

A1 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER

INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE

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

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 versjon 202202 og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstillende 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 kontraktsarbeidene 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.

Det henvises til "Vedlegg 04 funksjonsbeskrivelser" for overordnet beskrivelse av prosjektet og de ulike fagene.

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 01-1			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling				
01.01	Rigging, planlegging og avvikling				
01.01.1	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter også kostnader forbundet med krav som følger av miljøskartleggingssrapport, restrisikorapport.</p> <p>c) Utførelse Riggområdet:</p> <p>Plassering av brakkerigg for kontor og personalrom. Uteområder som entreprenøren benytter skal tilbakeføres til opprinnelig stand som før oppstart. Se tegning 01-B-78-10-01 som viser riggområder.</p> <p>Sikring av anleggsområdet:</p> <p>Entreprenør skal sikre anleggsområdet, inkl. felles riggområde med byggegjerde, h= 2,0m. Åpninger skal kunne avlås (porter), og byggherre skal få utdelt nøkler. Forutsatt riggområde er vist på riggplan.</p> <p>Framdriftsplanlegging Framdriftsplanlegging skal også inkludere utarbeidelse av detaljerte tre-ukersplaner, som ruleres hver uke.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 01-2			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.2	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også kostnader forbundet med krav som følger av miljøsaneringsrapport, restrisikoreport.</p> <p>Det skal være et egnet og disponibelt rom for møtevirksomhet i brakkeriggen.</p> <p>c) Utførelse Sluttdokumentasjon, drifts-og vedlikeholdsdokumentasjon. Dokumentasjonen skal leveres for alle fag og skal være ihht NS 3456.</p>	RS			
01.01.3	<p>AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.02	Drift av byggeplass				
01.02.1	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avfallshåndtering av ordinært avfall fra kontorlokale, møterom, spisebrakker og sanitærbrakker som benyttes av entreprenør, underentreprenør og byggherre skal også inkluderes.</p> <p>Omfatter også kostnader forbundet med krav som følger av restrisikoreport.</p> <p>c) Utførelse Renhold: Lokaler skal som minimum rengjøres 2 ganger pr.uke, oftere dersom det er behov.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 01-3			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.2	<p>AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter samordning av egne, underentreprenør og byggherres aktiviteter på anlegget med hensyn på HMS Det henvises også til krav i SHA plan.</p> <p>Hovedbedrift skal kalle inn, avholde og lage protokoll fra felles vernerunde. Dersom ikke annet avtales, avholdes vernerunde ukentlig.</p>	RS			
01.02.3	<p>AO3.221A OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle lokaler som inngår i kontrakten. <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte tilrigging og nedrigging. Posten skal også omfatte avfukting der dette er nødvendig . Vinje kommune bekoster energiforbruk.</p> <p>c) Utførelse Det skal ikke benyttes fossilt brennstoff til oppvarming</p> <p>Endring 1: Vinje kommune bekoster energiforbruk (strøm) til oppvarming av bygg i byggeperioden.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.4	<p>AQ1.229A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM Rund sum Tidspunkt: Før ferdigbefaring evt. før arealene overtas av byggherre <i>Lokalisering:</i> Alle lokaler som inngår i kontrakten. <i>Type rom:</i> Uspesifisert <i>Arealangivelse:</i> Uspesifisert <i>Krav til renhet:</i> Normal kvalitet i henhold til NS-INSTA 800. Se også NBI.blad 501.108 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal inkluderes rengjøring av flater som blir bygget inn/lukket, slik som f. eks over himling.</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 02-1			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Riving for klargjøring av tomt				
02.20	Riving og forberedende arbeider				
02.20.1	CD4.11129 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Det vises til miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Tilbygg på utsiden av gavlvegg i akse 2. <i>Tilgjengelighet:</i> Utvendig i terrengplan, plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ringmur for tilbygg <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> BxH=250x600mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ringmur for tilbygg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <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	9,00		
02.20.2	CD4.12429A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulv på grunn Forurensningsgrad: Det henvises til miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Tilbygg på utsiden av gavlvegg i akse 2. <i>Tilgjengelighet:</i> Utvendig i terrengplan, plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Golv på grunn <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> Ca 3000x3000x100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Golv på grunn <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <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>	m ²	9,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også underliggende isolasjon og glidesjikt.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 02-2			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.3	<p>CD4.14389A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs kant Forurensningsgrad: Det vises til miljøkartleggingsrapport <i>Lokalisering:</i> Tilbygg på utsiden av dører i gavlvegg i akse 2. <i>Tilgjengelighet:</i> Utvendig i terrengplan, plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fotskraperist <i>Materialer:</i> Betong og stål <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> Ca 1200x1200mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Fotskraperist med betongkum <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving og fjerning av både rist og betongkum.</p>	stk	1		
02.20.4	<p>CD4.14129A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Det vises til miljøkartleggingsrapport <i>Lokalisering:</i> Tilbygg på utsiden av gavlvegg i akse 2. Fundament under tresøyle som bærer takoverbygg. <i>Tilgjengelighet:</i> Utvendig i terrengplan, plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Punktfundament <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> Ca 500x500x200mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Punktfundament <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også eventuell markisolasjon</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 02-3			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.5	<p>CD4.11129 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Det vises til miljøkartleggingsrapport <i>Lokalisering:</i> Eksisterende ringmur i akse 2. <i>Tilgjengelighet:</i> Utvendig i terrengplan, plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ringmur <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> BxHxL= Ca 200x150x12500mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ringmur for eksist bygg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflate skal være ren og klargjort for bygging av nytt golv som legges over ringmuren. Se tegning 01-B-21-40-01 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	12,50		
02.20.6	<p>CD3.61627A LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Trepanel på innvendige overflater i eksisterende bygg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Trepanel <i>Lagringssted:</i> Lagringssted holdt av entreprenør <i>Lagringsperiode:</i> Fra rivingsarbeider/demontering til remontering av trepanel. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere arbeider i forbindelse med sortering og lagring av trepanel som skal gjenbrukes innvendig i bygget. Dette omfatter også transport frem og tilbake fra lagringssted. Lagringssted må være egnet for slik type lagring.</p> <p>Areal for panel som skal gjenbrukes er 281 m².</p> <p>Demontering/riving av panel er beskrevet i egne poster.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 02-4			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.7	<p>CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Overbygg for lagring av avfallskontainere Forurensningsgrad:- <i>Lokalisering:</i> Bygg/skur for lagring av avfallskontainere, ved innkjøring til ny byggegrop <i>Tilgjengelighet:</i> Utvendig i terrengplan <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Overbygg av tre, betongplate på mark <i>Materialer:</i> Betong og tre <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> Ca 2000x3000mm (BYA) <i>Konstruksjon/bæring:</i> Fundament/plate i betong, overliggende trekonstruksjon <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: -</i> <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: -</i> <i>Medium/konsentrasjon: -</i> <i>EAL-kode: -</i> <i>Avfallstoffnummer: -</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning av bygg i sin helhet inkludert bortkjøring og levert på godkjent deponi.</p> <p>Endring 1: Ny post.</p> <p>Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 02-5			
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.8	<p>CD4.14649A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Rampe Forurensningsgrad:- <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinnganger i akse A <i>Tilgjengelighet:</i> Utvendig i terrengplan, plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rampe, gangbane gitterrister <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> Ca 4000x1000mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Gitterrister i stålramme <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving og fjerning av gitterrister og bærende stålrammer.</p> <p>Endring 1: Ny post.</p> <p>Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 2</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 03-1			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider				
03.211	Klargjøring av tomt				
03.211.1.1	FD8.511 PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggegropp for nytt tilbygg <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.211.1.2	FV1.11 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Areal for nytt tilbygg med uteplass mot vest <i>Leveringssted:</i> Deponi holdt av entreprenør. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	140,00		
03.211.1.3	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Rundt nytt tilbygg <i>Spesielle forhold:</i> Omfatter også asfalt etter renskjæring før reasfaltering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også renskjæring av kant som skal stå igjen, og som senere skal asfalteres imot.	m ²	100,00		
03.211.1.4	FD1.13311A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Byggegropp for nytt tilbygg <i>Formål:</i> Rensk til fjell og bortkjøring av masser <i>Grunnforhold:</i> Sprengstein og fjell <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for fjerning av masser som ligger under asfalt som fjernes. Klargjøring for spregningsarbeider. Se graveplan tegning 01-B-70-20-01 for utlastingsnivå. Fjerning av asfalt er beskrevet i egen post.	m ³	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.211.1.5	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Deponi holdt av entreprenør <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for nytt tilbygg <i>Leveringssted:</i> Deponi holdt av entreprenør <i>Type masser:</i> Masser og lag under asfaltdekke. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		
03.211.1.6	FD8.522999 LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER Lengde Type eksisterende anlegg: Eksisterende skolebygg Type langsføring: Graving langs eksisterende ringmur <i>Lokalisering:</i> Eksisterende skolebygg <i>Formål:</i> Det skal fjernes masser inntil eksist bygg ved bygging av nytt tilbygg. <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> Sprengsteinmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende skolebygg <i>Langsføringens lengde:</i> Oppgitt lengde gjelder for graving til nivåer angitt på graveplanen <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
03.211.1.7	FB2.21 AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Byggegrøp for nytt tilbygg <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Ca 150mm <i>Sted for deponering:</i> Deponi holdt av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	140,00		
03.211.1.8	FF5.122 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for nytt tilbygg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 03-3			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.211.1.9	<p>ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Ved 2 hovedinnganger, akse A <i>Spesielle forhold:</i> Omfatter også asfalt etter renskjæring før reasfaltering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også renskjæring av kant som skal stå igjen, og som senere skal asfalteres imot.</p> <p>Endring 1: Ny post.</p> <p>Opprinnelig mengde 0,00 Endringsmengde. Revisjon 1 50,00</p>	m ²	50,00		
03.212	Byggegrop				
03.212.1.1	<p>FH1.1331A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Byggegrop for nytt tilbygg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sprengningsarbeider vil foregå nært inntil eksisterende bygg. Antatt ca 1,5-2m. Det vises til post 03.212.11 vedr vibrasjonsmålinger.</p>	m ³	150,00		
03.212.2.1	<p>FH1.331A SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Byggegrop for nytt tilbygg <i>Formål:</i> Etablere byggegrop for nytt tilbygg <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Rystelsesmåler <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Ca 300mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pigging er beskrevet i egen post.</p> <p>c) Utførelse Utlastet nivå skal avrettes - utlastingsnivå er angitt på graveplan, tegning 01-B-70-20-01. Rystelsesmåler er beskrevet i egen post.</p>	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 03-4			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.2.2	FH1.821 MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for nytt tilbygg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
03.212.2.3	FH2.2222 PIGGING AV BERG – AREAL Areal Krav til endelig flate: Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for nytt tilbygg <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Vibrasjonsmåling <i>Grunnforhold:</i> Berg <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	90,00		
03.212.2.4	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for nytt tilbygg <i>Formål:</i> Fjerning av sprengstein for ny byggegrøp <i>Grunnforhold:</i> Berg <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for fjerning av sprengt berg. Se graveplan tegning 01-B-70-20-01 for utlastingsnivå.	m ³	150,00		
03.212.2.5	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for nytt tilbygg <i>Leveringssted:</i> Deponi holdt av entreprenør <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 03-5			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.3	FF1.2322 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for nytt tilbygg <i>Masser i underlaget:</i> Sprengstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	180,00		
03.212.4	FF1.323322A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 8/16 Underlag: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for nytt tilbygg <i>Masser i underlaget:</i> Valgfritt <i>Midlere tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for masser under sålefundamenter for nytt tilbygg. Bredde ca 2.0m	m ²	55,00		
03.212.5	FF1.331322A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 22/63 Underlag: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for nytt tilbygg <i>Masser i underlaget:</i> Avrettet traubunn <i>Midlere tykkelse:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder forsterkningslag under golv på grunn i tilbygg.	m ²	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 03-6			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.6	<p>FF1.326422A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 11/22 Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for nytt tilbygg <i>Masser i underlaget:</i> Sprengstein <i>Midlere tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for masser under isolasjon og golv for nytt tilbygg.</p>	m ²	70,00		
03.212.7	<p>FS2.322332122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag under ny asfalt rundt tilbygg <i>Underlag:</i> Avrettet traubunn <i>Tykkelse:</i> 350-400mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forsterkningslaget skal ha fall tilsvarende som for asfaltdekke, se tegning A10a-001 Situasjonsplan.</p>	m ³	55,00		
03.212.8	<p>FS2.323216122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bærelag under ny asfalt rundt tilbygg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 03-7			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.9	FH2.21 SIKKERHETSTILTAK VED PIGGING AV BERG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggegropp for nytt tilbygg <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.212.10	FH8.312A VIBRASJONSMÅLING – ETABLERING OG AVVIKLING PÅ BYGGEPLASS Antall målere Type måler: Måler som viser vibrasjonsforløp <i>Lokalisering:</i> Ved bygninger som ligger nærmest til byggeplass <i>Plassering av målere:</i> Etter avtale med kommunen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grunnforhold: 35 (mm/s) Konstruksjonsfaktor: kontorbygg: Byggfaktor 1,2 Materialfaktor: 1,2 Avstandsfaktor: 0,97 Tidsfaktor: 1,0 $35 \times 1,44 \times 0,97 \times 1,0 = 49 \text{ mm/s}$ <u>Maksimal tillatt svingehastighet er 49 mm/s</u>	stk	5		
03.212.11	FS2.811A AVSLUTNING MOT KONSTRUKSJONER – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Inntil nytt tilbygg og eksisterende bygg <i>Beskrivelse av konstruksjon:</i> Yttervegger på bygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter avslutning av forsterkningslag og bærelag inntil bygget, inkludert tilpassninger ved dører og åpninger.	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 03-8			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.12	<p>JH2.11614195A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Innkjørsel Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: Traktor for brøyting og lastebil for varelevering Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Uteområde inntil nytt tilbygg <i>Bindemiddel:</i> PMD 65/105-60 ihht håndbok N200 pkt. 622.1 <i>Steinkvalitet:</i> Ihht N200 kap. 623, 633 og 651. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til kummer, bygget inkl portåpninger, gjenstående asfaltkant ol, skal inkluderes i prisen.</p>	m ²	150,00		
03.212.13	<p>KB2.21122 VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 20 cm <i>Lokalisering:</i> Sideareal og skråninger rundt nytt tilbygg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	100,00		
03.212.14	<p>KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Sideareal og skråninger rundt nytt tilbygg <i>Frøblending:</i> Stedlig egnet frøblending etter byggherrens ønske <i>Frømengde per m2:</i> Ihht leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Overgjødning med egnet gjødselblanding ca 30kg/da, når graset har kommet i vekst, inkluderes i enhetsprisen.</p>	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.15	<p>FS4.11123122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 8/16 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Inntil nytt tilbygg <i>Type konstruksjon:</i> Ringmur utside <i>Underlag:</i> Sprengstein <i>Nivå/kote:</i> Ca 150mm under OK asfalt <i>Toleranse:</i> +/- 20mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilbakefylling inntil ringmurselementer. Ett lag med ca 300mm tykkelse i tilsvarende høyde som for øvrig tilbakefylling.</p>	m	25,00		
03.212.16	<p>FS4.11116122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Inntil nytt tilbygg <i>Type konstruksjon:</i> Ringmur utside <i>Underlag:</i> Bærelag av sprengstein <i>Nivå/kote:</i> Ca 50mm under OK asfalt <i>Toleranse:</i> +/- 20mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.17	FS4.11131122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Inntil nytt tilbygg <i>Type konstruksjon:</i> Ringmur innside konstruksjon <i>Underlag:</i> Sprengstein <i>Nivå/kote:</i> Ca 500mm under OK betonggolv <i>Toleranse:</i> +/- 20mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
03.212.18	FS4.11126122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – LENGDE Lengde Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 11/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Inntil nytt tilbygg <i>Type konstruksjon:</i> Ringmur innside konstruksjon <i>Underlag:</i> Bærelag av sprengstein <i>Nivå/kote:</i> Ca 100mm under OK betonggolv <i>Toleranse:</i> +/- 20mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 03-11			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.212.19	<p>FF1.323222A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 8/16 Underlag: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinnganger 2 stk, akse A. Se utomhusplan A10-002. <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser <i>Midlere tykkelse:</i> 120mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for oppbygging av fallforhold ihht universell utforming ved innganger. Massene skal være underlag for ny asfalt. Massene skal tilpasses/arronderes mot fotskraperister.</p> <p>Endring 1: Ny post.</p> <p>Opprinnelig mengde 0,00 Endringsmengde. Revisjon 1 50,00</p>	m ²	50,00		
03.212.20	<p>JH2.11914195A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Rampe ved hovedinnganger Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: Persontrafikk Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinnganger, 2 stk <i>Bindemiddel:</i> PMD 65/105-60 ihht håndbok N200 pkt. 622.1 <i>Steinkvalitet:</i> Ihht N200 kap. 623, 633 og 651. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til fotskraperist, fallforhold ihht utomhusplan, gjenstående asfaltkant ol, skal inkluderes i prisen.</p> <p>Endring 1: Ny post.</p> <p>Opprinnelig mengde 0,00 Endringsmengde. Revisjon 1 50,00</p>	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.216	Direkte fundamentering				
03.216.1	<p>LW1.12A PREFABRIKKERTE BETONGFUNDAMENT</p> <p>Antall</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmurer for nytt tilbygg <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Type fundamenter:</i> Ringmurselementer beregnet for bruk til bindingsverksvegg 148mm <i>Dimensjoner:</i> Total tykkelse 256, høyde 600mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 50mm iso på utside og innside. Ferdig pusset på utside. Type Sundolitt RE60, Jackon RSB600 eller tilsvarende.</p> <p>Det skal inkluderes tilhørende såleblokk med minimum bredde 500mm og høyde 200mm.</p> <p>Armering ihht leverandørens anvisning, og skal inkluderes i denne posten.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde er endret til antall meter.</p>	lm	25,50		
03.216.2	<p>LM1.3532A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Dybler Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmurer for nytt tilbygg <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø16 kamstål, L=450mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse 3 stk i senter av ringmurselementer mot eksisterende ringmur.</p>	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.216.3	<p>SB5.1412326 MARKISOLERING RUNDT KONSTRUKSJON Areal Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS) Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ringmurer for nytt tilbygg <i>Type konstruksjon:</i> Tilbygg med ringmurer <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet (langtid) 140kN/m² <i>Bredde, B:</i> 1200mm <i>Bredde, b:</i> 800mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	23,00		
03.216.4	<p>CH1.2113A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Hull for nye fundamenter ved teknisk rom, akse B <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv i plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Golv på grunn <i>Hulldimensjon:</i> 600x600 <i>Toleransekrav:</i> +/-10mm <i>Tykkelse:</i> ca 100mm <i>Formål:</i> Etablering av nye fundamenter <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal inkluderes utgraving under betongen, slik at man oppnår en tykkelse på 200mm for nytt fundament.</p> <p>Prisen skal også inkludere transport og deponering av rivingsavfallet.</p>	stk	3		
03.216.5	<p>LM1.3532 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Dybler Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye fundamenter i golv ved teknisk rom, akse B. Forankring av nye fundamenter til eksist golv. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø12mm, L=300mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	36		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.216.6	<p>LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye fundamenter i golv ved teknisk rom, akse B. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde inkluderer dybler</p>	kg	28,00		
03.216.7	<p>LG1.1132220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Nye fundamenter (3 stk) i golv ved teknisk rom, akse B. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	0,30		
03.216.8	<p>LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye fundamenter (3 stk) i golv ved teknisk rom, akse B. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.216.9	<p>LM1.1912A INNSTØPINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Innstøpt sveiseplate Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Nye fundamenter (3 stk) i golv ved teknisk rom, akse B. Typebetegnelse: Sveiseplater Dimensjon innstøpingsgods: 150x150x15mm Overflatebehandling: Ubehandlet Innstøpingsmørtel: Settes i forskalingen og faststøpes. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sveisplater for feste av stålsøyler. Sveiseplater skal ha 4 klør, Ø16 L=150mm</p>	stk	3		
03.217	Drenering				
03.217.1	<p>UM1.3113211121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Rundt nytt tilbygg, se tegning 01-B-21-20-01 Ledningsstrek: I grøft lang ringmurer Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): Ø110mm SN/SDR-verdi: Valgfritt Farge: Valgfritt Relativ deformasjon: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det må påregnes at det skal legges ledning langs eksisterende bygg. Dette er tatt med i mengden. Det skal medtas et stakepunkt med grenrør.</p>	m	60,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 05-1
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeider				
05.252	Gulv på grunn, bunnplate				
05.252.1.1	SB5.152171A ISOLERING UNDER GULV PÅ GRUNN Areal Isolasjonsmateriale: Ekspandert polystyren (EPS) Tykkelse: 300 mm <i>Lokalisering:</i> Under nytt betonggulv i nytt tilbygg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> b) Materialer EPS 80	m ²	73,00		
05.252.1.2	SF1.72031A RADONSPERRE Areal - utbrettet flate Materiale: Valgfritt Plassering: Bruksgruppe B Skjøtemetode: Sveising <i>Lokalisering:</i> Under nytt betonggulv i nytt tilbygg <i>Underlag:</i> EPS isolasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal inkluderes all nødvendig klemming, fuging og tetting av gjennomføringer i radonduken.	m ²	73,00		
05.252.1.3	SF1.771A GLIDE- OG BESKYTTELSESSJIKT OVER RADONSPERRE Areal <i>Lokalisering:</i> Under nytt betonggulv i nytt tilbygg <i>Type:</i> 0,2mm plastfolie <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Plasfolie legges i 2 lag.	m ²	146,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 05-2
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.252.1.4	<p>CH2.111 SLISSING – LENGDE Lengde Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Eksisterende betonggolvs langs akse 2. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Golvs på grunn <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> Ca 70-80mm <i>Toleransekrav:</i> +/-10mm <i>Formål:</i> Etablering av fuge mellom nytt og gammelt betonggolvs. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Deponi holdt av entreprenør. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	12,50		
05.252.1.5	<p>LM1.1512A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Dybler Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fuge i nytt betonggolvs, se tegning 01-B-21-20-02. <i>Typebetegnelse:</i> Dybler <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø16mm, L=400mm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> Sement/betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal inkluderes 20mm EL-rør i ene enden av dybelen. Se detalj tegning 01-B-21-20-02. Senteravstand dybler 300mm.</p>	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 05-3			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.252.1.6	<p>LM1.1522A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Dybler Faststøpingsmetode: Boring og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fuge i nytt betonggol, se tegning 01-B-21-20-02. <i>Typebetegnelse:</i> Dybler <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø16mm, L=400mm <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for dybler som bores og gyses fast i eksisterende betonggol. Senteravstand dybler 300mm</p> <p>Det skal inkluderes 20mm EL-rør i ene enden av dybelen. Se detalj tegning 01-B-21-20-02.</p>	stk	40		
05.252.1.7	<p>LC2.132A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Golv på grunn i nytt tilbygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig forsterkning ihht tegning 01-B-21-20-02.</p> <p>c) Utførelse Overlapping i armeringsnett med 2 ruter. Plassering i øvre del av golvet.</p> <p>x) Mengdereglar Oppgitt mengde inkluderer dybler.</p>	kg	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 05-4			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.252.1.8	<p>LG1.1232220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn i nytt tilbygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Overflaten skal være grunnlag for 50mm påstøp. Tilpasses og avrettes ihht OK ringmurselementer.</p> <p>Areal for påstøp er 73,5 m².</p> <p>Påstøp er beskrevet i egen post.</p>	m ³	7,50		
05.253	Oppforet gulv og påstøp				
05.253.2	<p>LG8.642 ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Saget fuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn i nytt tilbygg. Se tegning 01-B-21-20-02. <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Fugebredde:</i> 3mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	7,00		
05.253.3	<p>LG8.622 ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Forseglet fuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn i nytt tilbygg. Se tegning 01-B-21-20-02. Langs akse 2. Mellom nytt og gammelt gulv. <i>Utforming:</i> 10mm EPS, forsegles i topp. <i>Fugebredde:</i> 10mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	12,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.4	<p>LG8.5722 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Golv på grunn i nytt tilbygg. Se tegning 01-B-21-20-02. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	73,00		
05.253.5	<p>LG8.622 ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Forseglet fuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Golv på grunn i nytt tilbygg. Se tegning 01-B-21-20-02. Langs akse 2. Mellom nytt og gammelt golv. <i>Utforming:</i> Elastisk fugeforsegling i topp av fuge/skjøt mellom nytt og gammelt betonggolv. <i>Fugebredde:</i> Ca 5mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	12,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 06-1			
Kapittel: 06 Betongkonstruksjoner, prefab					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Betongkonstruksjoner, prefab				
06.221	Rammer				
06.221.1	<p>LW6.22A KULVERTER AV BETONGELEMENTER Lengde</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongkum med fotskraperist ved ytterdør akse 1 og ved 2 stk hovedinnganger i akse A. <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Type kulvertelement:</i> Prefabrikkert kum med fotskraperist. <i>Dimensjon:</i> 1015x515x200mm <i>Antall elementer:</i> Komplette fotskraperist <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type Nobi 1015x515 eller tilsvarende. Komplette levert og montert.</p> <p>x) Mengdereglene Mengde er endret til antall.</p> <p>Endring 1: Justert antall iht utomhusplan, nye ramper ved hovedinnganger.</p> <p>Opprinnelig mengde 1 Endringsmengde. Revisjon 1 2</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Betongkonstruksjoner, prefab:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 07-1			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Stålkonstruksjoner				
07.222	Søyler				
07.222.1	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse</p> <p>Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Stålsøyler for bæring av takkonstruksjon ved teknisk rom. Se tegning 01-B-21-20-05 <i>Dimensjoner:</i> HUP80x5. Lengde ca 4250mm. <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Påsveiset toppplate for innfesting i limtrebjelke, 140x230x12mm m/2 stk hull for M16. <i>Antall:</i> 1 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Slyngrensing/blåserensing og priming inkluderes.</p> <p>c) Utførelse Sveises til innstøpt sveiseplate i bunn. Festes til limtrebjelke i topp med 2 stk M16 bolter.</p>	kg	49,00		
07.222.2	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse</p> <p>Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Stålsøyler for bæring av takkonstruksjon ved teknisk rom. Se tegning 01-B-21-20-05 <i>Dimensjoner:</i> HUP80x5. Lengde ca 2150mm. <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Ingen <i>Antall:</i> 2 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Slyngrensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes.</p> <p>c) Utførelse Sveises til innstøpt sveiseplate i bunn. Sveises til HEA140 i topp.</p>	kg	49,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 07-2			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.222.3	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Stålsøyler i korridor, se tegning 01-B-21-20-05. <i>Dimensjoner:</i> HUP80x5. Lengde ca 1970mm. <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Påsveiset topplate for innfesting i limtrebjelke, 140x230x12mm m/2 stk hull for M16. <i>Antall:</i> 1 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Slyngrensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes.</p> <p>c) Utførelse Sveises til HEA140 i bunn. Festes til limtrebjelke i topp med 2 stk M16 bolter.</p>	kg	22,50		
07.223	Bjelker				
07.223.4	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Stålbjelke over døråpning i korridor, se tegning 01-B-21-20-05. <i>Dimensjoner:</i> HEA140, lengde ca 1760mm <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Stegplater, t=10mm i begge ender og under stålsøyle som går opp til loft. <i>Antall:</i> 1 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Sveises til underliggende HUP-søyler. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Slyngrensing/blåserensing og priming inkluderes.</p>	kg	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 07-3			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.225	Brannbeskyttelse av bærende konstruksjoner				
07.225.1	SH4.41112122149 BRANNISOLERING PÅ STÅL – LENGDE Lengde Plassering: Inne i oppvarmede områder Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C2 Brannmotstand, R: R30 Konstruksjon: Søyle Antall sider eksponert: 4 Isolasjonsmateriale: Conlit 150 - 20mm tykkelse <i>Lokalisering:</i> Stålsøyler i korridor, se tegning 01-B-21-20-05. <i>Profiltype:</i> HUP80x5 <i>Godstykkelse:</i> 5mm <i>Kritisk temperatur:</i> - <i>Underlag:</i> Stål <i>Innfesting:</i> Limes eller sveisestift <i>Bruksmiljø:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00		
07.225.2	SH4.41112122349 BRANNISOLERING PÅ STÅL – LENGDE Lengde Plassering: Inne i oppvarmede områder Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C2 Brannmotstand, R: R30 Konstruksjon: Bjelke Antall sider eksponert: 4 Isolasjonsmateriale: Conlit 150 - 20mm tykkelse <i>Lokalisering:</i> Bjelke over døråpning i korridor, se tegning 01-B-21-20-05. <i>Profiltype:</i> HEA140 <i>Godstykkelse:</i> 9mm <i>Kritisk temperatur:</i> - <i>Underlag:</i> Stål <i>Innfesting:</i> Limes eller sveisestift <i>Bruksmiljø:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	1,80		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal

Side 09-1

Kapittel: 09 Murerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Murerarbeider Grunnlag for teknisk beskrivelse ARK fyller ut alt av murerarbeider: - Se relevante poster.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Murerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 12-1			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider				
12.222	Søylar				
12.222.1	QE4.11A SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> I begge ender av IV-22 <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> ca. 125x154x2700 mm <i>Festemåte:</i> Vinkelbeslag i bunn (betong) og topp. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendige beslag i bunn og topp. (Mot betong i bunnen)	stk	2		
12.222.2	QB4.12A SØYLE AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> På sider av vindusåpninger, akse A/1-3, se tegning 01-B-21-20-03. <i>Dimensjoner:</i> 3 stk 48x148 L= ca 2500mm <i>Festemåte:</i> Skrues fast til bunnsvill og toppsvill. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> c) Utførelse 3 stk stendere 48x148mm skrues sammen til 1stk søyle. Den ytterste stenderen føres helt opp til UK toppsvill. x) Mengdereglar Oppgitt mengde er antall sammenskrudde tresøylar. 	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 12-2			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.222.3	<p>QB4.12A SØYLE AV HELTRE Antall</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> På sider av vindusåpninger, akse A og C, eksisterende bygg. Se tegning 01-B-21-20-03 og 01-B-21-20-05. <i>Dimensjoner:</i> 3 stk 48x148 L= ca 2500mm <i>Festemåte:</i> Skrues fast til bunnsvill og toppsvill. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse 3 stk stendere 48x148mm skrues sammen til 1stk søyle. Den ytterste stenderen føres helt opp til UK toppsvill. Søylene skal tilpasses i eksistrende bindingsverksvegg.</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde er antall sammenskrudde tresøyer.</p>	stk	24		
12.222.4	<p>QB4.12A SØYLE AV HELTRE Antall</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> På sider av vindusåpninger, akse A/1-3, se tegning 01-B-21-20-03. <i>Dimensjoner:</i> 4 stk 48x148 L= ca 2500mm <i>Festemåte:</i> Skrues fast til bunnsvill og toppsvill. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse 3 stk stendere 48x148mm skrues sammen til 1stk søyle. Søyer er opplegg for bjelker over vinduer.</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde er antall sammenskrudde tresøyer.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 12-3
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.222.5	<p>QY2.22212A UTSKIFTING AV HEL KONSTRUKSJONSDEL I REISVERK AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Eksisterende yttervegg i akse A/2-3, nye vindusåpninger. Type konstruksjonsdel: Bærende yttervegg, stendervegg i heltre Dimensjon reisverk: 48x148mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal bygges nye vindusåpninger og nye søyler og bjelker skal etableres. Søyler og bjelker er beskrevet i egne poster. Dimensjon yttervegg som ombygges: L= ca 8,7m, H= ca 2,7m.</p> <p>c) Utførelse Posten skal inkludere nødvendig oppstempling av takkonstruksjonen ved utførelse.</p>	stk	1		
12.223	Bjelker				
12.223.1	<p>QB4.22A BJELKE AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Over vindusåpninger, akse A/1-3, se tegning 01-B-21-20-03. Dimensjoner: 3 stk 48x223mm L= ca 1300mm Festemåte: Skrues fast til toppsvill og stender i vegg. Andre krav:</p> <p>c) Utførelse 3 stk bjelker 48x223mm skrues sammen til 1stk bjelke. Bjelker er opplegg for takstoler over vinduer.</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde er antall sammenskrudde trebjelker.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 12-4			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.223.2	<p>QB4.22A BJELKE AV HELTRE Antall</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Over vindusåpninger, akse A og C, eksisterende bygg. Se tegning 01-B-21-20-03 og 01-B-21-20-05. <i>Dimensjoner:</i> 3 stk 48x223mm L= ca 1300mm <i>Festemåte:</i> Skrues fast til toppsvill og stender i vegg. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse 3 stk bjelker 48x223mm skrues sammen til 1stk bjelke. Bjelker er opplegg for takstoler over vinduer. Bjelkene skal tilpasses i eksisterende bindingsverksvegg og monteres opp under toppsvill.</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde er antall sammenskrudde trebjelker.</p>	stk	13		
12.223.3	<p>QE4.29A BJELKE AV LIMTRE Antall</p> <p>Fasthet: GL30c <i>Lokalisering:</i> På loft teknisk rom, akse B/3-4 <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 140x450x3300mm <i>Festemåte:</i> Festes til underliggende stålsøyler med topplater. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nøyaktig lengde på bjelke må kontrollmåles på stedet før bestilling.</p>	stk	1		
12.231	Bærende yttervegger				
12.231.1	<p>QA1.21 VIND- OG FUGETETTING UNDER SVILL Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Yttervegger i nytt tilbygg (YV-03, YV-04) <i>Type:</i> Svillmembran med vindspærre <i>Materialkrav:</i> Valgfritt, men skal avvise fukt fra betongen, være godkjent for formålet og ha vindspærreflik som brettes opp på GU-plate og festes/tapes til denne. <i>Bredde x tykkelse:</i> ca 250mm x 4mm <i>Underlag:</i> Ringmur <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231.2	<p>SF1A Sperresjikt Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: MUSESPERRE</p> <p>Det skal etableres musesperre/musebånd av metall nederst i luftesjiktet bak kledningen i tilbygg og eksisterende bygg.</p> <p>Komplett levert og montert Lengde</p>	m	146,00		
12.231.3	<p>QL8.1A Netting og plastpløse for lufting Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: NETTING I LUFTESPALTE På topp av yttervegger i akse 1, A/5-6 og C/5-6 (gavlvegger), skal det monteres netting i luftespalte bak kledning.</p> <p>Komplett levert og montert. Lengde</p>	m	29,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 12-6			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231.4	<p>BE3.21121528882121312811A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER TYNNPLATEPROFILER - MED UTVENDIG KLEDNING Areal Utvendig kledning: Bordkledning på vegg utvendig – stående bord {QK2.111299819} Lufting: Sløyfer bak utlekting – utvendig – areal {QK1.11521} Vindsperre – ytterste lag: Vindsperresjikt {SF1.21191} Vindsperre – innerste lag: Uten sperresjikt Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: Bindingsverk av heltre {QB2.121251} Isolasjon i bæresystem: Isolering av vegg {SB1.11111161} Dampspærre: Dampspærresjikt {SF1.111114} Innvendig utlekting: Utlekting på vegg – innvendig – areal {QK1.1221} Isolasjon i innvendig utlekting: Isolering av vegg {SB1.11141126} Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning Innvendig kledning: Panel på vegg innvendig {QK3.111211121} <i>Lokalisering:</i> Yttervegger i nytt tilbygg (YV-03) <i>Elementhøyde:</i> 2,7 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: GU og kledning legges opp til taktro, 48x73mm lekt monteres i sperrefot for innfesting (egen post for lekt). Inn og utlufting løses gjennomg ventiler på gavl. Se detalj A50-V01. For gavlvegg se detalj A50-V03.</p> <p>Posten omfatter impregnert bunnsvill og dobbel toppsvill.</p> <p>Yttervegg festes til ringmur med ekspansjonsbolter M10, c/c 1200mm. Se byggforsk detaljblad 520.243 kap.3. Posten omfatter ekspansjonsbolter og boring for ekspansjonsbolter.</p>	m ²	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Utvendig kledning:</p> <p>QK2.111299819A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – STÅENDE BORD Treslag: Gran Profiltype: Kledning: stående rettkant dobbeltfals Etterfølgende overflatebehandling: Ingen Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Møre Royal: Setersvart RS.25 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: 19x148mm stående trekledning. For fargevalg, se skjema A23a-101.</p> <p>Kledning føres opp til taktro, se detalj A50-V01. For gavlvegg se detalj A50-V03.</p> <p>Lufting:</p> <p>QK1.11521 SLØYFER BAK UTLEKTING – UTVENDIG – AREAL Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon sløyfer:</i> Krysslekting: 23x48mm (sløyfer) og 36x48 mm (lekter) <i>Underlag:</i> Bindingsverk med GU-gips <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Vindsperre – ytterste lag:</p> <p>SF1.21191A VINDSPERRESJIKT Plassering: På bindingsverk av tre Type vindsperre: GU-plate Skjøtemetode: Klemming med lekter <i>Tykkelse:</i> 9 mm <i>sd-verdi:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: GU føres opp til taktro.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 12-8
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Vindsperre – innerste lag: Uten sperresjikt</p> <p>Utvendig utlekting: Uten utlekting</p> <p>Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon</p> <p>Bæresystem:</p> <p>QB2.121251A BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm Feste bunnsvill: Med ekspansjonsbolter M10 til ringmurselement, c/c 1200 mm Vegghøyde: 2,7m Underlag: Tre Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter impregnert bunnsvill og dobbel toppsvill.</p> <p>Posten omfatter ekspansjonsbolter og boring for ekspansjonsbolter.</p> <p>c) Utførelse: Yttervegg festes med ekspansjonsbolter M10 til ringmur, c/c 1200mm. Se byggforsk detaljblad 520.243 kap.3.</p> <p>Isolasjon i bæresystem:</p> <p>SB1.1111161A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Yttervegg med luftet kledning Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 200 mm Krav til fysiske egenskaper: Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK Andre krav:</p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dampsperre:</p> <p>SF1.11114 DAMPSPERRESJIKT Plassering: På bindingsverk av tre Type dampsperre: Dampsperre av plastfolie Skjøtemetode: Omleggsskjøting med teip <i>Tykkelse:</i> 0,15mm <i>sd-verdi:</i> - <i>Innfesting:</i> Stiftes og tapes <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Innvendig utlekting:</p> <p>QK1.1221 UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Formål: Isolasjon <i>Dimensjon:</i> 48x48 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i innvendig utlekting:</p> <p>SB1.11141126A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Yttervegg med luftet kledning Montasje: I utlekting Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 50 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning</p> <p>Innvendig kledning:</p> <p>QK3.111211121A PANEL PÅ VEGG INNVENDIG Treslag: Gran Utførelse: Utførelsesklasse A Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Profiltype: Glattpanel Etterfølgende overflatebehandling: Klar <i>Dimensjon:</i> 13mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Innvendig benyttes gjenbrukt trepanel som overflate, se romskjema A23a-101.