

# HEMNES KOMMUNE

## KORGEN SENTRALSKOLE OMBYGGING ROM TIL SPESIALROM

### MENGDEBESKRIVELSE GENERALENTREPRISE GE-01

MARS 2022


F01	2022-03-21	Tilbudsunderlag	KDa	DanMei	DnaMei
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Oppdragsgiver			
<b>HEMNES KOMMUNE</b> <sup>Sak</sup>	Dato		
Korgen Sentralskole - Spesialrom	2022-03-21		
	Utarbeidet av		
Teknisk beskrivelse i hht. NS3420	Kari Dalåsen		
	Fagkontrollert av		
Entreprise: Generalentreprise	Daniel Meier		
Bygg/VVS/EL	Godkjent av		
Beskrivelse / Mengdeberegning	Daniel Meier		
	Oppdragsnummer		
	Dokumentnummer		
	Revisjon		
<b>Norconsult</b> 	<b>52108093</b>	<b>GE-01</b>	<b>F01</b>

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom  
01 TILBUDSINNBYDELSE

Side 00-3

## TILBUDSINNBYDELSE

**Hemnes kommune** innbyr herved til konkurranse for kontrakt GE-01 Generalentreprise for ombygging av rom til spesialrom Korgen Sentralskole i Korgen.

Denne mengdebeskrivelsen er en del av tilbudsunderlaget og det henvises til generelle deler Dell og Del II for nærmere opplysninger.

Med vennlig hilsen

Hemnes kommune

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 00-4

02 TILBUDSSKJEMA

I samsvar med tiludsdokumentene og de opplysninger og evt. forbehold som er gitt i medfølgende tilbudsbrev, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende:

### GE-01 Korgen Sentralskole - Spesialrom.

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

kr ..... inkl. mva.

Vedrørende framdrift - kfr. Del II Kontraktsgrunnlaget.

Tilbys annen framdrift og eller byggetid, må dette oppgis i tilbudsbrevet..

Entreprenøren har sentral godkjenning nr.: .....

### TILTRANSPORT AV SIDEENTREPRISER

Godtgjørelse beregnes i % av kontraktssummen eks mva for den tiltransporterte entreprise.

Evt tiltransport som ren underentreprise tilbys for påslag .....%

Evt tiltransport som administrert sideentreprise tilbys for påslag .....%

### REGNING SARBEIDER

Tilleggs- og endringsarbeid bestilt skriftlig som regningsarbeid, betales etter følgende regler:

#### a) Medgått tid:

I henhold til daglig førte timesedler forelagt byggherrens representant for attestasjon hver uke, godtgjøres med timepris som er fast for hele byggeperioden.

Timeprisen inkluderer verktøygodtgjørelse, generalomkostninger, administrasjon, fortjeneste, osv., samt eventuelt tillegg for stigning i lønninger og sosiale utgifter.

### BYGG

	Normaltid	Overtid 50 %	Overtid 100%
Fagarbeider			
Hjelparbeider			
Lærling			

### VVS

	Normaltid	Overtid 50 %	Overtid 100%
Fagarbeider			
Hjelparbeider			
Lærling			

### EL

	Normaltid	Overtid 50 %	Overtid 100%
Fagarbeider			
Hjelparbeider			
Lærling			

Maskinleiesatser for de maskiner som er tenkt anvendt på anlegget:

Maskinleiesatsene skal inkludere alle kostnader som avskrivninger, renter, kjørelønn, sosiale utgifter, drivstoff, smøremidler, driftsreparasjoner, reservedeler, indirekte kostnader, bastillegg og fortjeneste.

Maskintype Gravemaskin kr. .... pr. time

Maskintype Lastebil kr. .... pr. time

Maskintype Lift kr. .... pr. time

Maskintype .....kr. .... pr. time

b) Materialer:  
Selvkost tillagt ..... %

**LØNNS- OG PRISSTIGNING**

Prisene er fast i hele byggetiden

**SIGNATUR:**

..... den .....

\_\_\_\_\_  
Tilbyder stempel og signatur

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Adresse

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-post

**KAPITTELSAMMENDRAG:**

Kapittel:		kr
1	ADMINISTRASJON, RIGG OG DRIFT	.....
21	SPESIALROM	.....
22	GRUPPEROM	.....
23	KLASSEROM	.....
24	RAMPE	.....
31	SPESIALROM	.....
32	GRUPPEROM	.....
33	KLASSEROM	.....
4	EL	.....
41	SPESIALROM	.....
42	GRUPPEROM	.....
43	KLASSEROM	.....
44	RAMPE	.....
5	TELE OG AUTOMATISERING	.....
51	SPESIALROM	.....
52	GRUPPEROM	.....
53	KLASSEROM	.....
54	RAMPE	.....
9	REGNINGSARBEIDER	.....

-----  
 Sum .....  
 -----

+ 25 % mva.  
 -----

**Sum inkl. mva.**  
 -----

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 1-1
Fagkapittel: 1 ADMINISTRASJON, RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>1</b>	ADMINISTRASJON, RIGG OG DRIFT  Teknisk beskrivelse.  Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (201903)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.  Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).  Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.  Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.				
<b>1.10</b>	Entrepriseadministrasjon				
<b>1.10.1</b>	<b>AB1</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
<b>1.10.2</b>	<b>AB2</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
<b>1.10.3</b>	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
<b>1.10.4</b>	<b>AJ1.1</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
<b>1.10.5</b>	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
<b>1.10.6</b>	<b>AM1.31</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 1 ADMINISTRASJON, RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 1-2
Fagkapittel: 1 ADMINISTRASJON, RIGG OG DRIFT					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.10.7	<b>UTSKRIFT AV TEGNINGER</b> Denne post omfatter egen utskrift/kopiering av tegninger og dokumenter etter eget behov. Byggherren og konsulentene besørger tegninger selv. Rund sum	RS			-----
1.10.8	<b>PROSJEKTERING</b> Entreprenøren skal gjennomgå/kontrollere arbeidsgrunnlaget før de aktuelle arbeider igangsettes.  Det henvises til Del II Kontraktgrunnlaget, kap D.1.4 for nærmere opplysninger Rund sum	RS			-----
1.11	Tilrigging og avvikling osv				
1.11.1	<b>AV1.1</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.11.2	<b>AV3.1</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.12	Drift av byggeplass				
1.12.1	<b>AV2.1</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplaa <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 1 ADMINISTRASJON, RIGG OG DRIFT:					



Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 2-1

Fagkapittel: 2 BYGG

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	<p>BYGG</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (201903)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p>				
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 2 BYGG:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	SPESIALROM				
21.07	Stålkonstruksjoner				
21.07.25	Dekker				
21.07.25.1	<b>PB1.2121A</b> <b>STÅLBJELKER</b> Masse <b>Profil:</b> Valseprofiler <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> 4 nye sluk ifbm spesialrom <i>Dimensjoner:</i> UNP80 <i>Materiale:</i> S355J2 <i>Antall:</i> 8 - 2 stk per sluk. <i>Utførelseskrav:</i> Gips i himling fjernes lokalt. Ståprofil boltes opp i eks. betongdekke langs sluk, en på hver side av sluk. Spanner fra betongbjelke til betongbjelke. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Betongskruer inngår i denne post. Ø8c300, settedybde 50-60mm. HILTI HUS3-H 8x65 eller tilsvarende	kg	142,18		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 21-2
Fagkapittel: 21 SPESIALROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.09	Murerarbeider				
21.09.24	Innervegg				
21.09.24.1	<b>NB2.2301412A</b> <b>MURT MASSIV VEGG</b> Areal <b>Murprodukt:</b> Lettklinkerblokk <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> Valgfri <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX1 <b>Overflatebehandling:</b> Til puss begge sider <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5. Korridorvegg <i>Veggykkelse:</i> 150mm (kontrollmåles) <i>Stein/blokk:</i> Valgfritt <i>Mørtel:</i> iht produsent <i>Fuge:</i> iht produsent <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	0,53		
21.09.24.2	<b>NE2.311311100531A</b> <b>PUSSKONSTRUKSJON – SMÅ OMRÅDER</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Vegg <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX1 <b>Underlag:</b> Lettklinkerbetong <b>Område:</b> Småflater <b>Grunningsjikt:</b> Grunning <b>Mellomsjikt:</b> Valgfri <b>Sluttpuss:</b> Finpuss <b>Pussoverflate:</b> Finkornet <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5. Korridorvegg <i>Underlaget:</i> Ubehandlet lettklinkerbetong <i>Pusstykkelse:</i> ca 10mm. Tilpasses eksisterende vegger <i>Pussmørtel:</i> iht leverandør <i>Armering:</i> iht produsent <i>Utførelse:</i> iht leverandør. <i>Andre krav:</i>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 21-3

Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.09.24.3	<p><b>NE8.211131100531</b>  <b>MERKOSTNADER FOR TILPASNING AV</b>  <b>PUSSKONSTRUKSJON MOT ÅPNING – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Vegg  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX1  <b>Underlag:</b> Lettklinkerbetong  <b>Grunningsjikt:</b> Grunning  <b>Mellomsjikt:</b> Valgfri  <b>Sluttpuss:</b> Finpuss  <b>Pussoverflate:</b> Finkornet  <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5. Korridorvegg  <i>Underlaget:</i> Ubehandlet lettklinkerbetong  <i>Pusstykkelse:</i> ca 10mm. Tilpasses ferdig åpning  <i>Pussmørtel:</i> iht leverandør  <i>Armering:</i> Valgfritt  <i>Utførelse:</i> iht leverandør.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	2,10		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.12	Tømrerarbeider				
21.12.23	Yttervegg				
21.12.23.1	<b>QM6.2235A</b> <b>INNVENDIG UTFØRING FOR VINDU</b> Lengde <b>Materiale:</b> Heltre furu <b>Underlag:</b> Tre <b>Overflatebehandling:</b> For lakkering <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5 <i>Dimensjon:</i> For vindu 11x12M. Dybde ca 400mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjoner kontrollmåles før bestilling	m	4,50		
21.12.23.2	<b>QM5.31225</b> <b>KARMLIST</b> Lengde <b>Materiale:</b> Furu <b>Underlag:</b> Mur <b>Overflatebehandling:</b> For lakkering <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5 <i>Type/profil:</i> Slett med avrundet kant <i>Dimensjon:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,50		
21.12.24	Innervegg				
21.12.24.1	<b>PJ3.122292312A</b> <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b> Areal <b>Type bindingsverk:</b> Forskjøvet <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Korrosivitetskategori:</b> 2 <b>Horisontale skruefester:</b> For behov innfesting platekledning <b>Profil:</b> Uten slisser <b>Steghøyde:</b> 100 mm <b>Godstykkelse:</b> 0,56 mm <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PC og RC <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5 <i>Utførelseskrav:</i> cc 600mm. Lydkrav 48dB <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Bindingsverk skal føres helt opp til betongdekke, ev mot betongbjelke der vegger møter denne. Vegger mellom betongbjelker føres helt opp.	m <sup>2</sup>	38,00		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.12.24.2	<p><b>PJ3.6222</b>  <b>ÅPNINGER I VEGG AV HORIZONTAL</b>  <b>TYNNPLATEPROFILER</b>            Antall  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <b>Korrosivitetskategori:</b> 2  <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5  <i>Åpning for:</i> Innerdør  <i>Mål på åpning:</i> For dør 11x21M  <i>Dimensjon horisontale profiler:</i> 100mm  <i>Forsterkning:</i> standard  <i>Utførelseskrav:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
21.12.24.3	<p><b>PJ3.112292312A</b>  <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b>            Areal  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <b>Korrosivitetskategori:</b> 2  <b>Horisontale skruefester:</b> For behov innfesting            platekledning  <b>Profil:</b> Uten slisser  <b>Steghøyde:</b> 100 mm  <b>Godstykkelse:</b> 0,56 mm  <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og            funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PC og            RC  <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn. A20-5  <i>Utførelseskrav:</i> cc 600mm. Lydkrav 38dB  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Bindingsverk skal føres helt opp til betongdekke, ev            mot betongbjelke der vegger møter denne. Vegger            mellom betongbjelker føres helt opp.</p>	m <sup>2</sup>	15,00		
21.12.24.4	<p><b>SB1.11241</b>  <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER</b>  <b>RULLER AV MINERALULL</b>            Isolert areal  <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tynnplateprofil  <b>Tykkelse:</b> 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar. Lydkrav 48dB  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	38,00		

Sum denne side:

Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.12.24.5	<b>SB1.11241</b> <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tynnplateprofil <b>Tykkelse:</b> 100 mm <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar. Lydkrav 38dB <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	15,00		
21.12.24.6	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5 <i>Antall lag:</i> 2 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tynnplateproiler. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>b) Materialer                innerst: 12mm gips normal                ytterst: 13mm gips robust eller tilsvarende</li> <li>c) Utførelse                Ytterste lag skal ha lydfuge mot dekke. Henv                malerpost</li> <li>x) Mengdereglar                Areal gjelder areal overflate biningsverk</li> </ul>	m <sup>2</sup>	76,00		
21.12.24.7	<b>QK5.31222A</b> <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tynnplateproiler. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>b) Materialer                13mm gips robust eller tilsvarende</li> </ul>	m <sup>2</sup>	30,00		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.12.24.8	<p><b>PJ6.325227A</b>  <b>PÅFØRING MED STÅL TYNNPLATEPROFILER FOR ISOLASJON PÅ VEGG INNVENDIG</b>  Areal  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <b>Korrosivitetskategori:</b> 2  <b>Montering:</b> Med oppretting  <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5  <i>Dimensjon:</i> 50mm  <i>Utførelseskrav:</i> 600x600mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder påføring av teglvegg. Skal føres helt opp til dekke</p>	m <sup>2</sup>	16,00		
21.12.24.9	<p><b>SB1.11226</b>  <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal  <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tynnplateprofil  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	16,00		
21.12.24.1 0	<p><b>QK5.31222A</b>  <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b>  Areal  <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Bygningsdel:</i> Innervegg  <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tynnplateproiler.  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  13mm gips robust eller tilsvarende</p>	m <sup>2</sup>	16,00		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					



## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.14	Vindusarbeider				
21.14.23	Yttervegg				
21.14.23.1	<b>RI2.113113158180018A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående <b>Vindusbetegnelse:</b> V3 <b>Materiale:</b> Tre kledd med aluminium utvendig <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> 0,70 <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5 <i>Vindu type nr.:</i> V1 <i>Dimensjon:</i> 11x12M (kontrollmåles) <i>Krav til glass:</i> isolerglass <i>Karm:</i> Tre <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Vindu skal ha samme dimensjon som eksisterende vinduer. Kontrollmåles.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.15	<p>Dørarbeider</p> <p>GENERELT</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS3420 utg. 4 (201903)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p><b>NB!</b> Alle poster <b>SKAL</b> fylles ut og medtas til sum.</p> <p>Kapittel omfatter levering og montering av ferdig bearbeidede og overflatebehandlede dører.</p> <p>Med hensyn til arbeidsutførelse og kontroll gjelder bestemmelsene for "NORMAL KONTROLL".</p> <p>Målereglene og toleransekrav i NS 3420 benyttes</p> <p><b>Entreprenør er ansvarlig for kontroll av dørskjemaer og sørge for at utsparinger på byggeplass blir iht. de bestilte dører i samsvar med tegninger fra ARK. Hvor størrelse på dører ikke endres, så må dørskjemaer kontrolleres mot eksisterende åpninger for dørene.</b></p> <p><b>Generelt for dører</b> Det skal benyttes dører fra anerkjent produsent tilsluttet Norsk Dør- og Vinduskontroll. Det henvises generelt til utførelser beskrevet i NBI- blad</p> <p>Innerdører og karm skal leveres ferdig overflate-behandlet fra fabrikk. Dører skal være klargjort for beslag, låskasser osv. Leveransen skal også inkludere propper i hull etter monteringsskrue. Samme farge som karm</p> <p>Dører skal, for brann- og lyddører, monteres iht. produsentens montasjeanvisning som er en forutsetning for godkjenningen. Klassifiserte dører skal leveres typegodkjent. For dører med brannkrav er betegnelse angitt både på tegninger og dørskjema.</p> <p>Dørene skal utføres som: Massivdører med overflate av høytrykkslaminat Formica PSM. Farger avklares med arkitekt. Som prisgrunnlag regnes kantlist av hardved - eik, likeså skal benyttes skrådd hardvedterskel beregnet på</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	rullestol.				
	<b>Foringer og gerikter</b> Foringer og gerikter medtas i post for dører.				
	<b>Beslag</b> Vedlagt beslagsliste prises og sum føres til egen rundsum post Eksisterende låsesystem benyttes				
21.15.24	Innervegg				
21.15.24.1	<b>CD3.11432A</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall	stk	2		
	<b>Bygningsdel: Dør</b> <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5 <i>Tilgjengelighet:</i> enkel <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innerdør i korridorvegg <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> ca 2018 <i>Materialer:</i> Tre med laminat <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering av eksisterende dører i korridorvegg. Skal monteres i Grupperom (se tegn A20-7). Foringer og listverk gjenbrukes også dersom mulig. Mellomlagring på anvist plass inkluderes. Ev skader på eksisterende dører dokumenteres før demontering.				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.15.24.2	<p><b>RH2.2123399188882800A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLÆT – MED GLASSFELT</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> D3  <b>Overflatemateriale:</b> Kompakt tredør med laminat  <b>Slagretning:</b> 1 høyrehengslet og 1 venstrehengslet  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw)            &gt;= 33 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5  <i>Dørtype:</i> D01 / D02  <i>Dimensjon:</i> 10x21M  <i>Terskel:</i> HC-terskel  <i>Overflatebehandling:</i> Laminat malt på fabrikk. Henv skjema for farge  <i>Krav til glass:</i> Klarglass. Rundt. Ø ca 300mm  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se beslagsliste  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Punkter under generelt i innledende post gjelder også.            Se for øvrig skjema A61-00-01</p>	stk	2		
21.15.24.3	<p><b>RH2.211339918888888A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLÆT – UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> D3  <b>Overflatemateriale:</b> Kompakt tredør med laminat  <b>Slagretning:</b> Høyrehengslet  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5  <i>Dørtype:</i> D03  <i>Dimensjon:</i> 9x21M  <i>Terskel:</i> HC  <i>Overflatebehandling:</i> Laminat malt på fabrikk. Henv skjema for farge  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se beslagsliste  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Punkter under generelt i innledende post gjelder også.            Se for øvrig skjema A61-00-01</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:	

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.15.24.4	<p><b>RH2.2123399188882800A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLÆT – MED GLASSFELT</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> D3  <b>Overflatemateriale:</b> Kompakt tredør med laminat  <b>Slagretning:</b> Venstrehengslet  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw)            &gt;= 33 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5  <i>Dørtype:</i> D04  <i>Dimensjon:</i> 10x21M  <i>Terskel:</i> HC-terskel  <i>Overflatebehandling:</i> Laminat malt på fabrikk. Henv skjema for farge  <i>Krav til glass:</i> Klarglass. Rundt. Ø ca 300mm  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se beslagsliste  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Punkter under generelt i innledende post gjelder også.            Se for øvrig skjema A61-00-01</p>	stk	1		
21.15.24.5	<p><b>RH2.21133991128888A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLÆT – UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> D3  <b>Overflatemateriale:</b> Kompakt tredør med laminat  <b>Slagretning:</b> Venstrehengslet  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> EI230-Sa  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5  <i>Dørtype:</i> D05  <i>Dimensjon:</i> 12x21M  <i>Terskel:</i> HC  <i>Overflatebehandling:</i> Laminat malt på fabrikk. Henv skjema for farge  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se beslagsliste  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Punkter under generelt i innledende post gjelder også.            Se for øvrig skjema A61-00-01</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.15.24.6	<p><b>RH2.21133991128828A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> D3  <b>Overflatemateriale:</b> Kompakt tredør med laminat  <b>Slagretning:</b> Venstrehengslet  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> EI230-Sa  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw)            &gt;= 33 dB  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5  <i>Dørtype:</i> D06  <i>Dimensjon:</i> 12x21M  <i>Terskel:</i> HC  <i>Overflatebehandling:</i> Laminat malt på fabrikk. Henv skjema for farge  <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se beslagsliste  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Punkter under generelt i innledende post gjelder også.            Se for øvrig skjema A61-00-01</p>	stk	1		
21.15.29	Andre bygningstekniske deler				
21.15.29.1	<p><b>RKA</b>  <b>Låser og beslag</b>            Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Her medtas utstyr iht vedlagt beslagsliste.            Det er også lagt ved eksempelprodukter.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 21-14

Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.18	Blikkenslagerarbeider				
21.18.23	Yttervegg				
21.18.23.1	<b>PN4.11267</b> <b>SÅLBENKBESLAG</b> Antall <b>Utforming:</b> Med endebunn for innpussing <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Lakkert <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5 <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Som eksisterende <i>Lengde:</i> For vindu 11M <i>Utfoldet bredde:</i> ca 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.21	Malerarbeider				
21.21.23	Yttervegg				
21.21.23.1	<b>TY5.224414A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT</b> <b>UNDERLAG INNVENDIG – ANTALL</b> Antall <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate <b>Behandling:</b> — Vasking — Fjerning av løstsittende maling — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-05 <i>Underlag:</i> Malt gips <i>Materialer:</i> Akrylmaling <i>Farge:</i> Som eksisterende <i>Glanstall:</i> om eksisterende <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lav <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder malingsflick og ev sparkling av skader/sår etter innsetting av vindu	stk	1		
21.22	Byggtapetsering				
21.22.25	Dekker				
21.22.25.1	<b>TH8.5231A</b> <b>BESKYTTELSESEDEKNING PÅ FERDIG BELEGG</b> Areal <b>Arbeidsomfang:</b> Utlegging og fjerning <b>Konstruksjon:</b> Gulv <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5 <i>Dekningsmateriale:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Tildekking av eksisterende belegg inntil alle arbeider avsluttet x) Mengdereglar Regulerbar og kan utgå i sin helhet	m <sup>2</sup>	60,00		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					



## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.22.25.2	<p><b>TH2.121A</b> <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</b> Areal endret til lengde <b>Materiale:</b> Vinyl på rull <b>Leggemåte:</b> Hellimt <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5 <i>Type belegg:</i> Som eksisterende <i>Undergulv:</i> Betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Lav <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder legging av belegg etter riving av innervegg (tidl stellerom). Ev avretting, rensk, priming inkluderes i pris. bredde ca 200mm (kontrollmåles). Sveises til eksisterende med farge tilvarende belegg.</p> <p>x) Mengdereglar Areal endret til lengde</p>	m <sup>2</sup>	4,50		
21.22.25.3	<p><b>TH4.1A</b> <b>VANNTETT VINYLBELEGG</b> Utbrettet areal <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5 <i>Type belegg:</i> 2,0mm homogen vinyl med PUR. <i>Undergulv:</i> Avrettet betonggulv, med fall <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Lav <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 [G] <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder våtrom. Skal legges med 100 oppbrett. Mengde for dette medtatt her. Arbeid i egen post</p> <p>b) Materialer Type Sphera element fra Forbo eller tilsvarende. Farge 50019 Clay.</p>	m <sup>2</sup>	23,00		
21.22.25.4	<p><b>TH8.322A</b> <b>OPPBRETT I GULVBELEGG – VANNTETT</b> Samlet lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Spesialrom. Tegn A20-5 <i>Belegg:</i> Som gulv i foregående post <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal monteres helt tett mot veg. Ev fuging medtas</p>	m	25,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:	

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.24	Fast bygginnredning				
21.24.27	Fast inventar				
21.24.27.1	<p><b>RL1.9939A INNREDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Kjøkkeninnredning  <b>Kjernemateriale:</b> Solid og bestandig materiale, beregnet for formål  <b>Overflatemateriale:</b> Høytrykksplast-laminat  <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig fra fabrikk  <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5  <i>Anvendelse:</i> Kjøkkenen  <i>Dimensjoner:</i> Henv planer og vedlegg kjøkkenskjema  <i>Underlag:</i> På betonggulv med vinylbelegg  <i>Festemåte:</i> Skrues til vegg og på justeringsføtter.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder komplett kjøkkeninnredning iht plan- og kjøkkenskjema, A30-6 Kjøkken HC-rom.  Pris inkluderer komplett levert og monter. Ev. tilpasningsfelt mot vegger og himling inkluderes.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.25	Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner				
21.25.25	Dekker				
21.25.25.2	<b>CH1.2112 HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5. I dekke over plan U <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongulv i plan 1 <i>Hulldimensjon:</i> 30-60mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Formål:</i> Avløp og vannrør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ventilasjon <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
21.25.25.3	<b>CH1.2112 HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5. I dekke over plan U <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongulv i plan 1 <i>Hulldimensjon:</i> 60-130mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Formål:</i> Avløpsrør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ventilasjon <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
21.25.25.4	<b>CH1.2112 HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5. I dekke over plan U <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongulv i plan 1 <i>Hulldimensjon:</i> 130-250 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Formål:</i> Sluk <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ventilasjon <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:	

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.25.25.5	<b>CH1.2112</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5. I ht tegninger <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong eller murvegg <i>Hulldimensjon:</i> 150mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Formål:</i> Ventilasjon og avløpsrør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ventilasjon <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
21.25.25.6	<b>CH1.2993</b> <b>HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Lettvegger <b>Metode:</b> Saging <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5. Vegger plan 1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegger plan 1 <i>Hulldimensjon:</i> 130-250 mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Formål:</i> Ventilasjon <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Iht avfallsplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.26	Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner				
21.26.22	Bæresystemer				
21.26.22.1	<b>LM1.1432</b> <b>INNSTØPINGSGODS</b> Antall	stk	5		
	<b>Type:</b> Opphengningsanordninger <b>Faststøpingsmetode:</b> Boring og fastgysing <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bjelker over HC-rom, skinne for personkran med fem festepunkter <i>Typebetegnelse:</i> - <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Kfr skinneleverandør. NB! Forsiktig forboring for å sikre at strekkarmering ikke kappes. Festes i sidekant bjelke hvis mulig. <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 21 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>21.28</b>	Riving ved ombygging og rehabilitering				
<b>21.28.23</b>	Yttervegg				
<b>21.28.23.1</b>	<b>CH1.1 TILRIGGING FOR HULLTAKING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> HC-rom, yttervegg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
<b>21.28.23.2</b>	<b>CH1.2113 HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Saging <i>Lokalisering:</i> HC-rom <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Yttervegg. Betong + bindingsverk/utvendig kledning. <i>Hulldimensjon:</i> BxH=1088x1220mm. Høyde tilsv øvrige vinduer. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> Antatt 150mm betong, 300mm bindingsverk+kledning <i>Formål:</i> Vindu <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
<b>21.28.24</b>	Innervegg				
<b>21.28.24.1</b>	<b>CH1.1 TILRIGGING FOR HULLTAKING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5 <i>Tilgjengelighet:</i> 1.etg. henv tegningsunderlag <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
<b>21.28.24.2</b>	<b>CH1.2113 HULLTAKING</b> Antall <b>Materiale:</b> Betong <b>Metode:</b> Saging <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5 <i>Tilgjengelighet:</i> 1.etg. henv tegningsunderlag <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg <i>Hulldimensjon:</i> ca 100x2120mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> inntil 250mm <i>Formål:</i> Utvidelse døråpning for bredere dør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> lht entreprenørens avfallsplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 21 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom						Side 21-22
Fagkapittel: 21 SPESIALROM						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>21.28.24.3</b>	<b>CH1.1 TILRIGGING FOR HULLTAKING</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5 <i>Tilgjengelighet:</i> 1.etg. henv tegningsunderlag <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
<b>21.28.24.4</b>	<b>CH1.2120 HULLTAKING</b> <b>Materiale:</b> Murverk <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5 <i>Tilgjengelighet:</i> 1.etg. henv tegningsunderlag <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innervegg <i>Hulldimensjon:</i> For innerdører. Se underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> ca 200mm <i>Formål:</i> Ny innerdør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> lht entreprenørens avfallsplan <i>Andre krav:</i> Nei					
<b>21.28.24.4 .1</b>	For innerdør 9x21M Antall	stk	1			
<b>21.28.24.4 .2</b>	For innerdør 10x21M Antall	stk	1			
<b>21.28.24.5</b>	<b>CD4.14343 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Bærende innervegg <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Speisialrom. Tegn A20-5. Korridorvegger <i>Tilgjengelighet:</i> 1.etg. henv tegningsunderlag <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innerdører <i>Materialer:</i> Tredør m/Laminat <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> ca 10x21M <i>Konstruksjon/bæring:</i> nei <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> nei <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> ukjent <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> renskes sof foringer, listver, innestingsmidler osv. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
Sum denne side:						
Sum Fagkapittel 21 SPESIALROM:						

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22	GRUPPEROM				
22.12	Tømrerarbeider				
22.12.23	Yttervegg				
22.12.23.1	<b>SB1.11133A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 98 mm <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda 34. Ubrennbar <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	20,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder dersom eksisterende isolasjon er revet pga skader osv. x) Mengdereglar Regulerbar. Kan utgå i sin helhet				
22.12.23.2	<b>SF1.121A</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7 <i>Materiale:</i> Diffusjonssperre av plast, aldriingsbestandig. Beregnet for yttervegg <i>Tykkelse:</i> 0,15mm <i>Fuktkontroll:</i> ja <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandør <i>Innfesting:</i> Tapes med godkjent produkt <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	20,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder dersom eksisterende diffusjonssperre er revet pga skader osv. x) Mengdereglar Regulerbar. Kan utgå i sin helhet				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					



## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.12.24	Innervegg				
22.12.24.1	<p><b>PJ3.112292312A</b>  <b>BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b>  Areal  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <b>Korrosivitetskategori:</b> 2  <b>Horisontale skruefester:</b> For behov innfesting platekledning  <b>Profil:</b> Uten slisser  <b>Steghøyde:</b> 100 mm  <b>Godstykkelse:</b> 0,56 mm  <b>Toleranser:</b> Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PC og RC  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Utførelseskrav:</i> cc 600mm. Lydkrav 38dB  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Lydfuger mot tilstøtende konstruksjoner inkluderes</p>	m <sup>2</sup>	43,00		
22.12.24.2	<p><b>PJ3.61221</b>  <b>ÅPNINGER I BINDINGSVERK AV STÅL TYNNPLATEPROFILER</b>  Antall</p> <p><b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <b>Korrosivitetskategori:</b> 2  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Åpning for:</i> Innerdører  <i>Mål på åpning:</i> For dører 10x21M  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 100mm  <i>Forsterkning:</i> Standard  <i>Utførelseskrav:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
22.12.24.3	<p><b>SB1.11241</b>  <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b>  Isolert areal</p> <p><b>Montasje:</b> I bindingsverk av tynnplateprofil  <b>Tykkelse:</b> 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ubrennbar. Lydkrav 38dB  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	43,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.12.24.4	<p><b>QK5.31222A</b>  <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b>  Areal  <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Bygningsdel:</i> Innervegg  <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tynnplateproiler  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder platelag bak gipsplater på side mot klasserom, på yttervegg  b) Materialer  OSB</p>	m <sup>2</sup>	52,00		
22.12.24.5	<p><b>QK5.31222A</b>  <b>UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b>  Areal  <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Antall lag:</i> 1  <i>Bygningsdel:</i> Innervegg  <i>Underlag:</i> Bindingsverk av tynnplateproiler mot gang og på OSB mot grupperom, yttervegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  13mm gips robust</p>	m <sup>2</sup>	95,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 22-4
Fagkapittel: 22 GRUPPEROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.12.24.6	<p><b>QB8.710021A</b>  <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b>            Antall  <b>Treslag:</b> Valgfritt  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Type konstruksjon:</i> Gjenkledning av dørutsparing  <i>Utførelse:</i> Se andre krav nedenfor  <i>Dimensjoner:</i> ca 1000x2100mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder gjenkledning av tidligere dørutsparing. Skal tilfredstille brannkrav til branncellebegrenset vegg EI60</p> <p>b) Materialer            Bygges opp som følger:            - Trestender            - Isolasjon            - 2 lag gips på hver side            - Fuging mot eksisterende vegg. Skal være røyktett</p> <p>c) Utførelse            Tykkelse må tilpasses eksisterende veggtykkelse. Ferdig gjenkledning skal flukte med eksisterende tilstøtende vegger.</p>	stk	1		
22.15	<p>Dørarbeider</p> <p>GENERELT</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS3420 utg. 4 (201903)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p><b>NB!</b>            Alle poster <b>SKAL</b> fylles ut og medtas til sum.</p> <p>Kapittel omfatter levering og montering av ferdig bearbejdede og overflatebehandlede dører.</p> <p>Med hensyn til arbeidsutførelse og kontroll gjelder bestemmelsene for "NORMAL KONTROLL".</p> <p>Målereglene og toleransekrav i NS 3420 benyttes</p> <p><b>Entreprenør er ansvarlig for kontroll av dørskjemaer</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>og sørge for at utsparinger på byggeplass blir iht. de bestilte dører i samsvar med tegninger fra ARK. Hvor størrelse på dører ikke endres, så må dørskjemaer kontrolleres mot eksisterende åpninger for dørene.</b></p> <p><b>Generelt for dører</b>            Det skal benyttes dører fra anerkjent produsent tilsluttet Norsk Dør- og Vinduskontroll.            Det henvises generelt til utførelser beskrevet i NBI- blad</p> <p>Innerdører og karm skal leveres ferdig overflate-behandlet fra fabrikk. Dører skal være klargjort for beslag, låskasser osv.            Leveransen skal også inkludere propper i hull etter monteringsskruer. Samme farge som karm</p> <p>Dører skal, for brann- og lyddører, monteres iht. produsentens montasjeanvisning som er en forutsetning for godkjenningen. Klassifiserte dører skal leveres typegodkjent. For dører med brannkrav er betegnelse angitt både på tegninger og dørskjema.</p> <p>Dørene skal utføres som:            Massivdører med overflate av høytrykkslaminat Formica PSM. Farger avklares med arkitekt.            Som prisgrunnlag regnes kantlist av hardved - eik, likeså skal benyttes skrådd hardvedterskel beregnet på rullestol.</p> <p><b>Foringer og gerikter</b>            Foringer og gerikter medtas i post for dører.</p> <p><b>Beslag</b>            Vedlagt beslagsliste prises og sum føres til egen rundsum post            Eksisterende låsesystem benyttes</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.15.24	Innervegg				
22.15.24.1	<p><b>RH2.21133991138880A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> D3  <b>Overflatemateriale:</b> Kompakt tredør med laminat  <b>Slagretning:</b> Høyrehengslet  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> EI230-CSa  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Dørtype:</i> D07  <i>Dimensjon:</i> 12x21M  <i>Terskel:</i> HC-terskel  <i>Overflatebehandling:</i> Laminat malt på fabrikk. Henv skjema for farge  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se beslagsliste  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Punkter under generelt i innledende post gjelder også.  Se for øvrig skjema A61-00-01</p>	stk	1		
22.15.24.2	<p><b>RH2.21129991990000A</b>  <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Innsetting uten levering  <b>Dørbetegnelse:</b> Eksisterende  <b>Overflatemateriale:</b> Eksisterende  <b>Slagretning:</b> Venstrehengslet  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> Eksisterende  <b>Varmegjennomgang:</b> Uspesifisert  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Grupperom Tegn A20-7  <i>Dørtype:</i> D19X  <i>Dimensjon:</i> 10x21M (kontrollmåles)  <i>Terskel:</i> Eksisterende  <i>Overflatebehandling:</i> Eksisterende  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se beslagsliste  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Post gjelder remontering av dører som er demontert i del "Spesialrom" (se tegn A20-5). Komplet remontering inklusive foringer og gerikter.</p>	stk	2		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:	

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.15.24.3	<b>RH2.21129991990000A</b> <b>INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Innsetting uten levering <b>Dørbetegnelse:</b> Eksisterende <b>Overflatemateriale:</b> Eksisterende <b>Slagretning:</b> Venstrehengslet <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Eksisterende <b>Varmegjennomgang:</b> Uspesifisert <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Grupperom Tegn A20-7 <i>Dørtype:</i> D22X <i>Dimensjon:</i> 10x21M (kontrollmåles) <i>Terskel:</i> Eksisterende <i>Overflatebehandling:</i> Eksisterende <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se beslagsliste <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder snuing av eksisterende dør mot nabofløy. Komplette de- og remontering inklusive foringer og gerikter. Henv til tegn A20-7	stk	1		
22.15.29	Andre bygningstekniske deler				
22.15.29.1	<b>RKA</b> <b>Låser og beslag</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas utstyr iht vedlagt beslagsliste. Det er også lagt ved eksempelprodukter.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.21	Malerarbeider				
22.21.24	Innervegg				
22.21.24.1	<p><b>TB4.3241111A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b>            Samlet areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Platetype:</b> Ikke-perforeert  <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K3            — Innsparkling av strimmel            — 1 gang flekksparkling            — 2 ganger skjøtsparkling            — 1 gang helsparkling            — Overmalingsprodukt            — Grunning            — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Underlag:</i> Gips robust  <i>Materialer:</i> Akrylmaling. Slett strie  <i>Farge:</i> Avklares med arkitekt. Skal kunne velge inntil 3 ulike farger  <i>Glanstall:</i> 10  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lav  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Males til full dekk.            Fuger mot tilstøtende konstruksjoner for å tilfredsstille lydkrav inkluderes.            For lydkrav henv tegn A20-7            Males til full dek</p>	m <sup>2</sup>	95,00		
22.21.24.2	<p><b>TY5.222413A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT UNDERLAG INNVENDIG – AREAL</b>            Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b>— Vasking            — Fjerning av løstsittende maling            — Flekksparkling            — 1 gang helsparkling            — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Underlag:</i> Malt betong  <i>Materialer:</i> Akrylmaling  <i>Farge:</i> Avklares med arkitekt. Skal kunne velge inntil 3 ulike farger  <i>Glanstall:</i> 10  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lav  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Males til full dekk</p>	m <sup>2</sup>	26,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:	

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.21.24.3	<p><b>TY5.222414</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT UNDERLAG INNVENDIG – AREAL</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b>— Vasking  — Fjerning av løstsittende maling  — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Underlag:</i> Malt tresonitt  <i>Materialer:</i> Akrylmaling  <i>Farge:</i> Avklares med arkitekt. Skal kunne velge inntil 3 ulike farger  <i>Glanstall:</i> 10  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lav  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	10,00		
22.21.25	Dekker				
22.21.25.1	<p><b>TB2.223128A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Horisontal himling  <b>Behandling:</b> Støvbinding  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Underlag:</i> Betong  <i>Materialer:</i> Valgfritt  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Glanstall:</i> Valgfritt  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lav  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar  Regulerbar og kan utgå i sin helhet dersom dette er utført tidligere</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					



## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.22	Byggtapetsering				
22.22.25	Dekker				
22.22.25.3	<p><b>TA3.422931A</b>  <b>SPARKLING – AREAL</b>  Areal</p> <p><b>Bygningsmateriale:</b> Sparkelmasse  <b>Metode:</b> Helsparkling  <b>Antall ganger:</b> 1  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder utjevning av eksisterende gulv etter at gulvbelegg er fjernet. Omfang må befares etter at eksisterende belegg er fjernet og underlaget rengjort for limrester osv.  c) Utførelse  Skal være klargjort for legging av nytt belegg.  x) Mengdereglene  Regulerbar og kan utgå i sin helhet</p>	m <sup>2</sup>	63,00		
22.22.25.4	<p><b>TH2.121A</b>  <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</b>  Areal</p> <p><b>Materiale:</b> Vinyl på rull  <b>Leggemåte:</b> Hellimt  <i>Lokalisering:</i> Grupperom  <i>Type belegg:</i> 2,0mm heterogen vinyl med min. 0,7mm slitesjikt i 100%pvc, sliteklasse 34-43  <i>Undergulv:</i> Rengjort betong  <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Lav  <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 [G]  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Type: Taralay Impression Compact fra Gerflor eller tilsvarende  c) Utførelse  Skjøter sveises, sveisetråd tilpasset farge.</p>	m <sup>2</sup>	63,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.22.25.5	<b>TH8.5231A</b> <b>BESKYTTELSESEDEKNING PÅ FERDIG BELEGG</b> Areal <b>Arbeidsomfang:</b> Utlegging og fjerning <b>Konstruksjon:</b> Gulv <i>Lokalisering:</i> Grupperom <i>Dekningsmateriale:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Tildekking av nytt belegget inntil alle arbeider avsluttet x) Mengdereglene Regulerbar og kan utgå i sin helhet	m <sup>2</sup>	65,00		
22.22.25.6	<b>TW3.1.21</b> <b>LIST</b> Samlet lengde <b>Type:</b> Sokkellist <b>Materiale:</b> Plast <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7 <i>Mål, form:</i> L-formet, høyde ca 70mm <i>Materiale:</i> PVC, farge grå <i>Underlag:</i> Gipsplater/betong <i>Festemåte:</i> Limes <i>Profilbetegnelse eller annen identifikasjon:</i> Standard utførelse <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.23	Himlingsarbeider				
22.23.25	Dekker				
22.23.25.1	<p><b>RD3.1001A</b>  <b>SYSTEMHIMLING</b>  Areal</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Lydabsorbentklasse:</b> Lydabsorbentklasse A  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Himlingstype:</i> Rockfon Sonar Activity, A24-kant 40mm eller tilsvarende  <i>Type bæresystem:</i> Tynnplateprofiler Rockfon Sonar Activity, T24 A TM eller tilsvarende  <i>Himlingshøyde:</i> Ca 2,75  <i>Fri montasjehøyde:</i> ca 200mm  <i>Modul:</i> 600x600mm  <i>Overliggende installasjoner:</i> Konf teknisk entreprenør  <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Kantavslutning med kantprofil.  <i>Overflatebehandling:</i> Kantforseglet fra fabrikk  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Brannklasse: A1  Farge: Hvit (tilnærmet: NCS S 0500-N)</p> <p>Rengjøring: Himlingsplatene skal kunne støvsuges med myk børste og rengjøres med varmt vann og svamp.</p> <p>Miljø: Skal kunne gjenbrukes/resirkuleres.</p>	m <sup>2</sup>	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.23.25.2	<p><b>RD3.1001A</b> <b>SYSTEMHIMLING</b> Areal</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Uspesifisert <b>Lydabsorbentklasse:</b> Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7.Korridor <i>Himlingstype:</i> Rockfon Sonar Activity, A24-kant 40mm eller tilsvarende <i>Type bæresystem:</i> Tynnplateprofiler Rockfon Sonar Activity, T24 A TM eller tilsvarende <i>Himlingshøyde:</i> Ca 2,31 <i>Fri montasjehøyde:</i> ca 200mm og ca 580mm <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> Konf teknisk entreprenør <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Kantavslutning med kantprofil. <i>Overflatebehandling:</i> Kantforseglet fra fabrikk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder under nedforet innkassing for ventilasjonskanaler. Eksisterende kledning er revet (i annen post). Trerammeverk beholdt og brukes til innfesting av ny systemhimmling. Noe innfesting i dekke. Se snitt på tegn A30-01</p> <p>b) Materialer Brannklasse: A1 Farge: Hvit (tilnærmet: NCS S 0500-N)</p> <p>Rengjøring: Himlingsplatene skal kunne støvsuges med myk børste og rengjøres med varmt vann og svamp.</p> <p>Miljø: Skal kunne gjenbrukes/resirkuleres.</p>	m <sup>2</sup>	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.24	Fast bygginnredning				
22.24.27	Fast inventar				
22.24.27.1	<b>RL1.9999A INNREDNING</b> Antall <b>Type:</b> Tavler <b>Kjernemateriale:</b> Eksisterende <b>Overflatemateriale:</b> Eksisterende <b>Overflatebehandling:</b> Eksisterende <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7 <i>Anvendelse:</i> Tavle til undervisningsformål <i>Dimensjoner:</i> ca 3x1,8m <i>Underlag:</i> Mur el gipsplate på bindingsverk <i>Festemåte:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder de- og remontering av tavle. Entreprenør må gjøre seg kjent på plassen for type, omfang og innfesting. Mellomlagring på anvist plass inkluderes.	stk	1		
22.24.27.2	<b>RL1.9999A INNREDNING</b> Antall <b>Type:</b> Tavler <b>Kjernemateriale:</b> Eksisterende <b>Overflatemateriale:</b> Eksisterende <b>Overflatebehandling:</b> Eksisterende <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7 <i>Anvendelse:</i> Tavle til undervisningsformål <i>Dimensjoner:</i> ca 3x1,8m <i>Underlag:</i> Mur el gipsplate på binfingsverk <i>Festemåte:</i> om eksisterende <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder remontering av tavle fra del "Klasserom". (Tegn A20-8). Entreprenør må gjøre seg kjent på plassen for type, omfang og innfesting. Mellomlagring på anvist plass inkluderes.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.28	Riving ved ombygging og rehabilitering				
22.28.24	Innervegg				
22.28.24.1	<p><b>CD4.12270A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Tilgjengelighet:</i> Felt over vindu, og innvendig vegg  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kledning på innervegg og innvendig side av yttervegg  <i>Materialer:</i> Malt panel  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> standard type  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent  <i>EAL-kode:</i> ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> rengjort  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder kledning på innvendig side av yttervegg og innervegger  x) Mengdereglar  Reguklerbar</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.28.24.2	<p><b>CD4.12270A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Tilgjengelighet:</i> Felt over vindu, og innvendig vegg  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Diff.sperre på innervegg og innvendig side av yttervegg  <i>Materialer:</i> Plast  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> ukjent  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent  <i>EAL-kode:</i> ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> fri for plastrester og festemidler  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder riving av eksisterende diffusjonssperre dersom denne ser dårlig ut eller isolasjonen utenfor er skadet og må skiftes. Entreprenør skal i samråd med byggherre/byggeleder vurdere omfang og behov.</p> <p>x) Mengdereglar  Regulerbar. Kan trekkes helt ut av beskrivelsen</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.28.24.3	<p><b>CD4.12270A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Tilgjengelighet:</i> Felt over vindu, og innvendig vegg  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg og innvendig side av yttervegg  <i>Materialer:</i> Isolasjon  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> ca 100mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent  <i>EAL-kode:</i> ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> fri for plastrester og festemidler  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder riving av eksisterende isolasjon dersom denne ser dårlig ut og må skiftes. Entreprenør skal i samråd med byggherre/byggeleder vurdere omfang og behov.</p> <p>x) Mengdereglene  Regulerbar. Kan trekkes helt ut av beskrivelsen</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
22.28.25	Dekker				
22.28.25.1	<p><b>CD4.12438</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Oppforet gulv, påstøp  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Tilgjengelighet:</i> Befares  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Repos i tre  <i>Materialer:</i> Treverk og gulvplater  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> Ca 3x0,8m  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> ukjent  <i>EAL-kode:</i> ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Rengjort  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	2,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					



## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.28.25.2	<b>CD4.12450</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Gulvoverflate <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7 <i>Tilgjengelighet:</i> Befares <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulv <i>Materialer:</i> Vinylbelegg <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> ukjent <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Fri for alt løstsittende rester <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	63,00		
22.28.25.3	<b>TA2.3219900</b> <b>MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL</b> Areal <b>Bygningsmateriale:</b> Betong <b>Overflate:</b> Limrester <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7 <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Fri for belegg- og limrester <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	63,00		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.28.25.4	<p><b>CD4.12468A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Fast himling  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Tilgjengelighet:</i> Befares  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fast himling  <i>Materialer:</i> Perforerte akustikkplater, skrudd til betongdekke  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> 600x600mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent  <i>EAL-kode:</i> Ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> alle innfestingdetaljer fjernes også  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkluder lekter/listver osv  x) Mengdereglene  Reguleres eller kan utgå i sin helhet</p>	m <sup>2</sup>	35,00		
22.28.25.5	<p><b>CD4.12468A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Fast himling  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Tilgjengelighet:</i> Befares  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Plater i nedkasset himling  <i>Materialer:</i> Perforerte gipsplater  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> 600x600mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Lekter beholdes  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent  <i>EAL-kode:</i> Ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> fri for plater og skruer/spiker  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder plater under nedkassing rundt tekniske føringer</p>	m <sup>2</sup>	16,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 22 GRUPPEROM:	

## Fagkapittel: 22 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.28.25.6	<p><b>CD4.12278A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7  <i>Tilgjengelighet:</i> Befares  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Panel på sider av nedkasset himling  <i>Materialer:</i> Malt panel  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> vanlig utførelse  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Lekter beholdes  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent  <i>EAL-kode:</i> Ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> fri for panelrester og skruer/spiker  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder panel på sidekanter av nedkassing rundt tekniske føringer</p>	m <sup>2</sup>	6,00		
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 22 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 23 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23	KLASSEROM				
23.12	Tømrerarbeider				
23.12.23	Yttervegg				
23.12.23.1	<b>SB1.11133A</b> <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 98 mm <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda 34. Ubrennbar <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	25,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder dersom eksisterende isolasjon er revet pga skader osv. x) Mengdereglar Regulerbar. Kan utgå i sin helhet				
23.12.23.2	<b>SF1.121A</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Grupperom. Tegn A20-7 <i>Materiale:</i> Diffusjonssperre av plast, aldriingsbestandig. Beregnet for yttervegg <i>Tykkelse:</i> 0,15mm <i>Fuktkontroll:</i> ja <i>Skjøtemetode:</i> iht leverandør <i>Innfesting:</i> Tapes med godkjent produkt <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	25,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder dersom eksisterende diffusjonssperre er revet pga skader osv. x) Mengdereglar Regulerbar. Kan utgå i sin helhet				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 23 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 23 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.21	Malerarbeider				
23.21.24	Innervegg				
23.21.24.2	<p><b>TY5.222413A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT</b>  <b>UNDERLAG INNVENDIG – AREAL</b>  Areal</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b>— Vasking  — Fjerning av løstsittende maling  — Flekksparkling  — 1 gang helsparkling  — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8  <i>Underlag:</i> Malt betong/mur  <i>Materialer:</i> Akrylmaling  <i>Farge:</i> Avklares med arkitekt. Skal kunne velge inntil 3 ulike farger  <i>Glanstall:</i> 10  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lav  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Males til full dekk</p>	m <sup>2</sup>	64,00		
23.21.24.3	<p><b>TY5.222413A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT</b>  <b>UNDERLAG INNVENDIG – AREAL</b>  Areal</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b>— Vasking  — Fjerning av løstsittende maling  — Flekksparkling  — 1 gang helsparkling  — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8  <i>Underlag:</i> Malte plater betong/mur  <i>Materialer:</i> Akrylmaling  <i>Farge:</i> Avklares med arkitekt. Skal kunne velge inntil 3 ulike farger  <i>Glanstall:</i> 10  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lav  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Males til full dekk  x) Mengderegler  Regulerbar og kan utgå i sin helhet</p>	m <sup>2</sup>	15,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 23 KLASSEROM:	

## Fagkapittel: 23 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.21.24.4	<p><b>TY5.222414</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT UNDERLAG INNVENDIG – AREAL</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b>— Vasking  — Fjerning av løstsittende maling  — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8  <i>Underlag:</i> Malt tresonitt  <i>Materialer:</i> Akrylmaling  <i>Farge:</i> Avklares med arkitekt. Skal kunne velge inntil 3 ulike farger  <i>Glanstall:</i> 10  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lav  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	15,00		
23.21.24.5	<p><b>TB4.324112A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b>  Samlet areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Platetype:</b> Ikke-perforeert  <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K3  — Innsparkling av strimmel  — 1 ganger flekksparkling  — 2 ganger skjøtsparkling  — 1 gang helsparkling  — Grunning  — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8  <i>Underlag:</i> Nye gipsplater  <i>Materialer:</i> Akrylmaling  <i>Farge:</i> Avklares med arkitekt. Skal kunne velge inntil 3 ulike farger  <i>Glanstall:</i> 10  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Lav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder på nye gipsplater på innvendig side av yttervegg og på innervegger  x) Mengdereglene  Regulerbar og kan utgå i sin helhet</p>	m <sup>2</sup>	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 23 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 23 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.22	Byggtapetsering				
23.22.25	Dekker				
23.22.25.3	<p><b>TA3.422931A</b>  <b>SPARKLING – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsmateriale:</b> Sparkelmasse  <b>Metode:</b> Helsparkling  <b>Antall ganger:</b> 1  <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8  <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder utjevning av eksisterende gulv etter at gulvbelegg er fjernet. Omfang må befares etter at eksisterende belegg er fjernet og underlaget rengjort for limrester osv.Gjelder også sparkling av sår i gulv etter riving av skillevegg.</p> <p>c) Utførelse  Skal være klargjort for legging av nytt belegg.</p> <p>x) Mengderegler  Regulerbar og kan utgå i sin helhet</p>	m <sup>2</sup>	96,00		
23.22.25.4	<p><b>TH2.121A</b>  <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Vinyl på rull  <b>Leggemåte:</b> Hellimt  <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8  <i>Type belegg:</i> 2,0mm heterogen vinyl med min. 0,7mm slitesjikt i 100%pvc, sliteklasse 34-43  <i>Undergulv:</i> Rengjort betong  <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Lav  <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 [G]  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Type: Taralay Impression Compact fra Gerflor eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse  Skjøter sveises, sveisetråd tilpasset farge.</p>	m <sup>2</sup>	96,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 23 KLASSEROM:	

## Fagkapittel: 23 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.22.25.5	<b>TH8.5231A</b> <b>BESKYTTELSESEDEKNING PÅ FERDIG BELEGG</b> Areal <b>Arbeidsomfang:</b> Utlegging og fjerning <b>Konstruksjon:</b> Gulv <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8 <i>Dekningsmateriale:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Tildekking av nytt belegget inntil alle arbeider avsluttet x) Mengdereglene Regulerbar og kan utgå i sin helhet	m <sup>2</sup>	96,00		
23.22.25.6	<b>TW3.1.21</b> <b>LIST</b> Samlet lengde <b>Type:</b> Sokkellist <b>Materiale:</b> Plast <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8 <i>Mål, form:</i> L-formet, høyde ca 70mm <i>Materiale:</i> PVC, farge grå <i>Underlag:</i> Gipsplater/betong <i>Festemåte:</i> Limes <i>Profilbetegnelse eller annen identifikasjon:</i> Standard utførelse <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	m	44,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 23 KLASSEROM:					



## Fagkapittel: 23 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.23	Himlingsarbeider				
23.23.25	Dekker				
23.23.25.1	<p><b>RD3.1001A</b> <b>SYSTEMHIMLING</b> Areal</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Uspesifisert <b>Lydabsorbentklasse:</b> Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8 <i>Himlingstype:</i> Rockfon Sonar Activity, A24-kant 40mm eller tilsvarende <i>Type bæresystem:</i> Tynnplateprofiler Rockfon Sonar Activity, T24 A TM eller tilsvarende <i>Himlingshøyde:</i> Ca 2,77 <i>Fri montasjehøyde:</i> ca 230mm <i>Modul:</i> 600x600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> Konf teknisk entreprenør <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> Kantavslutning med kantprofil. <i>Overflatebehandling:</i> Kantforseglet fra fabrikk <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Brannklasse: A1 Farge: Hvit (tilnærmet: NCS S 0500-N)</p> <p>Rengjøring: Himlingsplatene skal kunne støvsuges med myk børste og rengjøres med varmt vann og svamp.</p> <p>Miljø: Skal kunne gjenbrukes/resirkuleres.</p>	m <sup>2</sup>	96,00		
23.24	Fast bygginnredning				
23.24.27	Fast inventar				
23.24.27.1	<p><b>RL1.9999A</b> <b>INNREDNING</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Tavler <b>Kjernemateriale:</b> Eksisterende <b>Overflatemateriale:</b> Eksisterende <b>Overflatebehandling:</b> Eksisterende <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8 <i>Anvendelse:</i> Tavle til undervisningsformål <i>Dimensjoner:</i> ca 3x1,8m <i>Underlag:</i> Mur el gipsplate på binfingsverk <i>Festemåte:</i> om eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder de- og remontering av tavler. Entreprenør må gjøre seg kjent på plassen for type, omfang og innfesting. Mellomlagring på anvist plass inkluderes.</p>	stk	2		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 23 KLASSEROM:	

## Fagkapittel: 23 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.28	Riving ved ombygging og rehabilitering				
23.28.24	Innervegg				
23.28.24.1	<b>CD4.12350</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Ikke-bærende innervegg <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Mellom klasserom 3 og 4 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vegg <i>Materialer:</i> Antatt betong, kan evt være tegl <i>Byggeår:</i> 1960 ca <i>Dimensjon:</i> Antatt t x B x H = 200 x 6050 x 2950 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Antatt lettvegg, spenner parallelt med dekket <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Forsiktighet ved riving, gjør en kvalitativ vurdering av dekkets deformasjon ved riving <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	17,85		
23.28.24.2	<b>CD4.12270A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8 <i>Tilgjengelighet:</i> Felt over vindu, og innvendig vegg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kledning på innervegg og innvendig side av yttervegg <i>Materialer:</i> Malt panel <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> standard type <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> rengjort <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kledning på innvendig side av yttervegg og innervegger</li> <li>x) Mengdereglar Reguklerbar</li> </ul>	m <sup>2</sup>	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 23 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 23 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.28.24.3	<p><b>CD4.12270A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8  <i>Tilgjengelighet:</i> Felt over vindu, og innvendig vegg  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Diff.sperre på innervegg og innvendig side av yttervegg  <i>Materialer:</i> Plast  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> ukjent  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent  <i>EAL-kode:</i> ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> fri for plastrester og festemidler  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder riving av eksisterende diffusjonssperre dersom denne ser dårlig ut eller isolasjonen utenfor er skadet og må skiftes. Entreprenør skal i samråd med byggherre/byggeleder vurdere omfang og behov.</p> <p>x) Mengdereglene  Regulerbar. Kan trekkes helt ut av beskrivelsen</p>	m <sup>2</sup>	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 23 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 23 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.28.24.4	<p><b>CD4.12270A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Innvendig kledning og overflate  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8  <i>Tilgjengelighet:</i> Felt over vindu, og innvendig vegg  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg og innvendig side av yttervegg  <i>Materialer:</i> Isolasjon  <i>Byggeår:</i> ca 100mm  <i>Dimensjon:</i> ukjent  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent  <i>EAL-kode:</i> ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> fri for plastrester og festemidler  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder riving av eksisterende isolasjon dersom denne ser dårlig ut og må skiftes. Entreprenør skal i samråd med byggherre/byggeleder vurdere omfang og behov.</p> <p>x) Mengdereglar  Regulerbar. Kan trekkes helt ut av beskrivelsen</p>	m <sup>2</sup>	25,00		
23.28.25	Dekker				
23.28.25.1	<p><b>CD4.12438</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Oppforet gulv, påstøp  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8  <i>Tilgjengelighet:</i> Befares  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Repos i tre  <i>Materialer:</i> Treverk og gulvplater  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> Ca 3x0,8m  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> ukjent  <i>EAL-kode:</i> ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Rengjort  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	2,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 23 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 23 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.28.25.2	<b>CD4.12450</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b> Areal <b>Bygningsdel:</b> Gulvoverflate <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8 <i>Tilgjengelighet:</i> Befares <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gulv <i>Materialer:</i> Vinylbelegg <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> ukjent <i>EAL-kode:</i> ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Fri for alt løstsittende rester <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	96,00		
23.28.25.3	<b>TA2.3219900</b> <b>MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL</b> Areal <b>Bygningsmateriale:</b> Betong <b>Overflate:</b> Limrester <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8 <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Fri for belegg- og limrester <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	96,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 23 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 23 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.28.25.4	<p><b>CD4.12468A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Fast himling  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Klasserom. Tegn A20-8  <i>Tilgjengelighet:</i> Befares  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dekke  <i>Materialer:</i> Perforerte akustikkplater, lim eller skrudd til betongdekke  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> 600x600mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent  <i>EAL-kode:</i> Ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> alle innfestingdetaljer fjernes også  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar  Reguleres eller kan utgå i sin helhet</p>	m <sup>2</sup>	70,00		
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 23 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 24 RAMPE

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>24</b>	RAMPE				
<b>24.03</b>	Grunnarbeider				
<b>24.03.21</b>	Grunn og fundamenter				
<b>24.03.21.1</b>	<b>FV2.13111</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Rampe på sørsiden <i>Formål:</i> Skal støpes ny betongrampe <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Graveskråning:</i> Vurderes av entreprenør. Totalt 600mm dybde. <i>Tipsted:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	11,78		
<b>24.03.21.2</b>	<b>FS2.322223122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rampe på sørenden <i>Underlag:</i> Stedlige eller tidligere tilførte masser. Legges på graveplanum. <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	4,50		
<b>24.03.21.3</b>	<b>SB5.141141</b> <b>ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN</b> Areal <b>Materiale:</b> XPS, plater <b>Tykkelse:</b> 100 mm <i>Lokalisering:</i> Under ny rampe på sørsiden <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Varmekonduktivitet lambda_d 0,05 W/mK <i>Utstikk:</i> 1,5m (inkludert i listet areal) <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	22,50		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 24 RAMPE:	

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom		Side 24-2			
Fagkapittel: 24 RAMPE					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.03.21.4	<b>FS2.324223122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 8/22 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rampe på sørenden <i>Underlag:</i> XPS <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	6,71		
24.05	Betongarbeider				
24.05.21	Grunn og fundamenter				
24.05.21.1	<b>LV1.7244213234</b> <b>PLASSTØPT BETONGRAMPE</b> Antall ramper <b>Fasthetsklasse:</b> B35 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF45 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,40 <b>Armering:</b> Kamstenger, B500NC <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Overflatebearbeiding:</b> Brettskuring <b>Herdetiltak:</b> Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Ny rampe i sørenden <i>Type rampe:</i> Utvendig HC-rampe mot inngangsparti <i>Dimensjon:</i> 5,27m <sup>3</sup> . Dim1800x5000, høyde 400-800, se tegning B-20-01 <i>Armeringsmengde:</i> 350kg. kfr B-95-01 og bøyeliste R. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
24.07	Stålkonstruksjoner				
24.07.28	Trapper, ramper mm				
24.07.28.1	<b>PB3.2212A</b> <b>REKKVERK AV STÅL</b> Lengde <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Rampe på sørsiden <i>Type/utforming:</i> Lik eksisterende <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Lik eksisterende <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder langs rampe (ca 5m) og trapp (ca 1m) c) Utførelse Tilpasses eksisterende og monteres fat i denne	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 24 RAMPE:					



Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 24-3

Fagkapittel: 24 RAMPE

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.15	Dørarbeider				
24.15.29	Andre bygningstekniske deler				
24.15.29.1	<b>RKA</b> <b>Låser og beslag</b> Rund sum <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas utstyr iht vedlagt beslagsliste. Det er også lagt ved eksempelprodukter.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 24 RAMPE:					

## Fagkapittel: 24 RAMPE

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.15.29.2	<p><b>RKA</b>  <b>Låser og beslag</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Post gjelder opsjon på utstyr for kortleser på ytterdør ved rampe.</p> <p>Her medtas følgende (noe er medtatt i kap 44.43 og kap 54.54 og prises der) :</p> <p><b>Lås &amp; Beslag opsjon</b></p> <p>Elektrisk lås EL502 omvendt  Sluttstykke EA 307  Kabel EA220  Karmoverføring EA281  Dørautomatikk ED100  Albuberyter AK207 m/micro x2</p> <p>Trenger230V UPS til dørautomatikk</p> <p><b>Adgangskontroll</b>  Dørlisens 1 dør  1-dørse ntral UC9101  Batteribackup 3PS 24V  Kortleser Pando secure  Relekort (styring av automatikk)  Værhus RSt35/90</p> <p>Trenger  230V til lokal strømforsyning AAK  nettverkspunkt  I/O brannsignal</p>	RS			[ -----]

Sum denne side:

Akkumulert Fagkapittel 24 RAMPE:

## Fagkapittel: 24 RAMPE

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>24.28</b>	Riving ved ombygging og rehabilitering				
<b>24.28.28</b>	Trapper, ramper mm				
<b>24.28.28.1</b>	<p><b>CD4.14648A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Rampe  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Rampe på sørsiden  <i>Tilgjengelighet:</i> Befares  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rampe  <i>Materialer:</i> Stål  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> ca 5x1m  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og farenemometer:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og farenemometer:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> ukjent  <i>EAL-kode:</i> ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent  <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> fri for innfestningsdetaljer og understøttelse  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler            Kan trekkes ut av tilbudet</p>	stk	1		
<b>24.28.28.2</b>	<p><b>CD4.11998A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>            Lengde</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Rekkverk  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <i>Lokalisering:</i> Rampe på sørsiden  <i>Tilgjengelighet:</i> Befares  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rekkverk på rampe  <i>Materialer:</i> Stål  <i>Byggeår:</i> ukjent  <i>Dimensjon:</i> ca 6m  <i>Konstruksjon/bæring:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og farenemometer:</i> -  <i>Spesielle miljømessige forhold og farenemometer:</i> -  <i>Medium/konsentrasjon:</i> ukjent  <i>EAL-kode:</i> ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> ukjent  <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> fri for innfestningsdetaljer  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler            Regulerbar og kan utgå i sin helhet</p>	m	6,00		
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 24 RAMPE:					

## INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4.utgave.

Alle arbeider skal tilfredsstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon xxxx og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraksarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

## Generelle tekniske bestemmelser VVS-anlegg

### Lover og forskrifter

Entreprisen skal oppfylle alle kravene som fremgår av beskrivelsen, som gir funksjons- og kvalitetskrav for VVS-anleggene for bygget. Installasjonene skal leveres komplette hvor intet annet er særskilt angitt. Alle leveranser og arbeider må tilfredsstille statlige og kommunale lover, forskrifter, regler og bestemmelser. Detaljer som ikke er nevnt i spesifikasjonen skal, såfremt disse er nødvendige for anleggenes godkjenning fra myndighetene, være medtatt og priset i egnet post.

For faggrupper hvor det ikke foreligger Norsk Standard, men hvor det foreligger anerkjente normer eller forskrifter mht. materialer eller arbeidets utførelse, skal disse følges. SINTEF Byggforskserien regnes som en av disse. Likeledes skal bestemmelser og anvisninger utarbeidet av de respektive produsenter eller deres representanter følges, med mindre byggherren gir særskilt tillatelse til å fravike disse.

### Om prising og hva som skal være inkludert

Prisene for VVS-arbeidene skal, hvis ikke annet er angitt, omfatte levering, sjauing, montering, nødvendig verktøy, løfteutstyr og sikringsutstyr for egne arbeider, idriftsettelse, merking, samt fortjeneste, administrasjon og alle generelle kostnader. Reiser, kost og løsj for mannskapet skal også være inkludert.

### Dokumentasjon for anbud/tilbud

Utstyrlister som angir fabrikat, type, ytelse, effektbehov og nødvendige tekniske spesifikasjoner skal følge anbud/tilbudet, slik at tilbudt utstyr kan vurderes. Se post 30.2.

### Utstyr og materiell

Ved valg av utstyr og materiell brukt i anleggene skal det legges vekt på driftssikkerhet, vedlikeholdsvennlighet, tilgjengelighet av reservedeler og utstyrsutskifting.

Dokumentasjon for valg av utstyr og materialer skal forelegges byggherrens representant for godkjenning i god tid slik at nødvendige vurderinger kan gjøres. Dokumentasjonen skal oversendes to fulle arbeidsuker før bestilling av utstyret.

Materialer skal sikres mot tilsmussing og fukt ved transport og under lagring.

### Elektrisk utstyr

Allt elektrisk utstyr skal tilfredsstille FEL-99 og NEK 400, normer/ prøvingsforskrifter for elektroteknisk materiell og apparater. Motorer og øvrig elektrisk utstyr skal leveres i overensstemmelse med spesifikasjonen. Motorer og utstyr må tåle en spenningsvariasjon på +10 % uten å bli overbelastet.

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom  
30 VVS-installasjoner

Side 3-2

### Korrosjonsbeskyttelse

Utstyr og materiell som kan bli utsatt for korrosjon skal beskyttes ved maling eller annen relevant overflatebehandling. Benyttes det materialer med forskjellig elektrisk potensial slik at det kan oppstå galvanisk korrosjon, skal disse isoleres fra hverandre eller beskyttes på annen like effektiv måte.

### **Montasje**

Installasjonene skal utføres fagmessig og slik at den tilsiktede bruk av det enkelte produkt oppnås. Utstyr skal plasseres tilpasset installasjonene og innredningene. Montasje skal gjøres i overensstemmelse med produsentens anvisninger og retningslinjer.

Entreprenøren må ta hensyn til, og samarbeide med, byggets øvrige entreprenører mht. plassforhold og tilkomst, slik at utstyr senere blir lett tilgjengelig for bruk, inspeksjon, vedlikehold og utskifting.

Utstyr skal ha tilstrekkelig klaring på de sidene som må være tilgjengelig for vedlikehold og koblinger.

### **Detaljer**

Alle nødvendige mindre detaljer slik som vibrasjonsdempere, hengere, skruer, bolter, deler ol. som naturlig og logisk hører med til anleggene, skal leveres og monteres uten ekstra godtgjørelse, selv om disse ikke spesielt er nevnt i spesifikasjonen eller avmerket i modell/skjemaer.

Skytebolter samt boring av hull for ekspansjonsbolter skal også være inkludert i anbudet/ tilbudet.

### **Kontroll**

Byggherrens representant har til enhver tid rett til å foreta de undersøkelser og prøver han måtte ønske for å kontrollere at leveransen blir kontraktsmessig utført. Entreprenøren skal legge forholdene til rette for slik kontroll, ved å stille personell til disposisjon og varsle i god tid om trykkprøvinger, funksjonsprøver, osv.

Komponenter og delprodukter som bygges inn og senere blir utilgjengelig for ettersyn, skal ferdigkontrolleres og prøves før innbygging utføres. Entreprenøren skal varsle byggherrens representant i god tid slik at kontroll kan gjennomføres.

### **Renhold**

Regelmessig og endelig opprydding etter eget arbeid og fjerning av avfall til anvist sted på byggeplass, samt rengjøring av levert utstyr. Se forøvrig også post 30.14 om avsluttende byggrenngjøring.

### **Godkjennelse og sluttbefaring**

Når entreprenøren er forvisset om at anlegget fungerer tilfredsstillende og er i overensstemmelse med kontraktens betingelser, skal han sende ferdigmelding til byggherren.

### **Overtagelse**

Overtagelse finner sted når anlegget er igangsatt for normal drift og alle påpekte feil og mangler er rettet i henhold til kontrakt, og nødvendig/avtalt opplæring av driftspersonell er gjennomført.

### **Opplæring**

Byggherrens driftspersonale skal undervises i bruk og vedlikehold av samtlige VVS-anlegg som er omfattet av denne leveransen. Se post 30.9.

### **Utbedringer i garantitiden**

Entreprenøren skal medta alle nødvendige rettinger av feil/mangler i garantiperioden.

### **Merking**

Alle komponenter skal merkes med Statsbygg sitt TFM merkesystem. Ved aggregatet skal det benyttes plastklistemerker på kanaler som viser luftretning og lufttype (inntak/avkast/tilluft/avtrekk). Se post 30.5.

### **Montasjehøyde**

Risikotillegg for arbeid i høyden skal inkluderes i enhetsprisene, sammen med nødvendig leie av stillas/lift dersom dette er nødvendig.

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 31-1

Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>31</b>	SPESIALROM				
<b>31.31</b>	Sanitær				
<b>31.31.312</b>	Ledningsnett for sanitærinstallasjoner				
<b>31.31.312.1</b>	<b>UB2.1124121000 INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT</b> Lengde <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> Under dekke <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Avløpsledninger fra utstyr i plan 1 til kloakk- kvern <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Ø75mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	lm	10,00		
<b>31.31.312.2</b>	<b>UB2.1124121000 INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT</b> Lengde <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> Under dekke <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Avløpsledninger fra utstyr i plan 1 til kloakk- kvern <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Ø110mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	lm	10,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:	

## Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.31.312. 3	<b>UB2.1124122000</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT</b> Lengde <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I dekke <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Avløpsledninger fra utstyr i plan 1 til kloakk-kvern <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Ø40 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	lm	10,00		
31.31.312. 4	<b>UB1.21100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Plan U til fordelerskap i plan 1 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 <i>Materialkvalitet vannrør:</i> Valgfritt <i>Materiale varerør:</i> Valgfritt <i>Dimensjon vannrør:</i> Ø18mm <i>Andre krav:</i> Nei	lm	10,00		
31.31.312. 5	<b>UB1.21200000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Plan U til fordelerskap i plan 1 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 <i>Materialkvalitet vannrør:</i> Valgfritt <i>Materiale varerør:</i> Valgfritt <i>Dimensjon vannrør:</i> Ø18mm <i>Andre krav:</i> Nei	lm	10,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:	

## Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.31.312. 6	<b>UB1.813215126</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE – INNENDØRS</b> <b>VANNLEDNING</b> Antall <b>Skjøt:</b> Klemringskobling <b>Materiale hovedledning:</b> Kobber <b>Materiale avgreningsledning:</b> PE-X med varerør <i>Lokalisering:</i> Tilkobling på eksisterende VV og KV rør i plan u. <i>Dimensjon hovedledning:</i> DN12-DN28 <i>Dimensjon avgreningsledning:</i> PEX18 RiR <i>Trykk:</i> PN6 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
31.31.312. 7	<b>UB1.21999000A</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I</b> <b>RØR) – KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> KV og VV Rør i Rør fra fordelerskap til utstyr i Plan 1 <b>Plassering:</b> Se tegninger <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Plan 1 i hht tegninger <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 <i>Materiale kvalitet vannrør:</i> PEX <i>Materiale varerør:</i> Valgfritt <i>Dimensjon vannrør:</i> 15mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Tilkoplingsbokser med vegg-gjennomføring og pynterosett skal være inkludert i denne post.	lm	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:					



## Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.31.312. 8	<b>UB2.2122299000A</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKSATT – KOMPLETT</b> Lengde <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> Pumpeledning fra kvern til eksisterende avløpsrør <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom plan U <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> 50mm <i>Materialkvalitet:</i> PE <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett pumpeledning fra kvern til eksisterende 75mm avløpsrør inne i teknisk rom. Tilkopling inklusive deler, til avløpsrør skal inkluderes i denne post.	lm	6,00		
31.31.313	Sanitær				
31.31.313. 1	<b>UF5.112220</b> <b>GULVSLUK</b> Antall <b>Type:</b> Baderomssluk <b>Materiale i sluk:</b> Rustfritt stål <b>Materiale i rist:</b> Rustfritt stål <b>Vannlåsøsning:</b> Avtagbar vannlås <b>Montasje:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> I hht tegninger <i>Dimensjon:</i> Ø75 utløp <i>Utforming:</i> Nedadrettet utløp <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Anboringer:</i> Valgfritt <i>Type membran på gulv:</i> Gulvbelegg <i>Type gulvoverflate:</i> Gulvbelegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>31.31.314</b>	Armaturer for sanitærinstallasjoner				
<b>31.31.314.1</b>	<p><b>UB1.24</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – RØRFORDELER</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Plan 1 i i hht tegninger  <i>Dimensjon tilførsel:</i> PEX 18mm  <i>Dimensjon utganger:</i> PEX 15mm  <i>Antall utganger:</i> 6 KV og 4 VV  <i>Stengeventil på hver utgang:</i> Ja  <i>Stengeventil på tilførsel:</i> Ja  <i>Trykk:</i> PN6  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
<b>31.31.315</b>	Utstyr for santiærinstallasjoner				
<b>31.31.315.1</b>	<p><b>UF1.114160A</b>  <b>SERVANT – KOMPLETT</b>            Antall  <b>Type servant:</b> Servant for håndvask  <b>Materiale:</b> Porselen  <b>Plassering:</b> På vegg  <b>Montering:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> WC  <i>Dimensjon:</i> I hht tegning  <i>Utforming:</i> Valgfritt  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Blandebatteri:</i> Oras Safira eller tilsvarende  <i>Bunnventil:</i> Oppløftventil  <i>Vannlås:</i> Vannlås medtas i denne post  <i>Avstengningsventil:</i> 2 stk avstengningsventiler medtas  <i>Veggrosett:</i> Veggrosett er medtatt i annen post  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fleksible slanger for tilkpling til veggboks medtas i denne post.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.31.315. 2	<b>UF1.113160A</b> <b>SERVANT – KOMPLETT</b> Antall <b>Type servant:</b> Servant for bevegelseshemmede <b>Materiale:</b> Porselen <b>Plassering:</b> På vegg <b>Montering:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stellerom <i>Dimensjon:</i> I hht tegning <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Oras servantkran for bevegelseshemmede <i>Bunnventil:</i> Oppløftventil <i>Vannlås:</i> Vannlås medtas i denne post <i>Avstengningsventil:</i> 2 stk avstengningsventiler medtas <i>Veggrosett:</i> Veggrosett er medtatt i annen post <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fleksible slanger for tilkpling til veggboкс medtas i denne post.	stk	1		
31.31.315. 3	<b>UF1.21112012A</b> <b>KLOSETT – KOMPLETT</b> Antall <b>Brukskategori:</b> For normal bruk <b>Materiale:</b> Porselen <b>Plassering:</b> Frittstående <b>Montering:</b> Valgfri <b>Spylesystem:</b> Systerne påbygd <b>Vannlås:</b> Skjult <i>Lokalisering:</i> WC <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit <i>Sete:</i> Valgfritt <i>Systerne:</i> Valgfritt <i>Avstengningsventil:</i> 1 stk avstengningsventiler medtas <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fleksibel slange for tilkpling til veggboкс medtas i denne post.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.31.315. 4	<b>UF1.21212012A</b> <b>KLOSETT – KOMPLETT</b> Antall <b>Brukskategori:</b> For bevegelseshemmede <b>Materiale:</b> Porselen <b>Plassering:</b> Frittstående <b>Montering:</b> Valgfri <b>Spylesystem:</b> Sистерne påbygd <b>Vannlås:</b> Skjult <i>Lokalisering:</i> Stellerom <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit <i>Sete:</i> Valgfritt <i>Sisterne:</i> Valgfritt <i>Avstengningsventil:</i> 1 stk avstengningsventiler medtas <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Fleksibel slange for tilkpling til veggboкс medtas i denne post.	stk	1		
31.31.315. 5	<b>UF4.223118</b> <b>TERMOSTATISK BLANDEBATTERI</b> Antall <b>Anvendelse:</b> Dusj <b>Betjening:</b> Hendel <b>Trykkstøtdemping:</b> Med trykkstøtdemping <b>Trykkregulering:</b> Uten automatisk trykkregulering <i>Lokalisering:</i> I hht tegninger <i>Utforming:</i> Blandebatteri med temperaturreguleringshendel og mengdereguleringshendel Skoldesperre på 38-grader <i>Materiale:</i> Forkrommet messing og plast <i>Tilbehør:</i> Blandebatteri med hånddusj og slange, veggstang og såpeholder. <i>Plassering:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 31-8

Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.31.315. 6	<b>UF4.225118A</b> <b>TERMOSTATISK BLANDEBATTERI</b> Antall <b>Anvendelse:</b> Kjøkken <b>Betjening:</b> Hendel <b>Trykkstøtdemping:</b> Med trykkstøtdemping <b>Trykkregulering:</b> Uten automatisk trykkregulering <i>Lokalisering:</i> Oppholdsrom <i>Utforming:</i> Blandebatteri med ett-håndsbetjening og temperaturbegrensing. Avstengingsventil for oppvaskmaskin <i>Materiale:</i> Forkrommet messing <i>Tilbehør:</i> Fleksible slanger for tilkøpling til eksisterende rør <i>Plassering:</i> På kjøkkenbenk <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende VV og KV tilpasses ny innredning.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.31.315.7	<p><b>UD6.99199991A</b>  <b>PUMPE INNENDØRS</b>            Antall  <b>Type pumpe:</b> Kvernpumpe for avløp fra spesialrom  <b>Versjon:</b> Se eksempelprodukt  <b>Pumpedrift:</b> Elektrisk motor  <b>Medium:</b> Spillvann fra spesialrom, stellerom og WC.  <b>Materiale i pumpehjul:</b> Se eksempelprodukt  <b>Materiale i pumpehus:</b> Se eksempelprodukt  <b>Montasje:</b> Frittstående på gulv  <i>Lokalisering:</i> Plan u, Teknisk rom  <i>Utforming:</i> Se eksempelprodukt  <i>Materialekvalitet:</i> Se eksempelprodukt  <i>Overflatebehandling:</i> Se eksempelprodukt  <i>Kapasitet:</i> Se eksempelprodukt  <i>Temperaturområde:</i> Se eksempelprodukt  <i>Trykk:</i> Se eksempelprodukt  <i>Turtallsregulering:</i> Se eksempelprodukt  <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Valgfritt  <i>Elektriske data:</i> Se eksempelprodukt  <i>Lydeffektnivå:</i> Se eksempelprodukt  <i>Fundament:</i> Se eksempelprodukt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Se eksempelprodukt  <i>Dokumentasjon:</i> FDV-dokumentasjon leveres  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kvernpumpe tilbys som opsjon dersom slissing for å finne Ø110-diameter på bunnledning blir for kostbart. Kvernpumpe plasseres i teknisk rom og avløpsvann pumpes inn på eksisterende Ø75mm avløp oppunder taket i teknisk rom. Eksempelprodukt Saniflo, Sanicubic 2XL, 1-fase 2x2000W. Posten skal inneholde komplett kvernpumpe, levert og montert, tilkøpling avløp fra spesialrom samt tilkobling med DN50 trykkrør til avløpsrør ved tak (lengde ca 6 meter).</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>31.31.319</b>	Andre deler av sanitærinstallasjoner				
<b>31.31.319.1</b>	<b>CD4.11993</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Sanitærrør og utstyr i hht rivetegning <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> I hht rivetegning <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Avløp, vannrør og sanitærutstyr <i>Materialer:</i> Plast, prselen, kobber <i>Byggeår:</i> 2017 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Vann og spillvann <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Plugget og klart for videre bruk, eller tilkopling nytt utstyr. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>31.36</b>	Luftbehandling				
<b>31.36.362</b>	Kanalnett for luftbehandling				
<b>31.36.362.1</b>	<b>VB3.11113</b> <b>SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> I hht tegninger <i>Dimensjon:</i> I hht underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>31.36.362.1.1</b>	Ø125 Lengde	m	20,00		
<b>31.36.362.1.2</b>	Ø160 Lengde	m	6,00		
<b>31.36.362.1.3</b>	Ø200 Lengde	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 31-11

Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>31.36.362.2</b>	<b>VB3.12113</b> <b>SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> I hht tegninger <i>Dimensjon:</i> I hht underposter <i>Vinkel:</i> 45-90 <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>31.36.362.2.1</b>	Ø125 Antall	stk	11		
<b>31.36.362.2.2</b>	Ø160 Antall	stk	1		
<b>31.36.362.2.3</b>	Ø200 Antall	stk	4		
<b>31.36.362.3</b>	<b>VB3.13113</b> <b>SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> I hht tegninger <i>Dimensjon:</i> I hht underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>31.36.362.3.1</b>	Ø125 Antall	stk	4		
<b>31.36.362.3.2</b>	160/125 Antall	stk	3		
<b>31.36.362.3.3</b>	200/160 Antall	stk	3		
<b>31.36.362.3.4</b>	200/200 Antall	stk	3		
<b>31.36.362.4</b>	<b>VB3.17113</b> <b>SIRKULÆR ENDEBUNN PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> C <i>Lokalisering:</i> I hht tegninger <i>Dimensjon:</i> I hht underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:					



Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 31-12

Fagkapittel: 31 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.36.362. 4.1	Ø160 Antall	stk	2	-----	-----
31.36.362. 4.2	Ø200 Antall	stk	3	-----	-----
31.36.364	Utstyr for luftfordeling				
31.36.364. 1	<b>VE2.113272</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON</b> Antall <b>Form:</b> Kvadratisk <b>Materiale :</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med plenums-kammer, spjeld og måleuttak <b>Montasje:</b> Montert i himling <i>Lokalisering:</i> I hht tegninger <i>Luftmengde:</i> i hht tegninger <i>Lydkrav:</i> 30dBA <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> 600x600 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7	-----	-----
31.36.364. 2	<b>VE2.211202</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale :</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Montert i himling <i>Lokalisering:</i> I hht tegninger <i>Luftmengde:</i> i hht tegninger <i>Lydkrav:</i> 30dBA <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
31.36.364. 2.1	Ø160 Antall	stk	3	-----	-----
31.36.364. 2.2	Ø200 Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 31 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 31-13
Fagkapittel: 31 SPESIALROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.36.365	Utstyr for luftbehandling				
31.36.365.1	<b>YB4.113921915</b> <b>SENSOR FOR TEMPERATUR, TRYKK, DIFFERANSETRYKK, FUKTIGHET ELLER LUFTKVALITET</b> Antall <b>Type sensor:</b> Røykdetektor <b>Leveranseomfang:</b> Levering, montering og spenningssetting <b>Signaltype:</b> Analog (inn/ut) <b>Kommunikasjonsprotokoll:</b> Tilpasses eksisterende automatikkanlegg. <b>Kapslingsgrad:</b> IP54 <i>Lokalisering:</i> Monteres i tilluftskanal rett etter ventilasjonsaggregatet i plan 0 <i>Anvendelse:</i> For stopp av ventilasjon ved røy i inntaks- eller i tilluftskanal <i>Medium:</i> Behandlet tilluft <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
31.36.369	Annet utstyr for luftbehandling				
31.36.369.1	<b>CD4.11993</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Ventilasjonsskanaler og ventiler i hht rivetegning <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> I hht rivetegning <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ventilasjonsskanaler og ventiler <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2017 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klar for tilkopling til nye kanaler og ventiler <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 31 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom						Side 32-1
Fagkapittel: 32 GRUPPEROM						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>32</b>	GRUPPEROM					
<b>32.31</b>	Sanitær					
<b>32.31.319</b>	Andre deler av sanitærinstallasjoner					
<b>32.31.319.1</b>	<b>CD4.11993</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Sanitærrør og utstyr i hht rivetegning <b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> I hht rivetegning <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Avløp, vannrør og sanitærutstyr <i>Materialer:</i> Plast, porselen, kobber <i>Byggeår:</i> 2017 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Nei <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Vann og spillvann <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Plugget og klart for videre bruk, eller tilkopling nytt utstyr. <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
<b>32.36</b>	Luftbehandling					
<b>32.36.364</b>	Utstyr for luftfordeling					
<b>32.36.364.1</b>	<b>VB5.1A</b> <b>SEPARAT TILKOBLING TIL KANAL FOR TILLUFT</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Grupperom <i>Tilkoblet utstyr (fabrikat/type):</i> Eksisterende tilluftsventiler <i>Kanal, type og dimensjon:</i> ca 500x200 lengde ca 300 mm <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal settes opp en ny vegg mellom grupperom 1 og 2 og ny korridor. Denne vegg monteres "foran" eksisterende skjørtvegg. Det medfører at eksisterende tillufts- og avtrekksventiler kommer inni veggen. Kanalstussene må forlenges slik at ventil kan monteres på ny vegg. Denne post inkluderer kontrollmåling, produksjon/levering, montasje av forlengingsstusser og demontering og remontering av ventilfronter.	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Fagkapittel 32 GRUPPEROM:						

## Fagkapittel: 32 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.36.364. 2	<p><b>VB5.2A</b> <b>SEPARAT TILKOBLING AV KANAL FOR AVTREKK</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Grupperom <i>Tilkoblet utstyr levert av byggherren (fabrikat/type):</i> Eksisterende avtrekksventiler i grupperom <i>Medium i avtrekk:</i> Avtrekksluft fra grupperom <i>Kanal, type og dimensjon:</i> ca 500x200 lengde ca 300 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal settes opp en ny vegg mellom grupperom 1 og 2 og ny korridor. Denne vegg monteres "foran" eksisterende skjørtvegg. Det medfører at eksisterende tillufts- og avtrekksventiler kommer inni vegg. Kanalstussene må forlenges slik at ventil kan monteres på ny vegg. Denne post inkluderer kontrollmåling, produksjon/levering, montasje av forlengingsstusser og demontering og remontering av ventilfronter.</p>	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 32 GRUPPEROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 33-1

Fagkapittel: 33 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>33</b>	KLASSEROM				
<b>33.36</b>	Luftbehandling				
<b>33.36.364</b>	Utstyr for luftfordeling				
<b>33.36.364.1</b>	<b>VE2.212002A</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> Antall <b>Form:</b> Kvadratisk <b>Materiale :</b> Valgfritt <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Klasserom <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> 600x600 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal etableres nedsenket systemhimling i nytt klasserom. Eksisterende avtrekksventiler havner da over himling. Eksisterende ventilfronter demonteres, og 600x600-avtrekksrist (sukkerbitrist) monteres i systemhimling uten kanaltilkobling til eksisterende avtrekksventiler.	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 33 KLASSEROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom		Side 4-1			
Fagkapittel: 4 EL					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	EL				
4.40	<p>Elkraftinstallasjoner</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (201903)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p><b>Generell info:</b></p> <p>Det skal utføres en jobb ved Korgen sentralskole</p> <p>HC-rommet til ungdomskolen ved Korgen Sentralskole skal utvides.</p> <p>Ett klasserom skal omgjøres til to nye grupperom To andre klasserom skal ombygges til ett større klasserom.</p> <p>Det skal innstalleres dørautomatikk til inngang C og etableres ny rampe med snøsmelting.</p> <p>Brannalarmanlegget skal utvides for å dekke de nye grupperommene og det nye klasserommet.</p> <p>Det er krav til at entreprenør er registrert i Elvirksomhetsregisteret og er ENA-autorisert hos Nkom..</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 4 EL:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom						Side 4-2
Fagkapittel: 4 EL						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
4.40.3	<b>AU2.1</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Elentreprenør skal sørge for oppdaterte kursfortegnelser, samt overlevere risikovurderinger, sluttkontroll og samsvarserklæring til Hemnes Kommune. Det skal i denne posten også medtas oppdatering av eksisterende dokumentasjon. El. installasjon skal utføres etter lov om eltilsyn, FEL98, NEK400:2018, brannvarsling iht. NS3960. Dokumentasjon overleveres til Hemnes kommune i ønsket format. Svakstrømsinstallasjoner skal utføres etter NEK700. Det skal leveres testprotokoller på kabelnett. <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
4.40.4	<b>AU4.1</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Elentreprenør skal utarbeide FDV, som skal overleveres Hemnes Kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
4.40.5	<b>SF6.19A</b> <b>TETTING MED STØPBAR MASSE</b> Antall tettede utsparinger <b>Materiale:</b> Branntetting <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Konstruksjon:</i> I vegger og etasjeskillere <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> For kabler og kabelstiger <i>Utsparingsmål:</i> <ø150mm <i>Materialtykkelse:</i> <200mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Avsluttet klart til sparkling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Branntetting gjennomføring for kable, føringsveier. Brannklasse på vegger EI60. x) Mengdereglar Posten er mengderegulerbar	stk	10			
Sum denne side:						
Akkumulert Fagkapittel 4 EL:						

## Fagkapittel: 4 EL

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.40.6	<p><b>WS2.2011000A</b>  <b>MERKING AV KABEL, LEDNING OG RESERVE ELEKTRIKERRØR</b>            Antall  <b>Merkenivå: 2</b>  <b>Objektdiameter:</b> Valgfri  <b>Utførelse:</b> Merkebånd  <b>Farge på skilt og tekst:</b> Hvit/svart  <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> Valgfri  <b>Antall linjer:</b> Valgfritt  <b>Antall tegn per linje:</b> Valgfritt  <i>Lokalisering:</i> I bygget  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kabler merkes på begge sider av branntetting og fordeling.</p> <p>x) Mengderegler            Posten er mengderegulerbar</p>	stk	20		
4.40.7	<p><b>WS4.41000A</b>  <b>MERKING AV ELEKTROTEKNISK UTSTYR</b>            Antall  <b>Utførelse:</b> Trykket tekst på bånd  <b>Farge på skilt og tekst:</b> Hvit/svart  <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> Valgfri  <b>Antall linjer:</b> Valgfritt  <b>Antall tegn per linje:</b> Valgfritt  <i>Lokalisering:</i> I bygget  <i>Merking av:</i> Alt elektrisk utstyr  <i>Skiltmateriale:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alt elektrisk utstyr som monteres skal merkes med fordeling og kursnr.</p> <p>x) Mengderegler            Posten er mengderegulerbar</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 4 EL:					



Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 41-1
Fagkapittel: 41 SPESIALROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41	SPESIALROM				
41.40	<p>Elkraftinstallasjoner</p> <p><b>Generell info for Elektro, Tele og Automatisering</b></p> <p>Det skal utføres en endring av eksisterende HC-rom (romnr. <b>103a</b>), Stellerom (romnr. <b>103b</b>) og Grupperom (romnr. <b>102</b>) på ungdomskolearealet til Korgen Sentralskole.</p> <p>Det eksisterende HC-rommet skal splittes for å få plass til oppholdsrom, hvilerom og sanserom. Stellerrommet blir flyttet og utvidet. Grupperommet splittes for å få plass til et ansatt WC og et utstysrom.</p> <p>Romnr.:</p> <p>Oppholdsrom <b>103a</b>  Sanserom <b>103b</b>  Hvilerom <b>103c</b>  Utstysrom <b>102a</b>  Stellerom <b>102b</b>  WC-ansatt <b>102c</b></p> <p>Eksisterende innstallasjon skal rives, og avsluttes i koblingsbokser over himling.</p> <p>Det skal monteres punkt for tilkobling av løfteanordninger. En løfteanordning skal kunne flytte brukeren i oppholdsrommet og mot døren til stellerrommet. Den andre løfteanordningen skal kunne flytte brukeren i stellerrommet.</p> <p>Alt elektrisk utstyr som er montert over himling skal ikke demonteres, men kontrolleres at de ikke er i veien for renoveringen som skal utføres.</p> <p>Det vil bli lagt ved tegninger som viser eksisterende utstyr, og nye tegninger som viser planlagt installasjon.</p> <p><b>Jordingsanlegg</b>  Eksisterende jordingsanlegg anses som tilstrekkelig. Alle uttak, punkt og tilkoblinger skal være tilkoblet jord via jordleder i kabel. Det må etableres utjevningjording til de nye vent.kanalene/ rørledningene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 41-2
Fagkapittel: 41 SPESIALROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>41.41</b>	<p>Basisinstallasjoner for elkraft</p> <p><b>Generell info:</b></p> <p><b>Føringsveier</b> Under himling skal det i størst grad benyttes kanaler til fremføring av kurser.</p> <p>Kanaler (TEK 123) som demonteres skal fortsatt benyttes videre i denne forespørselen. Kanaler som demonteres skal ses over og rengjøres før de monteres. Det skal installeres nye kanaler av samme type hvis det ikke er tilstrekkelig med gjenbruk av de eksisterende kanalene.</p> <p>Eksisterende kabelbroer skal fortsatt benyttes. Det skal ikke monteres nye kabelbroer i de berørte områdene.</p> <p>Fremføring av utvendige kurser kan gjøres ved å feste kabel direkte på vegg.</p> <p>Se vedlagt tegning <b>E-20-41-01-01</b></p>				
<b>41.41.411</b>	Systemer for kabelføring				
<b>41.41.411.1.1</b>	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vertikale PVC kanaler monteres på vegg som vist på tegning.</p> <p>Det monteres 3 lengder med vertikale kanaler på vegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En lengde skal bare gå ned til topp av horisontal kanal.</li> <li>- En lengde skal gå ned over kjøkkeninnredning.</li> <li>- En lengde skal gå helt ned til gulv. Denne skal benyttes til kabelføring og montasje av døråpner, bryter og stikk.</li> </ul> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.41.411. 1.2	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Horisontal PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning.</p> <p>Det monteres 1 lengde med 123x75 kanal horisontalt på vegg. Denne skal benyttes til fremføring av kurser og montasje av stikk.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p>	m	7,50		
41.41.411. 1.4	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 20x20 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Horisontal PVC kanal monteres på vegg under vindu som vist på tegning.</p> <p>Det monteres 1 lengde med 20x20 kanal til hver panelvn som monteres under vinduene.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p>	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.41.411. 1.5	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 20x20 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vertikal PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning.</p> <p>Det monteres 2 lengde med 20x20 kanal til hver albueåpner som monteres ved inngang til opphold/undervisning.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p> <p><b>Sanserom, 103b</b></p>	m	6,00		
41.41.411. 2.1	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vertikale PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning.</p> <p>Kanalen skal benyttes til montasje av lysstyring og stikk.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.41.411. 2.2	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 40x40 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Horisontal PVC kanal monteres på vegg under vindu som vist på tegning.</p> <p>Det monteres 1 lengde med 50x50 kanal til hver panelvn som monteres under vinduene.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p>	m	4,00		
41.41.411. 2.3	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 40x40 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Horisontal PVC kanal monteres på vegg i hjørnet som vist på tegning.</p> <p>Det monteres 1 lengde med 50x50 kanal til panelvon som monteres under vinduet, det skal også være rom for kabel til stikk som plasseres ved seng.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p> <p><b>Hvilerom, 103c</b></p>	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.41.411. 3.1	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vertikale PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning.</p> <p>Kanalen skal benyttes til montasje av lysstyring og stikk.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p>	m	5,00		
41.41.411. 3.2	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 40x40 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Horisontal PVC kanal monteres på vegg under vindu som vist på tegning.</p> <p>Det monteres 1 lengde med 50x50 kanal til hver panelvn som monteres under vinduene.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p>	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.41.411. 3.3	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 40x40 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Horisontal PVC kanal monteres på vegg i hjørnet som vist på tegning.</p> <p>Det monteres 1 lengde med 50x50 kanal til panelvon som monteres under vinduet, det skal også være rom for kabel til stikk som plasseres ved seng.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p> <p><b>Utstysrom, 102a</b></p>	m	4,00		
41.41.411. 4.1	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vertikale PVC kanaler monteres på vegg som vist på tegning.</p> <p>Kanalen skal benyttes til montasje av lysstyring og stikk.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.41.411. 4.2	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Horisontal PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning.</p> <p>Det monteres 1 lengde med 123x75 kanal horisontalt på vegg. Denne skal benyttes til fremføring av kurser og montasje av stikk.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p> <p><b>Stellerom, 102b</b></p>	m	5,00		
41.41.411. 5.1	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vertikale PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning.</p> <p>Kanalen skal benyttes til montasje av lysstyring og stikk.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					



## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.41.411. 5.2	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 20x20 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vertikal PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning.</p> <p>Det monteres 2 lengder med 20x20 kanal til panelvonn som monteres under vinduet og til IP44 stikk for lading av stellebord.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p> <p><b>Ansatt WC, 102c</b></p>	m	6,00		
41.41.411. 6.1	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-01 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vertikale PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning.</p> <p>Kanalen skal benyttes til montasje av lysstyring og stikk.</p> <p>Prisen skal inkludere lokk og tilbehør for montasje.</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.41.412	Systemer for jording				
41.41.412.1	<p><b>WC1.16502A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Med ledning <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 6 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Grupperom 1 og 2 samt korridor <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten medtas leveranse og montasje av PN gul/grønn 6mm<sup>2</sup> for utjevningsjording til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vent.kanaler</li> <li>- Rørledning</li> <li>- Øvrige utsatte anleggsdeler</li> </ul> <p>Selve jordingsanlegget skal inntegnes på el.tegning og overleveres som AS BUILT til RIE.</p>	RS			
41.43	<p>Lavspent forsyning</p> <p><b>Generell info :</b></p> <p><b>Stigekabler</b> Eksisterende stigekabel skal gjenbrukes.</p> <p><b>Uttak</b> Det skal tas med tilstrekkelig med stikkontakter for å sikre at det dekker behovet.</p> <p>Det skal monteres uttak i utstysrommet beregnet for lading av rullestoler.</p> <p><b>Personløfter</b> Det skal monteres personløfter i opphold/undervisning samt inne på stellerrommet.</p> <p>I opphold/undervisning skal skinnen og personløfteren bare gå fra dør til stellerrom og rett over rommet mot Hvilerommet.</p> <p>I stellerrommet skal det monteres en traverskran med personløfter som skal kunne nå rundt i hele rommet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom						Side 41-11
Fagkapittel: 41 SPESIALROM						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>41.43.433</b>	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk					
<b>41.43.433.1</b>	<p>KORNTROLL AV KURSFORTEGNELSE</p> <p>Før riving starter skal kursfortegnelser til alle berørte fordelinger til eksisterende HC-rom (103a), stellerom (103b) og grupperom (102) kontrolleres og evt. endres.</p> <p>Rommene skal tilhøre fordeling <b>433.01.01</b>, som er plassert i lager til gymsalen.</p> <p>Ved funn av feil avklares løsning med RIE.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----	
<b>41.43.433.2</b>	<p>ENDRING AV EKSISTERENDE ELKRAFTFORDELING</p> <p>Utvidelse i eksisterendefordeling <b>433.01.01</b> skal ikke svekke fordelings el.sikkerhet.</p> <p>Fordelingen skal utvides med samme fabrikat på vern som eksisterende vern.</p> <p>Evt. ny intern kabling skal være av samme kvalitet som eksisterende kabling.</p> <p>Øvrig materiell som må benyttes i fordelingen må være av samme fabrikat som eksisterende utførelse.</p> <p>All tavledokumentasjon skal oppdateres etter utvidelse.</p> <p>Kabler tas inn i topp av skap.</p> <p>Nødvendig avskjermings-materiell og arbeid medtas for utvidelsen av fordelingen.</p> <p>Fordelingen skal fortsatt være for usakkyndig betjening etter utvidelsen.</p> <p>Utvidelse av fordelingen for kjøkkenmaskiner.</p> <p>16A 2p 30mA - stikk for micro, kjøleskap 16A 2p 30mA - 2 stk dobbel stikk over kjøkkenbenk, kjøkkenvent.</p> <p>16A 2p 30mA - oppvaskmaskin 16A 2p 30mA - komfyr 25A 2p 30mA - platetopp m/komfyrvakt</p> <p>Kurser monteres i fordeling: <b>433.01.01</b></p> <p>Posten skal inkludere alt nødvendig utstyr samt sikringer.</p> <p>Rund sum</p> <p><b>Oppholdsrom, 103a</b></p>	RS			-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:						

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>41.43.433. 3.1</b>	<b>WL1.312A PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Punkt for kursopplegg til dimmer. Dimmerene monteres i kanal ved dør.  Dimmeren skal tilkobles det eksisterende KNX anlegget til lysstyring.  Lysregulator er gjennbruk av ekssterende lysregulator.  Dimmeren skal lysregulere generell belysning.  Eksisterende PIR detektor skal fortsatt benyttes og flyttes inn i oppholdsrommet.  Kabel som IFSI 2x2,5+j intil 15m  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere dimmere i kanaler.	stk	1		
<b>41.43.433. 3.2</b>	<b>WL1.312A PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Kursopplegg til belysning i opphold/undervisning  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m  Prisen skal inkludere alt nødvendig festeutstyr ol.	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.43.433. 3.3	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det etableres punkt for montasje av 3-veis stikkontakter i kanal som går horisontalt under vindu.  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.	stk	3		
41.43.433. 3.4	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det etableres punkt for montasje av 3-veis stikkontakter i kanalen som går vertikalt ned ved inngangsdør.  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.43.433. 3.5	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Denne posten skal inkludere kursopplegg til panelovner. Kursopplegget hentes fra eksisterende kurser.</p> <p>Eksisterende kurser: <b>433.01.01-33</b> <b>433.01.01-37.1</b> <b>433.01.01-37.2</b></p> <p>Plassering av varmeovnen vises på tegning.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 15m.</p> <p>Kabel forlegges over himling og ned i kanal før den tilkobles varmeovnen.</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere kursopplegget.</p>	stk	7		
41.43.433. 3.6	<p><b>WL1.2102A</b> <b>STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I skap, påvegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Stikkontakt for micro og kjøleskap.</p> <p>Stikkontakt monteres i kjøkkenskap.</p> <p>Posten skal inkludere alt nødvendig utstyr.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>41.43.433. 3.7</b>	<b>WL1.2102A STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I skap, påvegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Stikkontakt for oppvaskmaskin.  Posten skal inkludere alt nødvendig utstyr.	stk	1		
<b>41.43.433. 3.8</b>	<b>WL1.2102A STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I skap, påvegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Stikkontakt for platetopp m/komfyrvakt.  Posten skal inkludere alt nødvendig utstyr.	stk	1		
<b>41.43.433. 3.9</b>	<b>WL1.2102A STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I skap, påvegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Stikkontakt for komfyr.  Posten skal inkludere alt nødvendig utstyr.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.43.433. 3.10	<p><b>WL1.2122A</b> <b>STIKKONTAKTUTTAK</b> Antall <b>Type:</b> Stikkontakt – elkraft <b>Uttak per enhet:</b> 2 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> Over kjøkkenbenk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Stikkontakt over kjøkkenbenk</p> <p>Posten skal inkludere alt nødvendig utstyr.</p> <p><b>Sanserom, 103b</b></p>	stk	2		
41.43.433. 4.1	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkt for kursopplegg til dimmer inklusiv ny KNX-dimmer og PIR-detektor. Dimmerene monteres i kanal ved dør.</p> <p>Dimmeren skal tilkobles det eksisterende KNX anlegget til lysstyring.</p> <p>Dimmeren skal lysregulere generell belysning.</p> <p>Ny PIR detektor skal monteres sentralt i rommet.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere dimmere i kanaler.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					



## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.43.433. 4.2	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det etableres punkt for montasje av 3-veis stikkontakter i kanalen som går vertikalt ned ved inngangsdør.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.</p>	stk	1		
41.43.433. 4.3	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Denne posten skal inkludere kursopplegg til panelovner plassert under kanal. Kursopplegget hentes fra eksisterende kurser.</p> <p>Plassering av varmeovnen vises på tegning.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 15m.</p> <p>Kabel forlegges over himling og ned i kanal før den tilkobles varmeovnen.</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for føre frem tilhørende kabel.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.43.433. 4.4	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kursopplegg til belysning i sanserom</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig festeutstyr ol.</p> <p><b>Hvilerom, 103c</b></p>	stk	1		
41.43.433. 5.1	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkt for kursopplegg til dimmer inklusiv ny KNX-dimmer og PIR-detektor. Dimmerene monteres i kanal ved dør.</p> <p>Dimmeren skal tilkobles det eksisterende KNX anlegget til lysstyring.</p> <p>Dimmeren skal lysregulere generell belysning.</p> <p>Ny PIR detektor skal monteres sentralt i rommet.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j intil 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere dimmere i kanaler.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.43.433. 5.2	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det etableres punkt for montasje av 3-veis stikkontakter i kanalen som går vertikalt ned ved inngangsdør.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.</p>	stk	1		
41.43.433. 5.3	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Denne posten skal inkludere kursopplegg til panelovner plassert under kanal. Kursopplegget hentes fra eksisterende kurser.</p> <p>Plassering av varmeovnen vises på tegning.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 15m.</p> <p>Kabel forlegges over himling og ned i kanal før den tilkobles varmeovnen.</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for føre frem tilhørende kabel.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.43.433. 5.4	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Kursopplegg til belysning i hvilerom  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m  Prisen skal inkludere alt nødvendig festeutsyr ol.	stk	1		
41.43.433. 6.1	<b>Utstyersrom, 102a</b>  <b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Punkt for kursopplegg til dimmer. Dimmerene monteres i kanal ved dør.  Dimmeren skal tilkobles det eksisterende KNX anlegget til lysstyring.  Lysregulator er gjennbruk av ekssterende lysregulator.  Dimmeren skal lysregulere generell belysning.  Eksisterende PIR detektor skal fortsatt benyttes og flyttes inn i utstyersrommet.  Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 15m  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere dimmere i kanaler.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>41.43.433.6.2</b>	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det etableres punkt for montasje av 3-veis stikkontakter i kanalen som går vertikalt ned ved inngangsdør.  Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 15m  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.	stk	1		
<b>41.43.433.6.3</b>	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det etableres punkt for montasje av 3-veis stikkontakter i kanalen som går horisontalt i utstysrommet.  Stikkontaktene skal dimensjoneres slik at de kan brukes til lading av rullestoler.  Posten inkludere levering og montering av 16A 2p sikring i fordeling <b>433.01.01</b> som kan brukes til lading av rullestol eller annet utstyr som det kan være behov for på utstysrommet.  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 20  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.43.433. 6.4	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kursopplegg til belysning i Utstysrom</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig festeutstyr ol.</p> <p><b>Stellerom, 102b</b></p>	stk	1		
41.43.433. 7.1	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkt for kursopplegg til dimmer. Dimmerene monteres i kanal ved dør.</p> <p>Dimmeren skal tilkobles det eksisterende KNX anlegget til lysstyring.</p> <p>Lysregulator er gjennbruk av eksisterende lysregulator.</p> <p>Dimmeren skal lysregulere generell belysning.</p> <p>Eksisterende PIR detektor skal fortsatt benyttes og flyttes inn i stellerrommet.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere dimmere i kanaler.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>41.43.433.7.2</b>	<p><b>WL1.312A PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det etableres punkt for montasje av 3-veis stikkontakter i kanalen som går vertikalt ned ved inngangsdør.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.</p>	stk	1		
<b>41.43.433.7.3</b>	<p><b>WL1.312A PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kursopplegg til belysning i Stellerom.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig festeutstyr ol.</p> <p><b>WC-ansatt, 102c</b></p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.43.433. 8.1	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkt for kursopplegg til dimmer inklusiv ny KNX-dimmer og PIR-detektor. Dimmerene monteres i kanal ved dør.</p> <p>Dimmeren skal tilkobles det eksisterende KNX anlegget til lysstyring.</p> <p>Dimmeren skal lysregulere generell belysning.</p> <p>Ny PIR detektor skal monteres sentralt i rommet.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j intil 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere dimmere i kanaler.</p>	stk	1		
41.43.433. 8.2	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det etableres punkt for montasje av 3-veis stikkontakter i kanalen som går vertikalt ned ved inngangsdør.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j intil 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					



## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>41.43.433. 8.3</b>	<b>WL1.312A PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Kursopplegg til belysning i Ansatt WC.  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m  Prisen skal inkludere alt nødvendig festeutsyr ol.	stk	4		
<b>41.43.434</b>	Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner  <b>Oppholdsrom, 103a</b>				
<b>41.43.434. 1.1</b>	<b>WL1.312A PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Over himling, se tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> Over himling, i tak <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal inneholde kursopplegg til tilkobling av lader til personløfter i opphold/undervisning.  Personheisen skal være en personløfter med batteri som går på en strak skinne.  Skinnen skal gå fra stellerromdøren motsatt vegg i opphold/undervisning-rommet.  <b>Personløfter med lader skal inkluderes i denne posten. Opphenget til personløfter samt montering av oppheng skal leveres av BYGG.</b>  16A 2p 30mA IFSI 2x2,5+j intil 20m  Posten skal inkludere alt nødvendig festemateriell og arbeid for tilkobling av personløfteren.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>41.43.434.1.2</b>	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten skal det medtas komplett kursopplegg inntil 10A dørmiljø / dørautomatikk, med albue åpner.  Kursen trekkes til topp av dør til opphold/undervisning og det koordineres med montør av døråpner for tilkobling av døråpner.  Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 20m.  Det hentes strøm fra nærmeste fordeling <b>433.01.01.</b>	stk	1		
<b>41.43.434.1.3</b>	<b>RK4.3411142</b> <b>AUTOMATISK DØRÅPNER</b> Antall <b>Dørfunksjon:</b> Elektromekanisk på enfløyet slagdør <b>Type:</b> Elektromekanisk åpning og fjærkraft lukking <b>Armsystem:</b> Glideskinne system, trekkende <b>Dørlukkerkraft:</b> Klasse 2 til 4 dørbredde < 1100 mm <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Plassering:</i> Over inngangsdør inn til oppholdsrom <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
<b>41.43.434.1.4</b>	<b>BQ1.41190999</b> <b>HEIS – ANTALL</b> Antall <b>Type heis:</b> Personheis <b>Driftsform:</b> Elektrisk <b>Last:</b> 200Kg <b>Hastighet:</b> Uspesifisert <b>Stoldør:</b> Ingen dør <b>Etasjedør:</b> Løfter ikke over flere etasjer <b>Styresystem:</b> Fjernkontroll <i>Lokalisering:</i> I oppholdsrommet <i>Utførelse av sjakt:</i> Ingen sjakt <i>Styring:</i> Fjernkontroll <i>Andre krav:</i> Nei  <b>Stellerom, 102b</b>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.43.434. 2.1	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Over himling, se tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> Over himling, i tak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal inneholde kursopplegg til tilkobling av lader til personløfter i stellerrommet.</p> <p>Personheisen skal være en traverskran med en personløfter med batteri.</p> <p>Med hjelp av traversskinnene skal personløfter nå toalletet, og et stellebord som skal kunne flyttes.</p> <p><b>Personløfter med lader skal inkluderes i denne posten.</b> <b>Opphenget til personløfter samt montering av oppheng skal leveres av BYGG.</b></p> <p>16A 2p 30mA IFSI 2x2,5+j intil 20m</p> <p>Posten skal inkludere alt nødvendig festemateriell og arbeid for tilkobling av personløfter.</p>	stk	1		
41.43.434. 2.2	<p><b>WL1.314A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> Over himling, i tak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten skal inneholde kursopplegg til tilkobling av lader til stellebordet.</p> <p>kabel som IFSI 2x2,5+j intil 20m</p> <p>Posten skal inkludere alt nødvendig festemateriell, arbeid og stikkontakt for lading av stellebordet.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.43.434. 2.3	<b>BQ1.41190999</b> <b>HEIS – ANTALL</b> Antall <b>Type heis:</b> Personheis <b>Driftsform:</b> Elektrisk <b>Last:</b> 200Kg <b>Hastighet:</b> Uspesifisert <b>Stoldør:</b> Ingen dør <b>Etasjedør:</b> Løfter ikke over flere etasjer <b>Styresystem:</b> Fjernkontroll <i>Lokalisering:</i> Stellerrommet <i>Utførelse av sjakt:</i> Ingen sjakt <i>Styring:</i> Fjernkontroll <i>Andre krav:</i> Nei  Kjeller	stk	1		
41.43.434. 3.1	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom, i kjeller <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Som opsjon skal det medtas komplett kursopplegg til en kvernpumpe som skal plasseres på teknisk rom i kjeller. Posten skal inkludere alt nødvendig festemateriell, kabel og koblingsboks for fasttilkobling av kvernpumpen.  VVS leverer komplett kvernpumpe.  Eksempelprodukt fra post <b>31.31.315.7:</b> <b>Saniflo Sanicubic 2XL, 1-fase 2x2000W.</b>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>41.44</b>	<p>Lys</p> <p><b>Generell info :</b></p> <p><b>Kursopplegg belysning</b> Eksisterende lysopplegg i HC-rommet, stellerrommet og grupperommet skal fortsatt benyttes.</p> <p>Etter ombyggingen monteres eksisterende belysning tilbake i den nye systemhimlingen.</p> <p><b>Styring lys</b> Samme styring som eksisterende anlegg. Eksisterende anlegg skal fortsatt benyttes, men utvides for å dekke de nye rommene.</p>				
<b>41.44.442</b>	<p>Belysningsutstyr</p> <p><b>Oppholdsrom, 103a</b></p>				
<b>41.44.442.1.1</b>	<p><b>XE8.1921111334003A</b> <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom <b>Montering:</b> Innfelt – tak <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Hvit <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> Iht tegning E-20-44-01-01 <i>Armaturens form:</i> som eksisterende belysning <i>Armaturens mål:</i> som eksisterende belysning <i>Armaturens farge:</i> som eksisterende belysning <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> som eksisterende belysning <i>Lystekniske krav:</i> som eksisterende belysning <i>Styring:</i> Eksisterende <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysningopphold/undervisning</p> <p>Eksisterende belysning som demonteres skal monteres.</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksisterende belysning.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 41-30

Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.44.442. 1.2	<p><b>XE8.1924111334001A</b>  <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b>            Antall  <b>Anvendelse:</b> Opphold/Undervisning  <b>Montering:</b> Utenpåliggende – vegg  <b>Lyskilde:</b> LED  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP20  <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan  <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl)  <b>Reflektor:</b> Hvit  <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-44-01-01  <i>Armaturens form:</i> som eksisterende belysning  <i>Armaturens mål:</i> som eksisterende belysning  <i>Armaturens farge:</i> som eksisterende belysning  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> som eksisterende belysning  <i>Lystekniske krav:</i> som eksisterende belysning  <i>Styring:</i> Som eksisterende  <i>Montasje:</i> I himling  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Belysning opphold/undervisning under benkskap.</p> <p>Eksisterende belysning som demonteres skal monteres.</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksisterende belysning.</p> <p><b>Sanserom, 103b</b></p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.44.442. 2.1	<p><b>XE8.1921111334003A</b> <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom <b>Montering:</b> Innfelt – tak <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Hvit <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-44-01-01 <i>Armaturens form:</i> som eksisterende belysning <i>Armaturens mål:</i> som eksisterende belysning <i>Armaturens farge:</i> som eksisterende belysning <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> som eksisterende belysning <i>Lystekniske krav:</i> som eksisterende belysning <i>Styring:</i> Dimmer <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysning sanserom.</p> <p>Eksisterende belysning som demonteres skal monteres.</p> <p>Samme belysning som er benyttet i HC-rommet (103a) skal benyttes som belysning i sanserommet.</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksisterende belysning.</p> <p><b>Hvilerom, 103c</b></p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.44.442. 3.1	<p><b>XE8.1921111334003A</b> <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom <b>Montering:</b> Innfelt – tak <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Hvit <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-44-01-01 <i>Armaturens form:</i> som eksisterende belysning <i>Armaturens mål:</i> som eksisterende belysning <i>Armaturens farge:</i> som eksisterende belysning <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> som eksisterende belysning <i>Lystekniske krav:</i> som eksisterende belysning <i>Styring:</i> som eksisterende <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysning Hvilerom</p> <p>Eksisterende belysning som demonteres skal monteres.</p> <p>Samme belysning som er benyttet i HC-rommet (103a) skal benyttes som belysning i Hvilerommet.</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksisterende belysning.</p> <p><b>Utstyersrom, 102a</b></p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					



## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.44.442. 4.1	<p><b>XE8.1921111334003A</b> <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom <b>Montering:</b> Innfelt – tak <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Hvit <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-44-01-01 <i>Armaturens form:</i> som eksisterende belysning <i>Armaturens mål:</i> som eksisterende belysning <i>Armaturens farge:</i> Som eksempelprodukt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> som eksisterende belysning <i>Lystekniske krav:</i> som eksisterende belysning <i>Styring:</i> som eksisterende <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysning utstysrommet</p> <p>Eksisterende belysning som demonteres skal monteres.</p> <p>Samme belysning som er benyttet i HC-rommet (103a) skal benyttes som belysning i Hvilerommet.</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksempelet.</p> <p><b>Stellerom, 102b</b></p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.44.442. 5.1	<p><b>XE8.1921111334003A</b> <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom <b>Montering:</b> Innfelt – tak <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Hvit <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-44-01-01 <i>Armaturens form:</i> som eksisterende belysning <i>Armaturens mål:</i> som eksisterende belysning <i>Armaturens farge:</i> som eksisterende belysning <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> som eksisterende belysning <i>Lystekniske krav:</i> som eksisterende belysning <i>Styring:</i> som eksisterende <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysning stellerom</p> <p>Eksisterende belysning som demonteres skal monteres.</p> <p>Samme belysning som er benyttet i stellerom (103b) skal benyttes som belysning i nytt stellerom.</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksisterende belysning.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.44.442. 5.2	<p><b>XE8.1921111334003A</b> <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom <b>Montering:</b> Innfelt – tak <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Hvit <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> Iht tegning E-20-44-01-01 <i>Armaturens form:</i> Som eksempelprodukt <i>Armaturens mål:</i> Som eksempelprodukt <i>Armaturens farge:</i> Som eksempelprodukt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Som eksempelprodukt <i>Lystekniske krav:</i> Som eksempelprodukt <i>Styring:</i> Bryter <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysning stellerom</p> <p>Samme belysning som er benyttet på opphold/undervisning under benkskap skal benyttes som belysning over speil i nytt stellerom.</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksisterende belysning.</p> <p><b>WC-ansatt, 102c</b></p>	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.44.442. 6.1	<p><b>XE8.1921111334003A</b> <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom <b>Montering:</b> Innfelt – tak <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Hvit <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> Iht tegning E-20-44-01-01 <i>Armaturens form:</i> Som eksempelprodukt <i>Armaturens mål:</i> Som eksempelprodukt <i>Armaturens farge:</i> Som eksempelprodukt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Som eksempelprodukt <i>Lystekniske krav:</i> Som eksempelprodukt <i>Styring:</i> Dimmer <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysning grupperom 1</p> <p>Eksempelprodukt: SG</p> <p>Junistar Soft White 760lm 3000K Ra 98 Trailing edge dimming</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksempelet.</p>	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom						Side 41-37
Fagkapittel: 41 SPESIALROM						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
41.44.442. 6.2	<p><b>XE8.1921111334003A</b> <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom <b>Montering:</b> Innfelt – tak <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Hvit <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-44-01-01 <i>Armaturens form:</i> Som eksempelprodukt <i>Armaturens mål:</i> Som eksempelprodukt <i>Armaturens farge:</i> Som eksempelprodukt <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Som eksempelprodukt <i>Lystekniske krav:</i> Som eksempelprodukt <i>Styring:</i> Bryter <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysning grupperom 1</p> <p>Eksempelprodukt: SG</p> <p>View White 930lm 3000K Ra&gt;90 Trailing edge dimming</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksempelet.</p>	stk	1			
41.45	<p>Elvarme</p> <p><b>Generell info:</b></p> <p><b>Panelovner</b> Eksisterende panelovner gjenbrukes, men det må monteres nye panelovner i Hvile- og sanseromet.</p> <p><b>Styring av panelovner</b> Eksisterende styring skal fortsatt benyttes, men utvides for å dekke de nye rommene.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:						

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.45.452	Varmeovner				
41.45.452.1	<p><b>XC1.1911A</b>  <b>ELEKTRISK VARMEOVN</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Panelovn  <b>Regulering:</b> Som eksisterende regulering  <b>Kapslingsgrad:</b> IP20  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-45-01-01  <i>Rommets funksjon:</i> Oppholdsrom / undervisningsrom  <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Som eksisterende  <i>Nominell spenning:</i> 230v  <i>Effekt:</i> 1200W  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Montasje:</i> På vegg  <i>Automatikkfunksjoner:</i> Eksisterende styring  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Eksisterende varmeovner som demonteres skal monteres.</p> <p>Ovnene plasseres som vist på tegning <b>E-450-20-01-001</b> under vinduer.</p> <p>Prisen inkluderer alt av nødvendig utstyr for montasje av varmeovnene.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 41-39

Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.45.452. 2	<p><b>XC1.1911A</b> <b>ELEKTRISK VARMEOVN</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Panelovn <b>Regulering:</b> Som eksisterende regulering <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-45-01-01 <i>Rommets funksjon:</i> Stellerom <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Som eksisterende <i>Nominell spenning:</i> 230v <i>Effekt:</i> 1000W <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Automatikkfunksjoner:</i> Eksisterende styring <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Eksisterende varmeovner som demonteres skal monteres.</p> <p>Ovnene plasseres som vist på tegning <b>E-450-20-01-001</b> under vinduer.</p> <p>Prisen inkluderer alt av nødvendig utstyr for montasje av varmeovnene.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 41-40

Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.45.452. 3	<p><b>XC1.1911A</b> <b>ELEKTRISK VARMEOVN</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Panelovn <b>Regulering:</b> Som eksisterende regulering <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-45-01-01 <i>Rommets funksjon:</i> Ansatt WC <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Som eksisterende <i>Nominell spenning:</i> 230v <i>Effekt:</i> 800W <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Automatikkfunksjoner:</i> Eksisterende styring <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Eksisterende varmeovner som demonteres skal monteres.</p> <p>Ovnene plasseres som vist på tegning <b>E-450-20-01-001</b> under vinduer.</p> <p>Prisen inkluderer alt av nødvendig utstyr for montasje av varmeovnene.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					



Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 41-41

Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.45.452. 4	<p><b>XC1.1911A</b> <b>ELEKTRISK VARMEOVN</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Panelovn <b>Regulering:</b> Som eksisterende regulering <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-45-01-01 <i>Rommets funksjon:</i> Hvilerom og sanserom <i>Materialer og overflatebehandling:</i> Som eksisterende <i>Nominell spenning:</i> 230v <i>Effekt:</i> 500W <i>Dimensjoner:</i> valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Automatikkfunksjoner:</i> Eksisterende styring <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Levering og montering av nye panelovner. Panelovnene skal være mulig å tilkoble KNX-styringen, og være lik som eksisterende panelovner.</p> <p>Ovnene plasseres som vist på tegning <b>E-450-20-01-001</b> under vinduer.</p> <p>Prisen inkluderer alt av nødvendig utstyr for montasje av varmeovnene.</p>	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.49	<p>Andre elkraftinstallasjoner</p> <p><b>Generell info:</b></p> <p><b>Generelt</b> Romene i ungdomskolearealene som skal renoveres og hvor elektrisk utstyr skal demonteres er vist i tegning <b>E-20-40-01-01</b>.</p> <p>Romnr. som er aktuelle er: <b>102, 103a og 103b</b></p> <p>Alt elektrisk utstyr som blir berørt av rivingen må demonteres, ses over og lagret. Dette er for å sikre at utstyr kan gjenbrukes.</p> <p><b>Føringsveier</b> Kanaler montert på vegger som skal rives må demonteres.</p> <p><b>Kurser / kabler</b> Kabler som er festet til vegger som skal rives må fjernes. Eksisterende kurser som går ned forbi himling skal trekkes tilbake til nærmeste koblingsboks over himling. Stikkontakter som er montert i kanaler skal demonteres.</p> <p><b>Belysning</b> Eksisterende belysning demonteres. Kurser som tilhører belysningen skal trekkes tilbake til nærmeste koblingsboks over himling. Belysning skal fortsatt benyttes.</p> <p><b>Elvarme</b> Eksisterende panelovner som er montert skal demonteres. Panelovner skal fortsatt benyttes.</p> <p><b>Utelys</b> Det er hentet strøm til utelys fra koblingsbokser over himling. Disse skal så fremst det er mulig ikke gjøres noe med.</p> <p>Tegning med eksisterende installasjon: <b>E-20-40-01-01</b> <b>E-20-50-01-01</b></p>				
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>41.49.1.1</b>	<b>DEMONTERING AV FØRINGSVEIER</b>  Denne posten er for demontering av eksisterende veggkanaler.  Alle kanaler som er montert på vegger som skal renoveres eller rives må demonteres.  Veggkanalene skal fortsatt benyttes så disse må gås over og rengjøres før de monteres.  Lagring av materiell skal utføres av entreprenøren. Rund sum	RS			-----
<b>41.49.1.2</b>	<b>DEMONTERING AV KABLER / KURSER</b>  Denne posten er for demontering av eksisterende el.utstyr som er montert i eksisterende kanal.  Alt av utstyr som er montert i kanalene skal demonteres og kabler skal trekkes tilbake til nærmeste tilkoblingspunkt over himling.  Lagring av materiell skal utføres av entreprenøren. Rund sum	RS			-----
<b>41.49.1.3</b>	<b>DEMONTERING AV BELYSNING</b>  Denne posten er for demontering av eksisterende veggkanaler.  Alle kanaler som er montert på vegger som skal renoveres eller rives må demonteres.  Belysningen skal fortsatt benyttes så disse må gås over og rengjøres før de monteres.  Lagring av materiell skal utføres av entreprenøren. Rund sum	RS			-----

Sum denne side:

Akumulert Fagkapittel 41 SPESIALROM:

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 41-44

Fagkapittel: 41 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>41.49.1.4</b>	<p>DEMONTERING AV PANELOVNER</p> <p>Denne posten er for demontering av eksisterende veggkanaler.</p> <p>Alle kanaler som er montert på vegger som skal renoveres eller rives må demonteres.</p> <p>Panelovner skal fortsatt benyttes så disse må gås over og rengjøres før de monteres.</p> <p>Lagring av materiell skal utføres av entreprenøren. Rund sum</p>	RS			-----
<b>41.49.2</b>	<p>GENERELT ARBEID I KJELLER</p> <p>Det skal etableres nye sluker i gulv på stellerom og Ansatt WC i plan 1. Dette medfører at elektrisk utstyr i kjeller må koordineres med VVS.</p> <p>Belysning, kabler og evt. koblingsbokser i området flyttes max 0.5m.</p> <p>Posten skal inkludere flytting av generell belysning, kursopplegg og evt. koblingsbokser i tak. Samt koordinering med VVS og BYGG.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 41 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 42-1

Fagkapittel: 42 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42	GRUPPEROM				
42.40	<p>Elkraftinstallasjoner</p> <p><b>Generell info for Elektro, Tele og Automatisering</b></p> <p>I barneskolearealene skal 1 klasserom ombygges til 2 grupperom og en korridor.</p> <p>Nye romnr:  <b>Grupperom 1</b>  <b>Grupperom 2</b>  <b>Korridor</b></p> <p>Eksisterende innstallasjon skal rives, og avsluttes i koblingsbokser over himling.</p> <p>Eksisterende skjult innstallasjon(stikkontakter ol.) på vestveggen (som vil bli en del av korridoren) skal bestå.</p> <p>Alt elektrisk utstyr som er montert over himling skal ikke demonteres, men kontrolleres at de ikke er i veien for renoveringen som skal utføres.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 42 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>42.41</b>	<p>Basisinstallasjoner for elkraft</p> <p><b>G generell info:</b></p> <p><b>Føringsveier</b> Under himling skal det i størst grad benyttes skjult anlegg og kanaler til fremføring av kurser. Over himling kan stive PVC-rør benyttes ved behov.</p> <p>Kanaler (TEK 123) som demonteres skal fortsatt benyttes videre i denne forespørselen. Kanaler som demonteres skal ses over og rengjøres før de monteres. Det skal installeres nye kanaler av samme type hvis det ikke er tilstrekkelig med gjennbruk av de eksisterende kanalene.</p> <p>Under vinduer på grupperommene skal det benyttes en mindre type kanal for fremføring av kurser. Under kanalene monteres stikkontakter. Stikkontaktene tilpasses med radiatorene som blir remontert i grupperommene.</p> <p>Eksisterende kabelbroer skal fortsatt benyttes. Det skal ikke monteres nye kabelbroer i de berørte områdene.</p> <p>Fremføring av utvendige kurser kan gjøres ved å feste kabel direkte på vegg.</p> <p><b>Jordingsanlegg</b> Eksisterende jordingsanlegg anses som tilstrekkelig. Det trekkes jordleder i all ny installasjon. Det må etableres utjevningjording til de nye vent.kanalene/ rørledningene samt til røropplegg for generelle utsatte anleggsdeler.</p> <p>Se vedlagt tegning <b>E-20-41-01-02</b></p>				
<b>42.41.411</b>	<p>Systemer for kabelføring</p> <p><b>Grupperom, 1 og 2</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 42 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.41.411. 1.1	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-02 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vertikale PVC kanaler monteres på vegg som vist på tegning:</p> <p>Det monteres 2 lengde med vertikale kanaler i begge grupperommene.</p> <p>Disse skal gå helt ned til gulv. De skal benyttes til kabelføring og montasje av stikk for skjerm og for fremføring av generell stikkontaktkurser. (Er kommentert på tegningen).</p> <p>Skjermen og festeanretningen av skjermen leveres og monteres av byggherre.</p> <p>I denne posten skal alle kostnader for montasje av kanalene medtas.</p>	m	12,50		
42.41.411. 1.2	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-02 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 40x40 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Horisontal PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning:</p> <p>Det monteres 1 lengde med 50x50 kanal horisontalt på vegg under vindu. Denne skal benyttes til fremføring av kurser og montasje av stikk.</p> <p>I denne posten skal alle kostnader for montasje av kanalene medtas.</p> <p><b>Korridor</b></p>	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom		Side 42-4			
Fagkapittel: 42 GRUPPEROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.41.411. 2.2	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b> Samlet lengde <b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-02 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 20x20 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vertikal PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning:</p> <p>Det monteres 2 lengder med 20x20 minikanal vertikalt på vegg. Denne skal benyttes til fremføring av strøm til dørmagnet som må monteres bak brann dører.</p> <p>I denne posten skal alle kostnader for montasje av kanalene medtas.</p>	m	4,00		
42.41.412	Systemer for jording				
42.41.412. 1	<p><b>WC1.16502A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Med ledning <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 6 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Grupperom 1 og 2 samt korridor <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten medtas leveranse og montasje av PN gul/grønn 6mm<sup>2</sup> for utjevningsjording til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vent.kanaler</li> <li>- Rørledning</li> <li>- Øvrige utsatte anleggsdeler</li> </ul> <p>Selve jordingsanlegget skal inntegnes på el.tegning og overleveres som AS BUILT til RIE.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					



Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 42-5
Fagkapittel: 42 GRUPPEROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>42.43</b>	<p>Lavspent forsyning</p> <p><b>Generell info :</b></p> <p><b>Stigekabler</b> Eksisterende stigekabel skal gjenbrukes.</p> <p><b>Generelle stikk-2x16A+j</b> Det skal tas med tilstrekkelig med stikkontaktuttak i kanal, for å sikre at elevene kan lade data / nettbrett.</p> <p>Stikkontakt for trådløsruter skal installeres under himling.</p> <p>Stikkontakt for skjerm i front av klasserom og grupperom skal også medtas. Disse monteres i kanal.</p> <p>Det skal monteres generelle stikk ihht tegning nr <b>E-20-43-01-02</b></p> <p>Eksisterende kurser i områdene skal benyttes om igjen.</p>				
<b>42.43.433</b>	<p>Elkraftfordeling til alminnelig forbruk</p> <p><b>Grupperom, 1 og 2</b></p>				
<b>42.43.433.1.1</b>	<p><b>WL1.312A PUNKT</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-02 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det etableres punkt for montasje av 3-veis stikkontakter i kanal som går vertikalt ned til skjerm.</p> <p>Stikkkontakten er for tilførsel til skjerm som skal monteres på et bevegelig veggfeste. (skjerm og veggfeste leveres og monteres av skolens IKT-avd.)</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 42 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.43.433. 1.2	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-02 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det etableres punkt for montasje av doble stikkontakter under kanal som går horisontalt på vegg under vindu.  Stikkontakter tilpasses mellom radiatorer som skal monteres.  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 15m  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.	stk	4		
42.43.433. 1.3	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-02 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det etableres punkt for montasje av doble stikkontakter som monteres i vegg rundt i grupperommene.  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 42-7

Fagkapittel: 42 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.43.433. 1.4	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-02 <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Kursopplegg til belysning i grupperom 1 og 2.  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m  Prisen skal inkludere alt nødvendig festeutstyr ol.	stk	8		
42.43.433. 1.5	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-02 <i>Montasje:</i> I vegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Punkt for kursopplegg til dimmer, inklusiv dimmer. Dimmerene monteres i vegg ved dør.  Dimmeren skal lysregulere generell belysning.  Kabel som IFSI 2x2,5+j intil 15m  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere dimmere i kanaler.  <b>Korridor</b>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 42 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.43.433. 2.1	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-02 <i>Montasje:</i> I vegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det etableres punkt for montasje av doble stikkontakter i ny lett vegg.  Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 20m  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.	stk	2	-----	-----
42.43.433. 2.3	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-02 <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Kursopplegg til belysning i korridoren.  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m  Prisen skal inkludere alt nødvendig festeutstyr ol.	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 42 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.43.433. 2.4	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-02 <i>Montasje:</i> I vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkt for kursopplegg til bevegelsesdetektor, inklusiv bevegelsesdetektor. Detektoren monteres i himling sentralt i korridoren.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere bevegelsesdetektoren i himling.</p>	stk	1		
42.43.434	Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner				
42.43.434. 1	<p><b>WL1.332A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For signal, kontroll og alarm <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-02 <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>I denne posten skal alt nødvendig utstyr kursopplegg til elektromagneter som skal holde brannører i begge enden av korridoren åpen under normal drift.</p> <p>Posten skal inkludere terminering i begge ender, trekking av kabel, og nødvendig programmering for å få dørmagnetene i drift.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 42-10
Fagkapittel: 42 GRUPPEROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.43.434. 2	<p><b>WM3.11102A</b> <b>ELEKTROMAGNET FOR HOLDING</b> Antall <b>Objekt:</b> Slagdør <b>Testmulighet:</b> Med trykknapp for manuell utløsning <b>Type anker:</b> Valgfri <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-02 <i>Anvendelse:</i> Branndører <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dørmagnetene monteres på vegg bak branndører som vist på tegning.</p> <p>Det skal inkluderes nødvendig koordinering og hjelpearbeid med kubbing bak dørmagneter.</p>	stk	2		
42.44	<p>Lys</p> <p><b>Generell info :</b></p> <p><b>Kursopplegg belysning</b> Det anses ikke nødvendig å øke antall kurser for lys-stikk i denne ombyggingen.</p> <p>El.entreprenør må selv følge opp hvilke kurser som benyttes i de aktuelle områder/ i forbindelse med demontering/-og i stor grad benytte disse om igjen.</p> <p>I grupperommene og korridoren skal det trekkes inn lye ledninger og utvide eksisterende kursopplegg.</p> <p><b>Styring lys</b> Det skal benyttes lysdemper for regulering av lysstyrke.</p> <p><b>Tilhørende sikringsskap:</b> F208.B01 - Plassert i korridor utenfor klasserommet som skal deles til grupperom.</p>				
42.44.442	<p>Belysningsutstyr</p> <p>Grupperom 1 og 2</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 42 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.44.442. 1.1	<p><b>XE8.1921111334003A</b> <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom <b>Montering:</b> Innfelt – tak <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Hvit <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-44-01-02 <i>Armaturens form:</i> 600x600 mm <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Dimmer <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysning grupperom 1</p> <p>Eksempelprodukt: SG</p> <p>Sense 600x600 White Opalprism 3000K Ra&gt;80</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksempelet.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					

## Fagkapittel: 42 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.44.442. 1.2	<p><b>XE8.1921111334003A</b> <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom <b>Montering:</b> Innfelt – tak <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Hvit <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-44-01-02 <i>Armaturens form:</i> 600x600 mm <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Dimmer <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysning grupperom 2</p> <p>Eksempelprodukt: SG</p> <p>Sense 600x600 White Opalprism 3000K Ra&gt;80</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksempelet.</p> <p>Korridor</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					



## Fagkapittel: 42 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42.44.442. 2.1	<p><b>XE8.1921111334003A</b> <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom <b>Montering:</b> Innfelt – tak <b>Lyskilde:</b> LED <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl) <b>Reflektor:</b> Hvit <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-44-01-02 <i>Armaturens form:</i> 600x600 mm <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Dimmer <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Belysning korridor</p> <p>Eksempelprodukt: SG</p> <p>Sense Eco 600x600 White Opalprism 3000K Ra&gt;80</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksempelet.</p>	stk	3		
42.45	<p>Elvarme</p> <p>All varme av grupperommene og korridoren skal gjøres via radiatorer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom						Side 42-14
Fagkapittel: 42 GRUPPEROM						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>42.49</b>	<p>Andre elkraftinstallasjoner</p> <p><b>Generell info barneskolearealene:</b></p> <p><b>Generelt</b> I grupperom 1, grupperom 2, og korridor skal alle overflater renoveres. Her skal alt elektrisk utstyr demonteres.</p> <p>Det skal monteres ny systemhimling i disse rommene. Alt eksisterende utstyr som kan trekkes tilbake over den nye himlingen avsluttes over himlingen i koblingsbokser.</p> <p><b>Føringsveier</b> Kanaler montert på vegger som skal renoveres må demonteres.</p> <p><b>Kurser / kabler</b> Kabler som er festet til vegger som skal renoveres må fjernes. Eksisterende kurser som går ned forbi himling skal trekkes tilbake til nærmeste koblingsboks over ny himling. Stikkontakter som er montert i kanaler skal demonteres.</p> <p><b>Belysning</b> Eksisterende belysning demonteres. Kurser som tilhører belysningen skal trekkes tilbake til nærmeste koblingsboks over himling.</p>					
<b>42.49.2.1</b>	<p>DEMONTERING AV FØRINGSVEIER</p> <p>Denne posten er for demontering av eksisterende veggkanaler.</p> <p>Alle kanaler som er montert på vegger som skal renoveres eller rives må demonteres.</p> <p>Ihht. tegninger: <b>E-411-20-01-002</b></p> <p>Rund sum</p>	RS			-----	
<b>42.49.2.2</b>	<p>DEMONTERING AV KABLER / KURSER</p> <p>Denne posten er for demontering av eksisterende el.utstyr som er montert i eksisterende kanal.</p> <p>Alt av utstyr som er montert i kanalene skal demonteres og kabler skal trekkes tilbake til nærmeste tilkoblingspunkt over himling.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Fagkapittel 42 GRUPPEROM:						

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 42-15

Fagkapittel: 42 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>42.49.2.3</b>	<b>DEMONTERING AV BELYSNING</b>  Denne posten er for demontering av eksisterende beysning.  Belysning som er montert i tak som skal renoveres eller rives må demonteres.  Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 42 GRUPPEROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 43-1
Fagkapittel: 43 KLASSEROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43	KLASSEROM				
43.40	<p>Elkraftinstallasjoner</p> <p><b>Generell info for Elektro, Tele og Automatisering</b></p> <p>I barneskolearealene skal to klasserom ombygges til ett større klasserom.</p> <p>Eksisterende innstallasjon skal rives, og avsluttes i koblingsbokser over himling.</p> <p>Alt elektrisk utstyr som er montert over himling skal ikke demonteres, men kontrolleres at de ikke er i veien for renoveringen som skal utføres.</p>				
43.41	<p>Basisinstallasjoner for elkraft</p> <p><b>Generell info:</b></p> <p><b>Føringsveier</b> Under himling skal det i størst grad benyttes skjult anlegg og kanaler til fremføring av kurser. Over himling kan stive PVC-rør benyttes ved behov.</p> <p>Kanaler (TEK 123) som demonteres skal fortsatt benyttes videre i denne forespørselen. Kanaler som demonteres skal ses over og rengjøres før de monteres. Det skal installeres nye kanaler av samme type hvis det ikke er tilstrekkelig med gjennbruk av de eksisterende kanalene.</p> <p>Under vinduer på grupperommene skal det benyttes en mindre type kanal for fremføring av kurser. Under kanalene monteres stikkontakter. Stikkontaktene tilpasses med radiatorene som blir remontert i grupperommene.</p> <p>Eksisterende kabelbroer skal fortsatt benyttes. Det skal ikke monteres nye kabelbroer i de berørte områdene.</p> <p>Fremføring av utvendige kurser kan gjøres ved å feste kabel direkte på vegg.</p> <p><b>Jordingsanlegg</b> Eksisterende jordingsanlegg anses som tilstrekkelig. Det trekkes jordleder i all ny installasjon. Det må etableres utjevningjording til de nye vent.kanalene/ rørledningene samt til røropplegg for generelle utsatte anleggsdeler.</p> <p>Se vedlagt tegning <b>E-20-41-01-03</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 43 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 43 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.41.411	Systemer for kabelføring				
43.41.411.1	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-03 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vertikale PVC kanaler monteres på vegg som vist på tegning:</p> <p>Det monteres 4 lengde med vertikale kanaler i klasserommet.</p> <p>2 av disse skal gå helt ned til gulv og de andre avsluttes ned på toppen til horisontalt-liggende kanal.</p> <p>De skal benyttes til kabelføring og montasje av stikk for skjerm og for fremføring av generell stikkontaktkurser. (Er kommentert på tegningen).</p> <p>Skjermen og festeanretningen av skjermen leveres og monteres av byggherre.</p> <p>I denne posten skal alle kostnader for montasje av kanalene medtas.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 43 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 43 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.41.411. 2	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-03 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 123x75 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Horisontal PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning:</p> <p>Det monteres 2 lengder med 123x75 kanal horisontalt på vegg. Denne skal benyttes til fremføring av kurser og montasje av stikk.</p> <p>I denne posten skal alle kostnader for montasje av kanalene medtas.</p>	m	20,00		
43.41.411. 3	<p><b>WC2.2221A</b> <b>ELRØR</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Rørtype:</b> Installasjonsrør – korrugert <b>Rørmateriale:</b> Plast – halogenfri <b>Diameter:</b> 16 mm <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-03 <i>Montasje:</i> Over himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal trekkes elrør til forbindelse mellom koblingsbokser for stikk til lysarmaturene.</p> <p>Alt av festemateriell skal medtas i denne posten.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 43 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 43 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.41.411. 4	<p><b>WC2.511119A</b> <b>VEGGKANAL – LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> PVC <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-41-01-03 <i>Anvendelse:</i> For føring av kurser og stikk <i>Antall rom i kanal:</i> Valgfritt <i>Dimensjon (HxD):</i> 20x20 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Horisontal PVC kanal monteres på vegg som vist på tegning:</p> <p>Det monteres 1 lengde med 50x50 kanal horisontalt på vegg under vindu. Denne skal benyttes til fremføring av kurser og montasje av stikk.</p> <p>I denne posten skal alle kostnader for montasje av kanalene medtas.</p>	m	16,00		
43.41.412	Systemer for jording				
43.41.412. 1	<p><b>WC1.16502A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Med ledning <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 6 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Klasserom <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>I denne posten medtas leveranse og montasje av PN gul/grønn 6mm<sup>2</sup> for utjevningsjording til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vent.kanaler</li> <li>- Rørledning</li> <li>- Øvrige utsatte anleggsdeler</li> </ul> <p>Selve jordingsanlegget skal inntegnes på el.tegning og overleveres som AS BUILT til RIE.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 43 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 43 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>43.43</b>	<p>Lavspent forsyning</p> <p><b>Generell info :</b></p> <p><b>Stigekabler</b> Eksisterende stigekabel skal gjenbrukes.</p> <p><b>Generelle stikk-2x16A+j</b> Det skal tas med tilstrekkelig med stikkontaktuttak i kanal, for å sikre at elevene kan lade data / nettbrett.</p> <p>Stikkontakt for trådløsruter skal installeres under himling.</p> <p>Stikkontakt for skjerm i front av klasserom og grupperom skal også medtas. Disse monteres i kanal.</p> <p>Det skal monteres generelle stikk ihht tegning nr <b>E-20-43-01-03</b></p> <p>Eksisterende kurser i områdene skal benyttes om igjen.</p>				
<b>43.43.433</b>	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk				
<b>43.43.433.1</b>	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Iht tegning E-20-43-01-03 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det etableres punkt for montasje av 3-veis stikkontakter i kanal som går vertikalt ned til skjerm.</p> <p>Stikkkontakten er for tilførsel til skjerm som skal monteres på et bevegelig veggfeste. (skjerm og veggfeste leveres og monteres av skolens IKT-avd.)</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 20m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 43 KLASSEROM:					



## Fagkapittel: 43 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.43.433. 2	<b>WL1.312A PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-43-01-03 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det etableres punkt for montasje av 3-veis stikkontakter i kanal som ligger horisontalt på vegg.  Stikkontaktene skal benyttes til lading av data / nettbrett som tilhører elever.  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.	stk	7		
43.43.433. 3	<b>WL1.312A PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-43-01-03 <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det etableres punkt for montasje av doble stikkontakter under kanal som går horisontalt på vegg under vindu.  Stikkontakter tilpasses mellom radiatorer som skal monteres.  Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 10m  Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere stikkontaktene og tilhørende kabler.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 43 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 43 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.43.433. 4	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-43-01-03 <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kursopplegg til belysning i klasserommet.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j snitt 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig festeutstyr ol.</p>	stk	24		
43.43.433. 5	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-43-01-03 <i>Montasje:</i> I vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkt for kursopplegg til dimmer, inklusiv dimmer. Dimmerene monteres i kanaler som går vertikalt ved dør.</p> <p>Dimmerenes funksjon: 1 skal lysregulere generell belysning 1 skal lysregulere belysning over tavle</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j intil 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere dimmere i kanaler.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 43 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 43 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.43.433. 6	<p><b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-43-01-03 <i>Montasje:</i> I vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkt for kursopplegg til bevegelsesdetektor, inklusiv bevegelsesdetektor. Detektoren monteres i himling sentralt i korridoren.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 15m</p> <p>Prisen skal inkludere alt nødvendig utstyr som trengs for å montere bevegelsesdetektoren i himling.</p> <p>Hvis nødvendig kan relé plasseres i fordeling <b>F208.B02</b></p>	stk	1		
43.44	<p>Lys</p> <p><b>Generell info :</b></p> <p><b>Kursopplegg belysning</b> Det anses ikke nødvendig å øke antall kurser for lys-stikk i denne ombyggingen.</p> <p>El.entreprenør må selv følge opp hvilke kurser som benyttes i de aktuelle områder/ i forbindelse med demontering/-og i stor grad benytte disse om igjen.</p> <p>I grupperommene og korridoren skal det trekkes inn lye ledninger og utvide eksisterende kursopplegg.</p> <p><b>Styring lys</b> Det skal benyttes lysdemper for regulering av lysstyrke.</p> <p><b>Tilhørende sikringskap:</b> F208.B01 - Plassert i korridor utenfor klasserommet som skal deles til grupperom.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 43 KLASSEROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 43-9
Fagkapittel: 43 KLASSEROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.44.442	Belysningsutstyr				
43.44.442.1	<p><b>XE8.1921111334003A</b>  <b>LYSARMATUR FOR ANNEN ANVENDELSE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Klasserom  <b>Montering:</b> Innfelt – tak  <b>Lyskilde:</b> LED  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Kapslingsgrad:</b> IP20  <b>Utforming av avskjerming:</b> Hel avskjerming – plan  <b>Materiale i avskjerming:</b> PMMA (akryl)  <b>Reflektor:</b> Hvit  <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri  <b>Tilkobling:</b> Med kabel og plugg for stikkontakt  <i>Lokalisering:</i> lht tegning lht tegning E-20-44-01-03  <i>Armaturens form:</i> 600x600 mm  <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt  <i>Armaturens farge:</i> Hvit  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt  <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt  <i>Styring:</i> Dimmer  <i>Montasje:</i> I himling  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Eksempelprodukt:  SG</p> <p>Sense 600x600 White Opalprism 3000K Ra&gt;80</p> <p>Ved valg av annen armatur, skal det dokumenteres at den har samme form og egenskaper som eksempelet.</p>	stk	14		
43.45	<p>Elvarme</p> <p>All varme av klasserommet skal gjøres via radiatorer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 43 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 43 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>43.49</b>	<p>Andre elkraftinstallasjoner</p> <p><b>Generell info barneskolearealene:</b></p> <p><b>Generelt</b> Her skal vegg som skiller klasserom 3 og 4 rives og alle overflater renoveres. Klasserom 3 og 4 blir da ett stort klasserom. Alt av elektrisk utstyr demonteres.</p> <p>Det skal monteres ny systemhimling i disse rommene. Alt eksisterende utstyr som kan trekkes tilbake over den nye himlingen avsluttes over himlingen i koblingsbokser.</p> <p>Utstyr som kan tas vare på skal demonteres, ses over og lagres. Utstyret kan dermed monteres etter at renoveringen av overflatene er utført.</p> <p><b>Føringsveier</b> Kanaler montert på vegger som skal renoveres må demonteres.</p> <p><b>Kurser / kabler</b> Kabler som er festet til vegger som skal renoveres må fjernes. Eksisterende kurser som går ned forbi himling skal trekkes tilbake til nærmeste koblingsboks over ny himling. Stikkontakter som er montert i kanaler skal demonteres.</p> <p><b>Belysning</b> Eksisterende belysning demonteres. Kurser som tilhører belysningen skal trekkes tilbake til nærmeste koblingsboks over himling og avsluttes i koblingsbokser. Hvis eksisterende belysning allerede har koblingsbokser montert i tak, kan disse fortsatt benyttes.</p>				
<b>43.49.2</b>	<p><b>DEMONTERING AV FØRINGSVEIER</b></p> <p>Denne posten er for demontering av eksisterende veggkanaler.</p> <p>Alle kanaler som er montert på vegger som skal renoveres eller rives må demonteres.</p> <p>Ihht. tegninger: <b>E-411-20-01-002</b></p> <p>Rund sum</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Fagkapittel 43 KLASSEROM:

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 43-11

Fagkapittel: 43 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>43.49.3</b>	<p>DEMONTERING AV KABLER / KURSER</p> <p>Denne posten er for demontering av eksisterende el.utstyr som er montert i eksisterende kanal.</p> <p>Alt av utstyr som er montert i kanalene skal demonteres og kabler skal trekkes tilbake til nærmeste tilkoblingspunkt over himling.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
<b>43.49.4</b>	<p>DEMONTERING AV BELYSNING</p> <p>Denne posten er for demontering av eksisterende beysning.</p> <p>Belysning som er montert i tak som skal renoveres eller rives må demonteres.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 43 KLASSEROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom						Side 44-1
Fagkapittel: 44 RAMPE						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
44	RAMPE					
44.40	Elkraftinstallasjoner					
	<b>Generell info for Elektro, Tele og Automatisering</b>					
	Ny rampe opp til inngang C skal etableres.					
	Det skal installeres varmekabler i rampen og et lite område foran rampen.					
	Eksisterende belysning skal utvides til å dekke den nye rampen.					
	Inngang C skal utstyres med dørautomatikk og adgangskontroll.					
44.43	Lavspent forsyning					
	<b>Generell info:</b>					
	Det skal etableres dørautomatikk for åpning av inngang C. Dermed skal det trekkes frem strøm og signal til dørautomatikken og tilhørende albueåpner.					
44.43.434	Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner					
44.43.434.1	<b>WL1.312A PUNKT</b> Antall	stk	1			
	<b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Iht tegning E-20-40-01-02 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i>					
	a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten skal det medtas komplett kursopplegg inntil 10A dørmiljø / dørautomatikk, med albue åpner.					
	Kursen trekkes til topp av dør til inngang C og det koordineres med montør av døråpner for tilkobling av døråpner.					
	Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 20m.					
	Det hentes strøm fra nærmeste fordeling <b>F208.B05.</b>					
Sum denne side:						
Akkumulert Fagkapittel 44 RAMPE:						

## Fagkapittel: 44 RAMPE

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.43.434. 2	<b>RK4.3412132</b> <b>AUTOMATISK DØRÅPNER</b> Antall <b>Dørfunksjon:</b> Elektromekanisk på tofløyet slagdør <b>Type:</b> Elektromekanisk åpning og fjærkraft lukking <b>Armsystem:</b> Glideskinne system, skyvende <b>Dørlukkerkraft:</b> Klasse 2 til 4 dørbredde < 1100 mm <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-43-01-01 <i>Plassering:</i> Over inngangsdør inn til oppholdsrom <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
44.44	Lys <b>Genrell info:</b> Utvendig belysning utvides, 2 stk utelys monteres over den nye rampen. Utelysene monteres på vegg og skal tilkobles eksisterende belysning over inngang C.				
44.44.442	Belysningsutstyr				
	Rampe				
44.44.442. 1.1	<b>WL1.312A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Iht tegning E-20-40-01-02 <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post skal det medregnes nytt kursopplegg på bestående kursopplegg. Kabel IFSI 2x2,5+j intil 15m Her må nødvendig tilpasning medtas.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 44 RAMPE:					



## Fagkapittel: 44 RAMPE

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.44.442. 1.2	<p><b>XE1.24114400001A</b> <b>LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Montering:</b> Utenpåliggende – vegg <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – buet <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Valgfritt <b>Reflektor:</b> Valgfritt <b>Optisk egenskap i reflektor:</b> Valgfri <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> lht tegning E-20-40-01-02 <i>Armaturens form:</i> Samme som eksisterende <i>Armaturens mål:</i> Samme som eksisterende <i>Armaturens farge:</i> Samme som eksisterende <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Samme som eksisterende <i>Lystekniske krav:</i> Samme som eksisterende <i>Montasje:</i> På vegg, utvendig <i>Styring:</i> Samme som eksisterende belysning ved inngang C <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten skal alt nødvendig utstyr for montasje av 2 stk lyrarmatur over den nye rampen.</p>	stk	2		
44.45	<p>Elvarme</p> <p><b>Generell info:</b></p> <p>Det skal etableres varmekabel i ny rampe ved inngang C til Bareskolen.</p> <p>Varmekabelen skal tilkobles SD-anlegget til Korgen Sentralskole. Nærmeste tilkoblingsstad er fordeling <b>F208.B05.</b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 44 RAMPE:					

## Fagkapittel: 44 RAMPE

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>44.45.453</b>	Varmelementer for innebygging				
<b>44.45.453.1</b>	<p><b>WL1.313A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP40 <i>Lokalisering:</i> Utendørs, Ny betong rampe <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kursopplegg samt sikring til ny varmekabel som skal brukes til snøsmelting.</p> <p>Kabel som IFSI 2x2,5+j inntil 20m</p> <p>Posten skal inkludere alt av festemateriell og nødvendig utstyr som trengs til fremføring av strøm til varmekabelen.</p>	stk	1		
<b>44.45.453.2</b>	<p><b>XC2.3116A</b> <b>ELEKTRISK VARMEELEMENT</b> Antall</p> <p><b>Elementtype:</b> Enleder varmekabel <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <b>Temperaturavhengighet:</b> Temperaturavhengig elementeffekt (selvregulerende) <b>Anvendelse:</b> Snøsmelting <i>Lokalisering:</i> Utendørs, Ny betong rampe <i>Rommets funksjon:</i> Utendørs <i>Oppvarmet areal:</i> 13m<sup>2</sup> <i>Underlag:</i> Betong <i>Overdekning:</i> Betong <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 3600W <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Varmekabler monteres på armeringsnettet til rampen.</p> <p>Oppvarmet areal skal dekke rampen og 2m utenfor rampen. Iht tegning.</p> <p>Posten skal inneholde alt av nødvendig utstyr for å montere varmakabelen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 44 RAMPE:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom						Side 5-1
Fagkapittel: 5 TELE OG AUTOMATISERING						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>5</b>	TELE OG AUTOMATISERING					
<b>5.50</b>	<p>Tele- og automatiseringsinstallasjoner</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (201903)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p><b>Generell info:</b></p> <p>Det skal utføres en jobb ved Korgen sentralskole</p> <p>HC-rommet til ungdomskolen ved Korgen Sentralskole skal utvides.</p> <p>Ett klasserom skal omgjøres til to nye grupperom To andre klasserom skal ombygges til ett større klasserom.</p> <p>Det skal innstalleres dørautomatikk til inngang C og etableres ny rampe med snøsmelting.</p> <p>Brannalarmanlegget skal utvides for å dekke de nye grupperommene og det nye klasserommet.</p>					
<b>5.50.3</b>	<p><b>AU2.1</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Elentreprenør skal sørge for oppdaterte kursfortegnelser, samt overlevere risikovurderinger, sluttkontroll og samsvarserklæring til Hemnes Kommune. Det skal i denne posten også medtas oppdatering av eksisterende dokumentasjon. El. installasjon skal utføres etter lov om eltilsyn, FEL98, NEK400:2018, brannvarsling iht. NS3960. Dokumentasjon overleveres til Hemnes kommune i ønsket format. Svakstrømsinstallasjoner skal utføres etter NEK700. Det skal leveres testprotokoller på kabelnett.</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Fagkapittel 5 TELE OG AUTOMATISERING:						

## Fagkapittel: 5 TELE OG AUTOMATISERING

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.50.4	<b>AU4.1</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSKONTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Elentreprenør skal utarbeide FDV, som skal overleveres Hemnes Kommune <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
5.50.5	<b>SF6.19A</b> <b>TETTING MED STØPBAR MASSE</b> Antall tettede utsparinger <b>Materiale:</b> Branntetting <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Konstruksjon:</i> I vegger og etasjeskillere <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> For kabler og kabelstiger <i>Utsparingsmål:</i> <ø150mm <i>Materialtykkelse:</i> <200mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Avsluttet klart til sparkling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Branntetting gjennomføring for kable, føringsveier.  Brannklasse på vegger EI60.  x) Mengderegler Posten er mengderegulerbar	stk	10		
5.50.6	<b>WS2.2011000A</b> <b>MERKING AV KABEL, LEDNING OG RESERVE ELEKTRIKERRØR</b> Antall <b>Merkenivå:</b> 2 <b>Objektdiameter:</b> Valgfri <b>Utførelse:</b> Merkebånd <b>Farge på skilt og tekst:</b> Hvit/svart <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> Valgfri <b>Antall linjer:</b> Valgfritt <b>Antall tegn per linje:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Kabler merkes på begge sider av branntetting og fordeling.  x) Mengderegler Posten er mengderegulerbar	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 5 TELE OG AUTOMATISERING:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 5-3

## Fagkapittel: 5 TELE OG AUTOMATISERING

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.50.7	<p><b>WS4.41000A</b>  <b>MERKING AV ELEKTROTEKNISK UTSTYR</b>            Antall  <b>Utførelse:</b> Trykket tekst på bånd  <b>Farge på skilt og tekst:</b> Hvit/svart  <b>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</b> Valgfri  <b>Antall linjer:</b> Valgfritt  <b>Antall tegn per linje:</b> Valgfritt  <i>Lokalisering:</i> I bygget  <i>Merking av:</i> Alt elektrisk utstyr  <i>Skiltmateriale:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alt elektrisk utstyr som monteres skal merkes med fordeling og kursnr.</p> <p>x) Mengderegler            Posten er mengderegulerbar</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 5 TELE OG AUTOMATISERING:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 51-1
Fagkapittel: 51 SPESIALROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>51</b>	SPESIALROM				
<b>51.52</b>	Integrert kommunikasjon				
	<p><b>Generell info:</b></p> <p>Eksisterende datauttak som skal demonteres under rivingen av kanaler skal monteres på nye lokasjoner.</p> <p>Uttaket på grupperommet (102) skal monteres i kanal ved dør til utstyrsrommet. Her vil plasseringen bli ganske lik som eksisterende plassering.</p> <p>Uttakene på HC-rommet (103a) skal flyttes til kanal under vindu. Plassering av disse skal tilpasses brukerens utstyr og må plasseres etter behov.</p>				
<b>51.52.521</b>	Kabling for IKT				
<b>51.52.521.1</b>	<p><b>WL1.332A</b> <b>PUNKT</b> <b>Anvendelse:</b> For signal, kontroll og alarm <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Designert rack <i>Montasje:</i> Se underpunkt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Et punkt inkluderer all materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med uttak.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nødvendig kabel</li> <li>• Nødvendig røropplegg</li> <li>• Nødvendige bokser inkl brannbokser</li> <li>• Uttak med nødvendig dekkramme</li> <li>• Terminering i begge ender</li> <li>• Nødvendig tettinger i forbindelse brannvegg/lydvegg</li> <li>• Merking</li> <li>• Test</li> <li>• Dokumentasjon</li> </ul> <p>KAbeltype CAT 6a F/UTP terminert i tilsvarende RJ45</p> <p>GJ lengde 30m</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 51 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom		Side 51-2			
Fagkapittel: 51 SPESIALROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>51.52.521.2</b>	<p>2xRJ45 Påvegg</p> <p>Det monteres 2xRJ45 uttak over i kanal.</p> <p>Denne posten nødvendig skjøting av kabel og terminering av kabel.</p> <p>Eksisterende DataUttak skal fortsatt benyttes.</p> <p>Datauttak som monteres i opphold/undervisning:  <b>51.01.01 - 13/14</b>  <b>51.01.01 - 15/16</b></p> <p>Datauttak som monteres i utstysrom:  <b>51.01.01 - 17/18</b></p> <p>Iht. tegning <b>E-20-52-01-01</b></p> <p>Antall</p>	stk	3		
<b>51.54</b>	<p>Alarm- og signalsystemer</p> <p><b>Generell info:</b></p> <p>Det eksisterende brannalarmanlegget skal fortsatt benyttes, men vil bli flyttet og utvidet.</p> <p>Brannalarmanlegget skal være heldekkende.</p>				
<b>51.54.542</b>	Brannalarm				
<b>51.54.542.1</b>	<p><b>WM1.3922</b></p> <p><b>DETEKTOR FOR BRANN</b></p> <p><b>Type detektor:</b> Se underpost</p> <p><b>Tilkobling til bus-system:</b> Med integrert tilkoblingsenhet</p> <p><b>Kapslingsgrad:</b> IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> Iht tegning E-20-54-01-01</p> <p><i>Anvendelse:</i> Brannalarm</p> <p><i>Montasje:</i> I himling / over himling</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
<b>51.54.542.1.1</b>	<p>Multikriteriedetektor med summer</p> <p>Antall</p>	stk	1		
<b>51.54.542.1.2</b>	<p>Multikriteriedetektor</p> <p>Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 51 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 51 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
51.54.542. 1.4	Optiskdetektor  Antall	stk	4		
51.54.542. 2	<b>WL1.339A PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For signal, kontroll og alarm <b>Kapslingsgrad:</b> Iht levert utstyr <i>Lokalisering:</i> Opphold/undervisning <i>Montasje:</i> I himling / over himling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag For branddetektorer. Komplet levert montert tilkoblet. inkl. festemateriell/rør/bakbokser/tetting lydvegger/brannvegger osv.  GJ. 5 m	stk	6		
51.54.542. 3	<b>WL1.339A PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For signal, kontroll og alarm <b>Kapslingsgrad:</b> Iht levert utstyr <i>Lokalisering:</i> Opphold/undervisning <i>Montasje:</i> I himling / over himling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Flytting av eksisterende optiskalarmorgan.  Posten inkluderer kabel, termonering og arbeid med flytting av eksisterende optiskalarmorgan.  iht. tegning <b>E-20-54-01-01</b>  GJ. 5 m	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Fagkapittel 51 SPESIALROM:



## Fagkapittel: 51 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
51.54.542.4	<p><b>WM1.3995A</b>  <b>DETEKTOR FOR BRANN</b>            Antall  <b>Type detektor:</b> Røykdetektor  <b>Tilkobling til bus-system:</b> Tilkobles ventilasjonsaggregatet  <b>Kapslingsgrad:</b> IP55  <i>Lokalisering:</i> Monteres i tilluftskanal rett etter ventilasjonsaggregatet i Plan 0  <i>Anvendelse:</i> For stopp av ventilasjon ved røyk i inntaks- eller tilluftskanal  <i>Montasje:</i> I kanal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal monteres en røykvarsler i ventilasjonskanal. Selve leveringen og montasjen av detektoren utføres av VVS.            Se tilhørende post:  <b>31 SPESIALROM</b>  <b>Postnr.: 31.36.365.1</b></p> <p>Elektro skal sørge for tlførsen og signal til ventilasjonsaggregatet, samt terminering i ventilasjonsaggregatet.</p> <p>Posten skal inkludere alt nødvendig materiell for trekking og terminering av signalkabelen.</p> <p>Kabel som IFSI 5G1,5mm2 intill 10m</p> <p>x) Mengderegler            Posten er mengderegulerbar</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Fagkapittel 51 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom						Side 51-5
Fagkapittel: 51 SPESIALROM						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
51.54.542. 5	<b>RP2.918A</b> <b>TAVLE ELLER SKILT</b> Antall <b>Type:</b> Laminert O-plan <b>Formål:</b> Informasjon <b>Lys:</b> Uten lys <i>Lokalisering:</i> Innomhus <i>Utførelse:</i> Planen skal omfatte alle deler av bygget/ bygningssmassen og være. tilpasset med ikoner iht. NS3960 og innhold iht. TEK §11-17 Tredje Ledd. <i>Dimensjoner:</i> A3 <i>Plassering:</i> Ved Brannmanspanel <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	RS				
51.54.542. 6	Evt. nødvendig reprogrammering eksisterende alarmsender inkludert kabling og tillordning/programmering av nummer/idriftsettelse. Koordinering mot byggherre inkluderes.  Rund sum	RS				
51.54.543	Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm					
51.54.543. 1	Dørmiljø Post inkluderer alle føringer og nødvendige tilpassninger i dørmiljø.  Dette kan være til dørkarm / albuebrytere / kortlesere nødåpnere / brannmeldere / åpneknapper mm. Inkluderer bakkboks bak brannmelder og nøpåpner. Brannetting / lydtetting med fugemasse inkluderes.	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Fagkapittel 51 SPESIALROM:						

## Fagkapittel: 51 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
51.54.543. 2	<p><b>WL1.1919A</b> <b>UTTAK FOR FAST TILKOBLING</b> Antall</p> <p><b>Kabeltype:</b> 1ht leverandør <b>Utførelse:</b> Innfelt uten strekkavlastning <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 - IP40 <i>Lokalisering:</i> Inngangsdør til opphold/undervisning <i>Antall og tverrsnitt for ledere:</i> 1ht. leverandør/system <i>Montasje:</i> Skjult/i dørmiljø som beskrevet i annen post <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling og kabling av komponenter i ett dørmiljø.</p> <p>Dette kan være Lukket Låst magnet i dørkarm / el. lås / magnet lås / kortlesere / nødåpnere/ åpneknapper mm.</p> <p>b) Materialer tilpasses levert utstyr.</p> <p>x) Mengdereglar Prisses pr. stykk dørmiljø komplett.</p>	stk	1		
51.54.543. 3	<p><b>WL1.352A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For automatisering <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> 1ht tegning E-20-43-01-01 <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten skal det medtas alt nødvendig utstyr og arbeid for å få montert albuebryter til styring av dørautomatikk.</p> <p>Det skal monteres albuebrytere på begge sider av dør.</p> <p>Denne posten gjelder for dørautomatikk for inngang opphold/undervisning.</p> <p>Det skal monteres albuebryter både innvendig og på usiden.</p> <p>Tilhørende post: 41 SPESIALROM 434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner</p> <p><b>Postnr.: 41.43.434.1.2</b></p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Fagkapittel 51 SPESIALROM:

## Fagkapittel: 51 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>51.56</b>	<p>Automatisering</p> <p><b>Generell info:</b></p> <p><b>Dørautomatikk</b> Det skal monteres dørautomatikk til døren inn til opphold/undervisning.</p> <p>Døren skal kunne åpnes ved hjelp av albuebrytere som monteres på begge sider av døren.</p> <p><b>Panelovner</b> Eksisterende panelovner skal fortsatt benyttes og skal tilkobles det eksisterende styreanlegget. Eksisterende KNX-anlegg skal utvides for å kunne dekke alle nye rom.</p>				
<b>51.56.561</b>	Automatisering				
<b>51.56.561.1</b>	<p><b>WL1.352A PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For automatisering <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-45-01-01 <i>Montasje:</i> i kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Punkt for montering av ny linjekobler og strømforsyning til de nye termostatene.</p> <p>Strømforsyningen skal ha overvåking og styring.</p> <p>Posten skal inkludere alt nødvendig utstyr og arbeid for å kunne levere, montere og sette i drift linjekobleren og strømforsyningen i det eksisterende anlegget.</p> <p>Posten skal også inkludere BUS-linjen som skal gå fra fordelingen til de nye termostatene som monteres i Hvile- og Sanserommet.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 51 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 51 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
51.56.561. 2	<b>WL1.352A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For automatisering <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-45-01-01 <i>Montasje:</i> i kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Punkt for montering av eksisterende termostater til varmovner.  Posten skal inkludere alt nødvendig utstyr for montering av termostat i kanal, samt skjøting av BUS-kabel.	stk	3		
51.56.561. 3	<b>WL1.352A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For automatisering <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. tegning E-20-45-01-01 <i>Montasje:</i> i kanal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Punkt for kursopplegg til nye termostater til varmovner.  Det skal monteres nye termostater i Hvile- og sanserommet. Disse skal tilkobles det eksisterende KNX-anlegget.  Posten skal inkludere alt nødvendig utstyr for montering av nye termostater i kanaler.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 51 SPESIALROM:					

## Fagkapittel: 51 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>51.56.562</b>	Sentral driftskontroll og automatisering				
<b>51.56.562.1</b>	<p><b>WL1.352A PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For automatisering <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten skal det medtas alt nødvendig utstyr og arbeid for få styring av panelovner opp på SD-anlegget.</p> <p>Tilhørende post: 41 SPESIALROM 452 Varmeovner</p> <p><b>Postnr: 41.45.452</b></p>	RS			
<b>51.56.562.2</b>	<p><b>BN6.3261A SYSTEM FOR AUTOMATISERING</b> Antall</p> <p><b>Anleggstype:</b> Sentral driftskontroll og automatisering <i>Lokalisering:</i> Nye rom i ungdomskoledelen <i>Grunnlag:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Funksjonsprøving:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal medtas programmering av eksisterende KNX systemer.</p> <p>Termostater, lysregulatorer som skal leveres nytt må programmeres for skal integreres inn i eksisterende styresytem.</p> <p>Posten skal inkludere Integrasjon mot Johnson Controls, og omprogrammering og oppdatering av det grafiske grensesnittet.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 51 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 51-10

Fagkapittel: 51 SPESIALROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
51.56.562. 3	<p><b>BN6.3261A</b> <b>SYSTEM FOR AUTOMATISERING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Anleggstype:</b> Sentral driftskontroll og automatisering <i>Lokalisering:</i> Nye rom i ungdomskoledelen <i>Grunnlag:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Funksjonsprøving:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal medtas omprogramering av eksisterende KNX systemer.</p> <p>Termostater, lysregulatorer som skal gjenbrukes må omprogrameres for skal integreres inn i eksisterende styresytem.</p> <p>Posten skal inkludere Integrasjon mot Johnson Controls, og omprogramering og oppdatering av det grafiske grensesnittet.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 51 SPESIALROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom		Side 52-1			
Fagkapittel: 52 GRUPPEROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>52</b>	GRUPPEROM				
<b>52.52</b>	Integrert kommunikasjon				
	<p><b>Generell info:</b></p> <p>Det eksisterende WiFi-anlegget skal fortsatt være i bruk etter ombyggingen.</p> <p>Datauttak som er plassert ved WiFi-router og ved kateter skal monteres.</p>				
<b>52.52.521</b>	Kabling for IKT				
<b>52.52.521.1</b>	<p><b>WL1.332A</b> <b>PUNKT</b> <b>Anvendelse:</b> For signal, kontroll og alarm <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Designert rack <i>Montasje:</i> Se underpunkt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Et punkt inkluderer all materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med uttak.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nødvendig kabel</li> <li>• Nødvendig røropplegg</li> <li>• Nødvendige bokser inkl brannbokser</li> <li>• Uttak med nødvendig dekkramme</li> <li>• Terminering i begge ender</li> <li>• Nødvendig tettinger i forbindelse brannvegg/lydvegg</li> <li>• Merking</li> <li>• Test</li> <li>• Dokumentasjon</li> </ul> <p>Kabeltype CAT 6a F/UTP terminert i tilsvarende RJ45</p> <p>GJ lengde 30m</p>				
<b>52.52.521.2</b>	<p>2xRJ45 Påvegg</p> <p>Det monteres 2xRJ45 uttak over himling for tilkobling av WiFi-router.</p> <p>Denne posten inkludere en dobbel stikk montert over hmling for tilførsel til WiFi-router.</p> <p>Routeren, RJ45 uttaket og stikkkontakten monteres sentralt i rommet.</p>				
	Antall	stk	2		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 52 GRUPPEROM:	



Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom		Side 52-2			
Fagkapittel: 52 GRUPPEROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>52.54</b>	Alarm- og signalsystemer  <b>Generell info:</b>  Det eksisterende brannalarmanlegget skal utvides for å dekke de nye grupperommene og korridoren.  All programering og utstyr må påregnes av entreprenør.				
<b>52.54.542</b>	Brannalarm				
<b>52.54.542.1</b>	<b>WM1.3922</b> <b>DETEKTOR FOR BRANN</b> <b>Type detektor:</b> Se underpost <b>Tilkobling til bus-system:</b> Med integrert tilkoblingsenhet <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Iht tegning E-20-54-01-02 <i>Anvendelse:</i> Brannalarm <i>Montasje:</i> I himling / over himling <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>52.54.542.1.1</b>	Optiskdetektor med summer  Antall	stk	1		
<b>52.54.542.1.2</b>	Optiskdetektor  Antall	stk	2		
<b>52.54.542.2</b>	<b>WL1.339A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For signal, kontroll og alarm <b>Kapslingsgrad:</b> Iht levert utstyr <i>Lokalisering:</i> Grupperom og korridor <i>Montasje:</i> I himling / over himling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag For branndetektorer. Komplet levert montert tilkoblet. inkl. festemateriell/rør/bakbokser/tetting lydvegger/brannvegger osv.  GJ. 5 m	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 52 GRUPPEROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 52-3

Fagkapittel: 52 GRUPPEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>52.54.542.3</b>	<p><b>RP2.918A</b> <b>TAVLE ELLER SKILT</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Laminert O-plan <b>Formål:</b> Informasjon <b>Lys:</b> Uten lys <i>Lokalisering:</i> Innomhus <i>Utførelse:</i> Planen skal omfatte alle deler av bygget/bygningsmassen og være tilpasset med ikoner iht. NS3960 og innhold iht. TEK §11-17 Tredje Ledd. <i>Dimensjoner:</i> A3 <i>Plassering:</i> Ved Brannmanspanel <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder revidering av eksisterende o-plan Korgen Senralskole. Gjelder utskrift av gjeldende o-plan alle andre deler av bygget A3 for feste sammen med denne.</p> <p>c) Utførelse Iht. TEK 17 og Ikoner iht. NS 3960</p>	RS			-----
<b>52.54.542.4</b>	<p>Evt. nødvendig reprogrammering eksisterende alarmsender inkludert kabling og tillordning/programmering av nummer/idriftsettelse. Koordinering mot byggherre inkluderes.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 52 GRUPPEROM:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom		Side 53-1			
Fagkapittel: 53 KLASSEROM					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>53</b>	KLASSEROM				
<b>53.52</b>	Integrert kommunikasjon				
	<b>Generell info:</b>				
	Det eksisterende WiFi-anlegget skal fortsatt være i bruk etter ombyggingen.				
	Datauttak som er plassert ved WiFi-router og ved kateter skal remnteres.				
<b>53.52.521</b>	Kabling for IKT				
<b>53.52.521.1</b>	<b>WL1.332A PUNKT</b> <b>Anvendelse:</b> For signal, kontroll og alarm <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Designert rack <i>Montasje:</i> Se underpunkt <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Et punkt inkluderer all materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med uttak.				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nødvendig kabel</li> <li>• Nødvendig røropplegg</li> <li>• Nødvendige bokser inkl brannbokser</li> <li>• Uttak med nødvendig dekkramme</li> <li>• Terminering i begge ender</li> <li>• Nødvendig tettinger i forbindelse brannvegg/lydvegg</li> <li>• Merking</li> <li>• Test</li> <li>• Dokumentasjon</li> </ul>				
	Kabeltype CAT 6a F/UTP terminert i tilsvarende RJ45				
	GJ lengde 30m				
<b>53.52.521.2</b>	2xRJ45 Påvegg				
	Det monteres 2xRJ45 uttak over himling for tilkobling av WiFi-router.				
	Denne posten inkludere en dobbel stikk montert over hmling for tilførsel til WiFi-router.				
	Routeren, RJ45 uttaket og stikkkontakten monteres sentralt i rommet.				
	Antall	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Fagkapittel 53 KLASSEROM:	

## Fagkapittel: 53 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>53.52.521.3</b>	2xRJ45 Påvegg Det monteres 2xRJ45 uttak for tilknytting av lærers PC.  Antall	stk	1		
<b>53.54</b>	Alarm- og signalsystemer  <b>Generell info:</b>  Det eksisterende brannalarmanlegget skal utvides for å dekke det nye klasserommet.  All programering og utstyr må påregnes av entreprenør.				
<b>53.54.542</b>	Brannalarm				
<b>53.54.542.1</b>	<b>WM1.3922 DETEKTOR FOR BRANN</b> <b>Type detektor:</b> Se underpost <b>Tilkobling til bus-system:</b> Med integrert tilkoblingsenhet <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Iht tegning E-20-54-01-03 <i>Anvendelse:</i> Brannalarm <i>Montasje:</i> I himling / over himling <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>53.54.542.1.1</b>	Optiskdetektor  Antall	stk	1		
<b>53.54.542.2</b>	<b>WL1.339A PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For signal, kontroll og alarm <b>Kapslingsgrad:</b> Iht levert utstyr <i>Lokalisering:</i> Grupperom og korridor <i>Montasje:</i> I himling / over himling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag For branndetektorer. Komplet levert montert tilkoblet. inkl. festemateriell/rør/bakbokser/tetting lydvegger/brannvegger osv.  GJ. 10 m	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 53 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 53 KLASSEROM

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>53.54.542.3</b>	<b>RP2.918A</b> <b>TAVLE ELLER SKILT</b> Antall <b>Type:</b> Laminert O-plan <b>Formål:</b> Informasjon <b>Lys:</b> Uten lys <i>Lokalisering:</i> Innomhus <i>Utførelse:</i> Planen skal omfatte alle deler av bygget/bygningsmassen og være tilpasset med ikoner iht. NS3960 og innhold iht. TEK §11-17 Tredje Ledd. <i>Dimensjoner:</i> A3 <i>Plassering:</i> Ved Brannmanspanel <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder revidering av eksisterende o-plan Korgen Sentralskole. Gjelder utskrift av gjeldende o-plan alle andre deler av bygget A3 for feste sammen med denne.  c) Utførelse Iht. TEK 17 og Ikoner iht. NS 3960	RS			-----
<b>53.54.542.4</b>	Evt. nødvendig reprogrammering eksisterende alarmsender inkludert kabling og tillordning/programmering av nummer/idriftsettelse. Koordinering mot byggherre inkluderes.  Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 53 KLASSEROM:					

## Fagkapittel: 54 RAMPE

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>54</b>	RAMPE				
<b>54.54</b>	Alarm- og signalsystemer				
	<b>Generell info:</b>				
	Det skal etableres nytt ADK-tablå ved inngang C. Denne tilkobles eksisterende WiFi-anlegg.				
	Samme dør skal også tilkobles ny dørautomatikk.				
<b>54.54.543</b>	Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm				
<b>54.54.543.1</b>	<b>WL1.352A PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For automatisering <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten skal det medtas alt nødvendig utstyr og arbeid for å få montert albuebryter til styring av dørautomatikk.  Det skal monteres albuebrytere på begge sider av dør.  Denne posten gjelder for inngang C.  Det skal monteres albuebryter både innvendig og på usiden.  Tilhørende post: 44 RAMPE 434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner  <b>Postnr.: 44.43.434.1</b>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 54 RAMPE:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom		Side 54-2			
Fagkapittel: 54 RAMPE					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>54.54.543.</b> <b>2</b>	<p>Dørmiljø Post inkluderer alle føringer og nødvendige tilpassninger i dørmiljø.</p> <p>Dette kan være til dørkarm / albuebrytere / kortlesere nødåpnere / brannmeldere / åpneknapper mm. Inkluderer bakboks bak brannmelder og nøpåpner. Branntetting / lydtetting med fugemasse inkluderer.</p> <p>Antall</p>	stk	1		
<b>54.54.543.</b> <b>3</b>	<p><b>PROGRAMVARE FOR ADGANGSKONTROLL</b></p> <p>Post gjelder ved behov for supplering programvare eksisterende sentral. Samt arbeid med programmering av eksisterende sentral og evt. ivaretagelse eksisterende adk system som ikke skal endres.</p> <p>Komplett levert og idriftssatt. Inkluderer også alle nødvendige lisenser for ADK anlegget slik dette er beskrevet. Se også generell beskrivelse for adgangskontroll.</p> <p>Rund sum</p>	RS			[-----]
<b>54.54.543.</b> <b>4</b>	<p><b>WL1.1919A</b> <b>UTTAK FOR FAST TILKOBLING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Kabeltype:</b> Iht leverandør <b>Utførelse:</b> Innfelt uten strekkavlastning <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 - IP40 <b>Lokalisering:</b> Iht tegning E-20-40-01-01 <b>Antall og tverrsnitt for ledere:</b> Iht. leverandør/system <b>Montasje:</b> Skjult/i dørmiljø som beskrevet i annen post <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilkobling og kabling av komponenter i ett dørmiljø.</p> <p>Dette kan være Lukket Låst magnet i dørkarm / el. lås / magnet lås / kortlesere / nødåpnere/ åpneknapper mm.</p> <p>b) Materialer tilpasses levert utstyr.</p> <p>x) Mengdereglar Prisses pr. stykk dørmiljø komplett.</p>	stk	1	[-----]	
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 54 RAMPE:					

Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole_Spesialrom					Side 54-3
Fagkapittel: 54 RAMPE					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.54.543. 5	<b>BN6.32331A</b> <b>SYSTEM FOR ADGANGSKONTROLL, INNBRUDDS- OG OVERFALLSALARM</b> Antall <b>Funksjon:</b> Adgangskontroll <i>Lokalisering:</i> Iht tegning E-20-40-01-01 <i>Grunnlag:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Funksjonsprøving:</i> Funksjonsprøving skal utføres ved ferdigstilling <i>Dokumentasjon:</i> All dokumentasjon skal leveres byggherre <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten skal det medtas komplett utvidelse av adgangskontroll for inngang C.  Adgangskontroll-tablået skal tilkobles det eksisterende wifi-nettet. Det skal medas kabel fra nærmeste tilkoblingspunkt (SFO), inntil 30m.  Denne posten skal dekke alle programmeringer og nødvendige tilkoblinger for å få adgangskontrollen i drift.	stk	1	[            ] -----	
54.54.543. 6	<b>YB4.41120013A</b> <b>LESER FOR AUTOMATISK ADGANGSKONTROLLSYSTEM</b> Antall <b>Type leser:</b> Berøringsfri med tastatur <b>Leveranseomfang:</b> Levering, montering og spenningssetting <b>Signaltype:</b> Valgfri <b>Kommunikasjonsprotokoll:</b> Valgfritt <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Iht tegning E-20-40-01-01 <i>Anvendelse:</i> ADK for inngang C <i>Medium:</i> Valgfritt <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg, utendørs <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal leveres samme type ADK som allerede er montert på ungdomskoledelen.  Eksisterende type ADK: Assa Abloy, Pando.	stk	1	[            ] -----	
Sum denne side:					
Akkumulert Fagkapittel 54 RAMPE:					



Prosjekt: 52108093 Korgen Sentralskole\_Spesialrom

Side 54-4

Fagkapittel: 54 RAMPE

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>54.56</b>	Automatisering  <b>Generell info:</b>  Varmekabel for snøsmelting skal tilkobles skolens SD-anlegg.				
<b>54.56.562</b>	Sentral driftskontroll og automatisering				
<b>54.56.562.1</b>	<b>WL1.352A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For automatisering <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten skal det medtas alt nødvendig utstyr og arbeid for få styring av varmekabelen opp på SD-anlegget.  Det er tilgang til SD-anlegget i fordeling <b>F208.B05</b> .  Tilhørende post: 44 RAMPE 453 Varmeelementer for innebygging  <b>Postnr: 44.45.453.1</b>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 54 RAMPE:					

## Fagkapittel: 9 REGNINGSARBEIDER

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>9</b>	<p>REGNINGSARBEIDER</p> <p><b>GENERELT</b></p> <p>Dette kapittel omfatter enkelte poster for antatte tilleggsarbeider vedrørende bygningsmessige arbeider.</p> <p>Timer vil bli godtgjort etter faktiske mengder (timelister).</p> <p>Alle poster blir ført til sum og er med i konkurransegrunnlaget.</p> <p>Dette kapittel tas dermed ut av kontrakt, hvor oppgjør vil skje etter timelister og avtalte endrings- og tilleggsarbeider. (iht kontraktsfestet timepriser)</p> <p>Alle priser er eks. mva.</p> <p><b>NB!</b> Timeprisene skal være samsvarende med oppgitte timepriser i tilbudsskjema.</p>				
<b>9.01</b>	Tlmearbeider				
<b>9.01.1</b>	<p>TIMEARBEIDER FAGARBEIDER</p> <p>Fagarbeider Timer</p>	stk	100		
<b>9.01.2</b>	<p>TIMEARBEIDER HJELPEARBEIDER</p> <p>Hjelpearbeider Timer</p>	stk	100		
<b>9.01.3</b>	<p>TIMEARBEIDER LÆRLING</p> <p>Lærling Timer</p>	stk	50		
<b>9.02</b>	Regningsarbeider				
<b>9.02.3</b>	<p>PÅSLAG MATERIALER:</p> <p>Grunnlag 200 000,- eks. mva</p> <p>Påslagandel (Grunnlag x påslagsprosent)</p> <p>Påslagsprosent (%) må være tilsvarende som angitt i tilbudsskjema. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Fagkapittel 9 REGNINGSARBEIDER:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 Generell del .....</b>	<b>00-1</b>
-- ID-side .....	00-2
01 TILBUDSINNBYDELSE .....	00-3
02 TILBUDSSKJEMA .....	00-4
<b>1 ADMINISTRASJON, RIGG OG DRIFT .....</b>	<b>1-1</b>
10 Entreprenøradministrasjon .....	1-1
11 Tilrigging og avvikling osv .....	1-2
12 Drift av byggeplass .....	1-2
<b>2 BYGG .....</b>	<b>2-1</b>
<b>21 SPESIALROM .....</b>	
07 Stålkonstruksjoner .....	
25 Dekker .....	21-1
09 Murerarbeider .....	
24 Innervegg .....	21-2
12 Tømrerarbeider .....	
23 Yttervegg .....	21-4
24 Innervegg .....	21-4
14 Vindusarbeider .....	
23 Yttervegg .....	21-8
15 Dørarbeider .....	21-9
24 Innervegg .....	21-10
29 Andre bygningstekniske deler .....	21-13
18 Blikkenslagerarbeider .....	
23 Yttervegg .....	21-14
21 Malerarbeider .....	
23 Yttervegg .....	21-15
22 Byggtapetsering .....	
25 Dekker .....	21-15
24 Fast bygginnredning .....	
27 Fast inventar .....	21-17
25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner .....	
25 Dekker .....	21-18
26 Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner .....	
22 Bæresystemer .....	21-20
28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....	
23 Yttervegg .....	21-21
24 Innervegg .....	21-21
<b>22 GRUPPEROM .....</b>	
12 Tømrerarbeider .....	
23 Yttervegg .....	22-1
24 Innervegg .....	22-2
15 Dørarbeider .....	22-4
24 Innervegg .....	22-6
29 Andre bygningstekniske deler .....	22-7
21 Malerarbeider .....	

## INNHOLDSFORTEGNELSE

24 Innervegg .....	22-8
25 Dekker .....	22-9
<b>22 Byggtapetsering .....</b>	
25 Dekker .....	22-10
<b>23 Himlingsarbeider .....</b>	
25 Dekker .....	22-12
<b>24 Fast bygginredning .....</b>	
27 Fast inventar .....	22-14
<b>28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....</b>	
24 Innervegg .....	22-15
25 Dekker .....	22-17
<b>23 KLASSEROM .....</b>	<b>23-1</b>
12 Tømrerarbeider .....	
23 Yttervegg .....	23-1
21 Malerarbeider .....	
24 Innervegg .....	23-2
22 Byggtapetsering .....	
25 Dekker .....	23-4
23 Himlingsarbeider .....	
25 Dekker .....	23-6
24 Fast bygginredning .....	
27 Fast inventar .....	23-6
28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....	
24 Innervegg .....	23-7
25 Dekker .....	23-9
<b>24 RAMPE .....</b>	
03 Grunnarbeider .....	
21 Grunn og fundamenter .....	24-1
05 Betongarbeider .....	
21 Grunn og fundamenter .....	24-2
07 Stålkonstruksjoner .....	
28 Trapper, ramper mm .....	24-2
15 Dørarbeider .....	
29 Andre bygningstekniske deler .....	24-3
28 Riving ved ombygging og rehabilitering .....	
28 Trapper, ramper mm .....	24-5
<b>3 VVS .....</b>	
30 VVS-installasjoner .....	3-1
<b>31 SPESIALROM .....</b>	
31 Sanitær .....	
312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner .....	31-1
313 Sanitær .....	31-4
314 Armaturer for sanitærinstallasjoner .....	31-5
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner .....	31-5
319 Andre deler av sanitærinstallasjoner .....	31-10

## INNHOLDSFORTEGNELSE

36 Luftbehandling .....	
362 Kanalnett for luftbehandling .....	31-10
364 Utstyr for luftfordeling .....	31-12
365 Utstyr for luftbehandling .....	31-13
369 Annet utstyr for luftbehandling .....	31-13
<b>32 GRUPPEROM .....</b>	
31 Sanitær .....	
319 Andre deler av sanitærinstallasjoner .....	32-1
36 Luftbehandling .....	
364 Utstyr for luftfordeling .....	32-1
<b>33 KLASSEROM .....</b>	
36 Luftbehandling .....	
364 Utstyr for luftfordeling .....	33-1
<b>4 EL .....</b>	
40 Elkraftinstallasjoner .....	4-1
<b>41 SPESIALROM .....</b>	
40 Elkraftinstallasjoner .....	41-1
41 Basisinstallasjoner for elkraft .....	41-2
411 Systemer for kabelføring .....	41-2
412 Systemer for jording .....	41-10
43 Lavspent forsyning .....	41-10
433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk .....	41-11
434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner .....	41-25
44 Lys .....	41-29
442 Belysningsutstyr .....	41-29
45 Elvarme .....	41-37
452 Varmeovner .....	41-38
49 Andre elkraftinstallasjoner .....	41-42
<b>42 GRUPPEROM .....</b>	
40 Elkraftinstallasjoner .....	42-1
41 Basisinstallasjoner for elkraft .....	42-2
411 Systemer for kabelføring .....	42-2
412 Systemer for jording .....	42-4
43 Lavspent forsyning .....	42-5
433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk .....	42-5
434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner .....	42-9
44 Lys .....	42-10
442 Belysningsutstyr .....	42-10
45 Elvarme .....	42-13
49 Andre elkraftinstallasjoner .....	42-14
<b>43 KLASSEROM .....</b>	
40 Elkraftinstallasjoner .....	43-1
41 Basisinstallasjoner for elkraft .....	43-1
411 Systemer for kabelføring .....	43-2
412 Systemer for jording .....	43-4

## INNHOLDSFORTEGNELSE

43 Lavspent forsyning .....	43-5
433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk .....	43-5
44 Lys .....	43-8
442 Belysningsutstyr .....	43-9
45 Elvarme .....	43-9
49 Andre elkraftinstallasjoner .....	43-10
<b>44 RAMPE .....</b>	
40 Elkraftinstallasjoner .....	44-1
43 Lavspent forsyning .....	44-1
434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner .....	44-1
44 Lys .....	44-2
442 Belysningsutstyr .....	44-2
45 Elvarme .....	44-3
453 Varmelementer for innebygging .....	44-4
<b>5 TELE OG AUTOMATISERING .....</b>	
50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner .....	5-1
<b>51 SPESIALROM .....</b>	
52 Integrert kommunikasjon .....	51-1
521 Kabling for IKT .....	51-1
54 Alarm- og signalsystemer .....	51-2
542 Brannalarm .....	51-2
543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm .....	51-5
56 Automatisering .....	51-7
561 Automatisering .....	51-7
562 Sentral driftskontroll og automatisering .....	51-9
<b>52 GRUPPEROM .....</b>	
52 Integrert kommunikasjon .....	52-1
521 Kabling for IKT .....	52-1
54 Alarm- og signalsystemer .....	52-2
542 Brannalarm .....	52-2
<b>53 KLASSEROM .....</b>	
52 Integrert kommunikasjon .....	53-1
521 Kabling for IKT .....	53-1
54 Alarm- og signalsystemer .....	53-2
542 Brannalarm .....	53-2
<b>54 RAMPE .....</b>	
54 Alarm- og signalsystemer .....	54-1
543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm .....	54-1
56 Automatisering .....	54-4
562 Sentral driftskontroll og automatisering .....	54-4
<b>9 REGNING SARBEIDER .....</b>	<b>9-1</b>
01 Tlmearbeider .....	9-1
02 Regningsarbeider .....	9-1