hull: ca156mm + - 10mm</i> <i>Dybde: 80mm + - 10mm</i>	stk	32	.....	.....
18.2.5	Borttagning/pigging av kjernen skal være inkludert. Antall hulltakinger..... CH1.11 HULLTAKING MATERIALE: BETONG METODE: BORING <i>Hulltaging for store gulvbokser</i> <i>Lokalisering: Dekke</i> <i>Dimensjon hull: 305mm + - 1mm</i> <i>Dybde: 150mm + - 10mm</i>	stk	59	.....	.....
18.2.6	Borttagning/pigging av kjernen skal være inkludert. Antall hulltakinger..... CH1.13 HULLTAKING MATERIALE: BETONG METODE: SAGING Hulltaking i eksisterende betongvegger for kabler Dimensjon hull: Ø= 110mm Tykkelse: 200mm	stk	2	.....	.....
18.2.7	Antall hulltakinger..... CH1.23 HULLTAKING MATERIALE: MURVERK METODE: SAGING Hulltaking i eksisterende lecavegg for kabler Dimensjon hull: Ø= 110mm Tykkelse: 200mm	stk	10	.....	.....
18.2.8	Antall hulltakinger..... CH2.1 SLISSING	stk	20	.....	.....

Sum denne side:

Prosjekt: 09034 Skjåk ungdomskule anbud 2010

Kapittel: 18 Bygningsmessige hjelpearbeider elektro

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
18.2.9	<p>MATERIALE: BETONG <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Gulv</i> <i>Dimensjon/tverrsnitt: BxD=30*30mm</i> <i>Formål: Føring til små gulvbokser</i></p> <p>Lengde sliss.....</p>	m	118,0	.....	.....
18.2.10	<p>CH2.1 SLISSING MATERIALE: BETONG <i>Type konstruksjon/bygningsdel: Gulv</i> <i>Dimensjon/tverrsnitt: BxD=60*60mm</i> <i>Formål: Føring til store gulvbokser</i></p> <p>Lengde sliss.....</p>	m	8,0	.....	.....
18.2.11	<p>CH2.7 SLISSING MATERIALE: GIPS <i>Lokalisering: på søyler ved tak yttervegg</i> <i>Det må utspares i påføring av yttervegg over vinduer for nedføringskanaler. Dimensjoner og plassering kordineres med el-entreprenør. Alle kostnader skal være inkludert.</i></p> <p>Antall.....</p>	stk	25	.....	.....
18.2.11	<p>TH4.1 VANNTETT PLASTBELEGG <i>Der det skal monteres inn gulvbokser må valgt gulvbelegg tilpasses mot disse. Det skal legges gulbelegg oppi lokket på boksene. Løkkene har en diameter på ca 150mm</i></p> <p>Antall gulvbokser med lokk.....</p>	stk	59	.....	.....
18.4	<p><u>BRANNTETTING FOR EL. ANLEGG</u></p> <p>Utsparing i vegger og dekker for kabelgjennomføringer skal etter at all kabelmontasje er ferdig, branntettes. Dette arbeidet utføres med brannklassifiserte løsninger og materialer. Disse skal tilfredsstille minst det krav som er stilt til den vegg eller det dekke de går igjennom.</p> <p>Dette gjelder alle vegger og dekker som har en brannteknisk klassifikasjon. Godkjennelse fra Statens Branninspeksjon vil bli krevd for den løsning anbyderen foreslår.</p> <p>Brannsikringsarbeidene skal utføres av spesialfirma som underlegges hovedentreprenør. Hovedentreprenør er ansvarlig for innhenting av nødvendige priser for dette arbeidet. Tettingen utføres slik at byggeforskriftens krav til bygningsdelens brannmotstand opprettholdes. Sertifikat settes på branntettingene.</p> <p>Det skal gjennom alle branntettinger settes inn rør som sikrer mulighet for framtidig kabeltrekking. Det settes inn minimum 2 stk 50mm rør pr. gjennomføring</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
18.4.1	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT PRODUKT: BRANNEKSPANDERENDE TETTING Konstruksjon: Betong Funksjonskrav: EI 30 Type gjennomføring: Kabler Utsparingsmål mm: 200x300 3 stk 50mm brannekspanderende rør for fremtidig føring. Antall tettede utsparinger.....	stk	8	.....	.....
18.4.2	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT PRODUKT: BRANNEKSPANDERENDE TETTING Konstruksjon: Betong Funksjonskrav: EI 30 Type gjennomføring: Kabler Utsparingsmål mm: 500x100 3 stk 50mm brannekspanderende rør for fremtidig føring. Antall tettede utsparinger.....	stk	2	.....	.....
18.4.3	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT PRODUKT: BRANNEKSPANDERENDE TETTING Konstruksjon: GIPS Funksjonskrav: EI 30 Type gjennomføring: Kabler Utsparingsmål mm: 400x100 3 stk 50mm brannekspanderende rør for fremtidig føring. Antall tettede utsparinger.....	stk	10	.....	.....
18.4.4	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT PRODUKT: BRANNEKSPANDERENDE TETTING Lokasjon: Vestibyle Konstruksjon: Betong/Gips Funksjonskrav: EI 60 Type gjennomføring: Kabler Utsparingsmål mm: Ø-50mm Antall tettede utsparinger.....	stk	10	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 18: