

Skjåk kommune

## FORHANDLET KONKURRANSE

# SKJÅK UNGDOMSKULE OMBYGGING OG NYBYGG

03

## BETONGARBEIDER

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
<b>03</b>	<b><u>Betongarbeider</u></b>  <b><u>GENERELT.</u></b>  Beskrivelse ved Tønning & Lieng A/S.  Beskrivelsen og masseberegningen i dette kapittelet er basert på NS 3420, 3.4 utg. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.  Alle masser i forbindelse med betongarbeider er regulerbare enten dette er oppgitt eller ikke. Poster kan bli trukket ut i sin helhet.  Det gjøres oppmerksom på at enhetsbenevningen kan enkelte steder være endret til noe annet enn det som står i NS 3420.				
<b>03.01</b>	<b><u>Fundamenter</u></b>				
<b>03.01.1</b>	<b>L11.11014</b> FORSKALING AV FUNDAMENT VERTIKAL FORSKALING VALGFRI FOR KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 FOR OVERFLATETOLERANSEKLASSE D  Gjelder forskaling av ringmurer ved yttervegger tilbygg. Varierende bredde og høyde.				
	Areal forskaling.....	m2	120,0	.....	.....
<b>03.01.2</b>	<b>L11.41014</b> FORSKALING AV VEGG PLAN FORSKALING VALGFRI FOR KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 FOR OVERFLATETOLERANSEKLASSE D  Gjelder forskaling av gruber for fotskraperister  Tykkelse vegg: 150mm				
	Areal forskaling.....	m2	28,0	.....	.....
<b>03.01.3</b>	<b>L13.33114</b> FORSKALING AV SPRANG VERTIKALT SPRANG I VEGG GLATT FOR KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 FOR OVERFLATETOLERANSEKLASSE D  Gjelder forskaling av sprang i topp ringmur innvendig side for kuldebryting.  Dimensjon: b x h = 20mm x 150mm				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.01.4	<p>Lengde.....</p> <p><b>L13.33114</b>            FORSKALING AV SPRANG VERTIKALT SPRANG I            VEGG GLATT FOR            KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 FOR            OVERFLATETOLERANSEKLASSE D</p> <p>Gjelder forskaling av sprang i topp grube for            fotskraperist for innstøping av vinkeljern</p> <p>Dimensjon: bxh = 50mm x 50mm</p>	m	50,0	.....	.....
03.01.5	<p>Lengde.....</p> <p><b>L13.5211</b>            FORSKALING AV STENG I VEGG GLATT FOR            KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1</p> <p>Gjelder forskaling av steng i ender og sprang i ringmur:</p>	m	28,0	.....	.....
03.01.6	<p>Lengde.....</p> <p><b>L31.14332214</b>            PLASSTØPT NORMALBETONG VEGG            FASTHETSKLASSE B30 KLORIDKLASSE CI 0,40            BESTANDIGHETSKLASSE M60 NORMAL KONTROLL            KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1            OVERFLATETOLERANSEKLASSE D</p> <p>Gjelder ringmurer og vegger gruber for fotskraperister.            Posten skal inkludere avtrekking av topp ringmur/vegg.</p>	m	4,0	.....	.....
03.01.7	<p>Volum betong.....</p> <p><b>L44.3201</b>            INNSTØPING AV PLATER VALGFRI METODE            KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1</p> <p>Gjelder sveiseplater m/støpeklør i topp eksisterende            fundament feste av søyler.</p> <p>Dimensjon innstøpningsgods: 3 stk 300x200-10 mm</p>	m <sup>3</sup>	20,0	.....	.....
03.01.8	<p>Antall.....</p> <p><b>L44.3311</b>            INNSTØPING AV FORANKRINGSJERN SETTES I</p>	stk	3	.....	.....
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	FORSKALINGEN OG FASTSTØPES KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1				
	Forankringsjern for forskraperister				
	Dimensjon innstøpningsgods: Vinkel L 50x50-10				
	Skal inkludere levering av innstøpningsgods.				
	Antall.....	lm	28,0	.....	.....
03.01.9	<b>L44.3502</b> INNSTØPING AV DYBLER VALGFRI METODE KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 2				
	Dimensjon innstøpningsgods: ø16				
	Gjelder ved sammenføring eksisterende fundament og tilbygg. Skal inkludere levering av innstøpningsgods.				
	Antall.....	stk	12	.....	.....
03.01.10	<b>L11.11014</b> FORSKALING AV FUNDAMENT VERTIKAL FORSKALING VALGFRI FOR KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 FOR OVERFLATETOLERANSEKLASSE D				
	Gjelder ringmur under innv. delevegg kantine/stollager. Varierende høyde, deler av topp vegg skal følge rullestolrampe med fall ca. 1:15				
	B=200mm				
	Areal forskaling.....	m2	20,0	.....	.....
03.02	<b>Gulv på grunn</b>				
03.02.1	<b>L31.17332214</b> PLASSTØPT NORMALBETONG GULV PÅ GRUNNEN FASTHETSKLASSE B30 KLORIDKLASSE CI 0,40 BESTANDIGHETSKLASSE M60 NORMAL KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 OVERFLATETOLERANSEKLASSE D				
	Gulv på grunn T=100mm				
	Volum betong.....	m3	30,0	.....	.....
03.02.2	<b>L31.17332214</b> PLASSTØPT NORMALBETONG GULV PÅ GRUNNEN				

Sum denne side:

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.02.3	<p>FASTHETSKLASSE B30 KLORIDKLASSE CI 0,40 BESTANDIGHETSKLASSE M60 NORMAL KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 OVERFLATETOLERANSEKLASSE D</p> <p>Gulv på grunn for rullestolrampe m/fall ca. 1:15. T=100mm</p> <p>Volum betong.....</p> <p><b>L41.104</b> BEARBEIDING AV FERSK BETONGOVERFLATE VALGFRI METODE D</p>	m3	1,5		
03.02.4	<p>Golv på grunn i alle rom inklusive rullestolrampe, for pålegging av flytesparkel.</p> <p>Areal.....</p> <p><b>T13.33</b> AVRETNING AV BETONGUNDERGULV TOLERANSEKLASSE C</p>	m2	310,0		
03.02.5	<p>Gulvets tiltenkte bruk: Undervisningslokaler, kontor og kantine. Inklusive rullestolrampe i kantine. Avrettingsmasse: Flytesparkel. Undergulv: Golv på grunn.</p> <p>Utføres slik at belegget kan påføres uten videre bearbeiding.</p> <p>Areal.....</p> <p><b>L21.52</b> ARMERING MED ARMERINGSNETT K 189</p>	m2	310,0		
03.03	<p>Gjelder armering i gulv på grunn. Legges i øvre halvdel av betongplaten. Skal inkl. nødvendig omfar.</p> <p>NB! Mengde er gitt i antall m2 gulv.</p> <p>Masse.....</p> <p><b>Vegger</b></p>	m2	310,0		
03.03.1	<p><b>L11.42214</b> FORSKALING AV VEGG KRUM FORSKALING VERTIKALE BORD FOR KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 FOR OVERFLATETOLERANSEKLASSE D</p> <p>Gjelder forskaling av buet vegg ved trapp/scene i kantine</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.03.2	Tykkelse vegg: 150mm				
	Areal forskaling.....	m2	70,0	.....	.....
	<b>L15.3114</b> SPESIELL FORSKALING AV STØPESKJØTER FORTANNET STØPESKJØT MED GJENNOMGÅENDE ARMERING GLATT FOR KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 FOR OVERFLATETOLERANSEKLASSE D				
	Gjelder fortanning i krum- og plan vegg for innspenning av utragende dekke/benk.				
	Plassering fortanning va. 400 mm over ok. dekke kantine, konf. ARK.ku-etg. Dybde/høyde på fortanning: 80 mm/100 mm. Avregnes.				
03.03.3	Lengde.....	m	15,0	.....	.....
	<b>L11.41214</b> FORSKALING AV VEGG PLAN FORSKALING VERTIKALE BORD FOR KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 FOR OVERFLATETOLERANSEKLASSE D				
	Gjelder forskaling av plan vegg ved trapp/scene/rullestolrampe i kantine				
03.03.4	Tykkelse vegg: 150mm				
	Areal forskaling.....	m2	20,0	.....	.....
	<b>L13.5221</b> FORSKALING AV STENG I VEGG VERTIKALE BORD FOR KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1				
	Gjelder steng i veggender.				
	Dimensjon: b=150 mm. 3 stk.				
03.03.5	Lengde.....	m	6,0	.....	.....
	<b>L31.14332214</b> PLASSTØPT NORMALBETONG VEGG FASTHETSKLASSE B30 KLORIDKLASSE CI 0,40 BESTANDIGHETSKLASSE M60 NORMAL KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 OVERFLATETOLERANSEKLASSE D				
	Gjelder krumme og plane vegger i kantine/scene.				
	Skal inkludere avtrekking og evt. avfasing av ok. vegg i flg. ARK.				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Volum betong.....	m3	6,0	.....	.....
<b>03.06</b>	<b><u>Dekker</u></b>				
<b>03.06.1</b>	<b>L11.51114</b> FORSKALING AV DEKKE PLAN, HORIZONTAL FORSKALING GLATT FOR KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 FOR OVERFLATETOLERANSEKLASSE D				
	Gjelder gjenstøping av 2 stk utsparinger i eksisterende dekke Mål: ca. 1,2m x 1,2m og 1,5m x 2m, T=200 mm, tilpasses eksisterende dekke.				
<b>03.06.2</b>	Areal forskaling..... <b>L11.51114</b> FORSKALING AV DEKKE PLAN, HORIZONTAL FORSKALING GLATT FOR KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 FOR OVERFLATETOLERANSEKLASSE D	m2	4,5	.....	.....
	Gjelder forskaling av benk, utkraget fra vegg i kantine. T=100mm				
<b>03.06.3</b>	Areal forskaling..... <b>L13.5121</b> FORSKALING AV STENG I DEKKE VERTIKALE BORD FOR KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1	m2	8,0	.....	.....
	Gjelder steng ved forskaling av benk, utkraget fra vegg i kantine. Skal følge krumning på vegg.  Dimensjon: T=100mm				
<b>03.06.4</b>	Lengde..... <b>L44.1532</b> INNSTØPTE DYBLER BORING OG FASTGYSING KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 2	m	15,0	.....	.....
	Gjelder forankring til eksisterende dekke ved gjenstøping av utsparinger.  Dimensjon innstøpningsgods: ø16 Typebetegnelse:kamjern B500C Miljøeksponering: Innstøpingsmørtel:Ekspanderende				
	Antall.....	stk	24	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.06.5	<p><b>L31.15332214</b>            PLASSTØPT NORMALBETONG DEKKE            FASTHETSKLASSE B30 KLORIDKLASSE CI 0,40            BESTANDIGHETSKLASSE M60 NORMAL            KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1            OVERFLATETOLERANSEKLASSE D</p> <p>Gjelder alle plasstøpte dekker</p> <p>Volum betong.....</p>	m3	2,0		
03.06.6	<p><b>L41.124</b>            BEARBEIDING AV FERSK BETONGOVERFLATE            BRETTSKURT FLATE            OVERFLATETOLERANSEKLASSE D</p> <p>Gjelder alle plasstøpte dekker</p> <p>Areal.....</p>	m2	12,5		
03.06.7	<p><b>T13.33</b>            AVRETNING AV BETONGUNDERGULV            TOLERANSEKLASSE C</p> <p>Gulvets tiltenkte bruk: Foaje/Inngang            Avrettingsmasse: Flytesparkel.            Undergulv: Plasstøpt dekke.</p> <p>Utføres slik at belegg kan påføres uten videre            bearbeiding.</p> <p>Areal.....</p>	m2	40,0		
03.07	<u>Trapp</u>				
03.07.1	<p><b>L11.60314</b>            FORSKALING AV TRAPP HORIZONTAL BORD FOR            KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1 FOR            OVERFLATETOLERANSEKLASSE D</p> <p>Se tegning fra ARK.            Gjelder krum trapp ved kantine/scene.            Skal inkludere nødvendige steng.</p> <p>Areal forskaling.....</p>	m2	4,0		
03.07.2	<p><b>L31.16332214</b>            PLASSTØPT NORMALBETONG TRAPP            FASTHETSKLASSE B30 KLORIDKLASSE CI 0,40            BESTANDIGHETSKLASSE M60 NORMAL            KONSTRUKSJONSTOLERANSEKLASSE 1/1            OVERFLATETOLERANSEKLASSE D</p> <p>Se tegning fra ARK.            Gjelder krum trapp ved kantine/scene.</p>				

Sum denne side:



Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03.07.3	Volum betong..... <b>L41.124</b> BEARBEIDING AV FERSK BETONGOVERFLATE BRETTSKURT FLATE OVERFLATETOLERANSEKLASSE D	m3	1,0	.....	.....
	Gjelder inntinn.				
03.08	Areal..... <b>Armering</b>	m2	2,0	.....	.....
03.08.1	<b>L21.49</b> SLAKKARMERING MED KAMSTENGER KLASSE C.				
	Gjelder all armering i alle plasstøpte konstruksjoner				
	Armeringsdiameter varierer.				
	Enhetsprisen skal også inkludere nødvendig kapp og spill, monteringsjern og avstandholdere.				
	Massene avregnes etter netto masser etter bøyelister, og etter vekt angitt i NS 3420.				
	Masse.....	kg	400,0	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03:					