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231.5	<p>BE3.21121528882121312914A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER TYNNPLATEPROFILER - MED UTVENDIG KLEDNING Areal Utvendig kledning: Bordkledning på vegg utvendig – stående bord {QK2.111299819} Lufting: Sløyfer bak utlekting – utvendig – areal {QK1.11521} Vindsperre – ytterste lag: Vindsperresjikt {SF1.21191} Vindsperre – innerste lag: Uten sperresjikt Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: Bindingsverk av heltre {QB2.121251} Isolasjon i bæresystem: Isolering av vegg {SB1.11111161} Dampspærre: Dampspærresjikt {SF1.111114} Innvendig utlekting: Utlekting på vegg – innvendig – areal {QK1.1221} Isolasjon i innvendig utlekting: Isolering av vegg {SB1.11141126} Innvendig underkledning: 23mm x 98mm lekt for våtrom. Liggende for spikerslag c/c 300mm Innvendig kledning: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3361} <i>Lokalisering:</i> Yttervegger i nytt tilbygg (YV-04) <i>Elementhøyde:</i> 2,7 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: GU og kledning legges opp til taktro, 48x73mm lekt monteres i sperrefot for innfesting (egen post for lekt). Inn og utlufting løses gjennomg ventiler på gavl. Se detalj A50-V01. For gavlvegg se detalj A50-V03.</p> <p>Posten omfatter impregnert bunnsvill og dobbel toppsvill.</p> <p>Yttervegg festes til ringmur med ekspansjonsbolter M10, c/c 1200mm. Se byggforsk detaljblad 520.243 kap.3. Posten omfatter ekspansjonsbolter og boring for ekspansjonsbolter.</p>	m ²	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Utvendig kledning:</p> <p>QK2.111299819A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – STÅENDE BORD Treslag: Gran Profiltype: Kledning: stående rettkant dobbeltfals Etterfølgende overflatebehandling: Ingen Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Møre Royal: Setersvart RS.25 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: 19x148mm stående trekledning. For fargevalg, se skjema A23a-101.</p> <p>Kledning føres opp til taktro, se detalj A50-V01. For gavlvegg se detalj A50-V03.</p> <p>Lufting:</p> <p>QK1.11521 SLØYFER BAK UTLEKTING – UTVENDIG – AREAL Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon sløyfer:</i> Krysslekting: 23x48mm (sløyfer) og 36x48 mm (lekter) <i>Underlag:</i> Bindingsverk med GU-gips <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Vindsperre – ytterste lag:</p> <p>SF1.21191A VINDSPERRESJIKT Plassering: På bindingsverk av tre Type vindsperre: GU-plate Skjøtemetode: Klemming med lekter <i>Tykkelse:</i> 9 mm <i>sd-verdi:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: GU føres opp til taktro.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Vindsperre – innerste lag: Uten sperresjikt</p> <p>Utvendig utlekting: Uten utlekting</p> <p>Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon</p> <p>Bæresystem:</p> <p>QB2.121251A BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm Feste bunnsvill: Med ekspansjonsbolter M10 til ringmurselement, c/c 1200 mm Vegghøyde: 2,7m Underlag: Tre Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten omfatter impregnert bunnsvill og dobbel toppsvill.</p> <p>Posten omfatter ekspansjonsbolter og boring for ekspansjonsbolter.</p> <p>c) Utførelse: Yttervegg festes med ekspansjonsbolter M10 til ringmur, c/c 1200mm. Se byggforsk detaljblad 520.243 kap.3.</p> <p>Isolasjon i bæresystem:</p> <p>SB1.1111161A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Yttervegg med luftet kledning Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 200 mm Krav til fysiske egenskaper: Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK Andre krav:</p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dampsperre:</p> <p>SF1.11114 DAMPSPERRESJIKT Plassering: På bindingsverk av tre Type dampsperre: Dampsperre av plastfolie Skjøtemetode: Omleggsskjøting med teip Tykkelse: 0,15mm sd-verdi: - Innfesting: Stiftes og tapes Andre krav: Nei</p> <p>Innvendig utlekting:</p> <p>QK1.1221 UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Formål: Isolasjon Dimensjon: 48x48 mm Underlag: Bindingsverksvegg Senteravstand: 600 mm Andre krav: Nei</p> <p>Isolasjon i innvendig utlekting:</p> <p>SB1.11141126A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Yttervegg med luftet kledning Montasje: I utlekting Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 50 mm Krav til fysiske egenskaper: Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK Andre krav:</p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p> <p>Innvendig underkledning: 23mm x 98mm lekt for våtrom. Liggende for spikerslag c/c 300mm</p> <p>Innvendig kledning:</p> <p>QK5.3361 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM Platemateriale: Trebaserte plater Type: Våtromsplater Fibo Trespo Polar Grey Format: 10 mm Type flate: Veggflate Andre krav: Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231.6	<p>QB2.121248A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 148 mm Spikerslag: Uten <i>Lokalisering:</i> Gjenbygging av vindusåpninger i akse C/2-5 og A/-3-6. <i>Feste bunnsvill:</i> - <i>Vegghøyde:</i> Ca 2700mm <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte etablering av ny stender i eksisterende vindusåpning som skal gjenbygges.</p> <p>Dimensjon på åpning er 1190x1390mm.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde er endret til antall åpninger.</p>	stk	6		
12.231.7	<p>SB1.1111146A ISOLERING AV VEGG Areal Type konstruksjon: Yttervegg med luftet kledning Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Gjenbygging av vindusåpninger i akse C/2-5 og A/-3-6. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Løs mineralull <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter isolering av vindusåpninger som skal gjenbygges.</p> <p>Dimensjon på åpninger: 1190x1390mm</p>	m ²	11,00		
12.234	<p>Vinduer, dører, porter</p> <p>Vinduer. Generelt: Se tegning A20a-101 og A62a-01 for typer og plasseringer av vinduer.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.2	<p>RH2.1123964288188216A YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: YD-01 Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: To fløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: 0,50 <i>Lokalisering:</i> Ytterdør i akse 1 <i>Dørtype:</i> Ytterdør inkl sidefelt med glass, se dørskjema A61a-01 <i>Dimensjon:</i> 1490x2090mm (inkl sidefelt) <i>Terskel:</i> Terskelplate i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert. <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Glass i sidefelt. Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 Sparkeplate som vist i skjema.</p> <p>Skal leveres ferdig pulverlakkert utvendig RAL 1005 og innvendig NCS S 2050-Y50R.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.3	<p>RH2.1123963188188216A YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: YD-02 Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: 0,50 <i>Lokalisering:</i> Ytterdør i akse A/2-3 <i>Dørtype:</i> Ytterdør inkl sidefelt med glass, se dørskjema A61a-01 <i>Dimensjon:</i> 1690x2090mm (inkl sidefelt) <i>Terskel:</i> Terskelplate i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert. <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Glass i sidefelt. Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 Sparkeplate som vist i skjema.</p> <p>Skal leveres ferdig pulverlakkert utvendig RAL 8022 og innvendig NCS S 2050-Y50R.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.4	<p>RH2.1123964188188216A YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: YD-03 Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: 0,50 <i>Lokalisering:</i> Ytterdør i akse A/4-5 <i>Dørtype:</i> Ytterdør inkl sidefelt med glass, se dørskjema A61a-01 <i>Dimensjon:</i> 1690x2090mm (inkl sidefelt) <i>Terskel:</i> Terskelplate i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert. <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Glass i sidefelt. Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 Sparkeplate som vist i skjema.</p> <p>Skal leveres ferdig pulverlakkert utvendig RAL 8022 og innvendig NCS S 2050-Y50R.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.5	<p>RI2.113999158188200A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: 2-fags vindu med 1 fag sidehengslet utadslående Vindusbetegnelse: V-01 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m2K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinduer i alle yttervegger, se tegning A20a-101. <i>Vindu type nr.:</i> V-01 <i>Dimensjon:</i> 1190x1340mm <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> Se vindusskjema A62a-01 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres ferdig pulverlakkert utvendig RAL 1005 og innvendig NCS S 0500-N.</p> <p>Vindu ihht vindusskjema A62a-01.</p> <p>Endring 1: Tre kledd med aluminium utvendig</p>	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.6	<p>RI2.113999158188200A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: 2-fags vindu med 1 fag sidehengslet utadslående Vindusbetegnelse: V-02 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m2K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinduer i alle yttervegger, se tegning A20a-101. <i>Vindu type nr.:</i> V-02 <i>Dimensjon:</i> 1190x1340mm <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> Se vindusskjema A62a-01 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres ferdig pulverlakkert utvendig RAL 1005 og innvendig NCS S 0500-N.</p> <p>Vindu ihht vindusskjema A62a-01.</p> <p>Endring 1: Tre kledd med aluminium utvendig</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.7	<p>RI2.113999158188200A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Fast karm Vindusbetegnelse: V-03 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m2K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinduer i alle yttervegger, se tegning A20a-101. <i>Vindu type nr.:</i> V-03 <i>Dimensjon:</i> 1190x1340mm <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> Fast karm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres ferdig pulverlakkert utvendig RAL 1005 og innvendig NCS S 0500-N.</p> <p>Vindu ihht vindusskjema A62a-01.</p> <p>Endring 1: Tre kledd med aluminium utvendig</p>	stk	33		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.8	<p>RI2.113999158188200A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Fast karm Vindusbetegnelse: V-04 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m2K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinduer i akse C/4- og A/3-, se tegning A20a-101. <i>Vindu type nr.:</i> V-04 <i>Dimensjon:</i> 590x1340mm <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> Fast karm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres ferdig pulverlakkert utvendig RAL 1005 og innvendig NCS S 0500-N.</p> <p>Vindu ihht vindusskjema A62a-01.</p> <p>Endring 1: Tre kledd med aluminium utvendig</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.9	<p>RI2.113999124888800A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Fast karm Vindusbetegnelse: V-05 Materiale: Tre, malt Brannmotstand: EI 30 Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innvendig vindu ved akse B/3, se tegning A20a-101. <i>Vindu type nr.:</i> V-05 <i>Dimensjon:</i> 590x1790mm <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Karm:</i> Fast karm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres ferdig pulverlakkert NCS S 0500-N. Kontrastmerket med glassmarkør.</p> <p>Vindu ihht vindusskjema A62a-01.</p> <p>Endring 1: Tre malt</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.10	<p>RI2.11300912888800A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Uspesifisert Vindusbetegnelse: V-06 Materiale: Tre, malt Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innvendig vindu rom 1.26 og rom 1.19, se tegning A20a-101. <i>Vindu type nr.:</i> V-06 <i>Dimensjon:</i> 590x1790mm <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Karm:</i> Fast karm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres ferdig pulverlakkert NCS S 0500-N. Kontrastmerket med glassmarkør.</p> <p>Vindu ihht vindusskjema A62a-01.</p> <p>Endring 1: Tre malt</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.11	<p>RI2.113999158188200A VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: Fast karm Vindusbetegnelse: V-07 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m2K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vinduer i alle yttervegger, se tegning A20a-101. <i>Vindu type nr.:</i> V-03 <i>Dimensjon:</i> 990x1340mm <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> Fast karm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres ferdig pulverlakkert utvendig RAL 1005 og innvendig NCS S 0500-N.</p> <p>Vindu ihht vindusskjema A62a-01.</p> <p>Endring 1: Tre kledd med aluminium utvendig</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.12	<p>RH2.2123994199888800A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-01 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30-S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innerdør til rom 1.09 og 1.18. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør med glass og sidefelt med glass <i>Dimensjon:</i> 1590x2090 (inkl sidefelt) <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 0500-N <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Glass i sidefelt. Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 Sparkeplate som vist i skjema. Kontrastmerket med glassmarkør.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.13	<p>RH2.2123993199885800A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-02 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30-S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 48 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innerdør til rom 1.08 og 1.13 og 1.20. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør med glass og sidefelt med glass <i>Dimensjon:</i> 1590x2090 (inkl sidefelt) <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 0500-N <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Glass i sidefelt. Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 Sparkeplate som vist i skjema. Kontrastmerket med glassmarkør.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.14	<p>RH2.2123994199885800A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-03 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30-S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 48 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innerdør til rom 1.26, 1.16 og 1.21 . Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør med glass og sidefelt med glass <i>Dimensjon:</i> 1590x2090 (inkl sidefelt) <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 0500-N <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Glass i sidefelt. Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 Sparkeplate som vist i skjema. Kontrastmerket med glassmarkør.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.15	<p>RH2.2123994199885800A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-04 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30-S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 48 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innerdør til rom 1.11. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør med glass og sidefelt med glass <i>Dimensjon:</i> 1790x2090 (inkl sidefelt) <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 0500-N <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Glass i sidefelt. Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 Sparkeplate som vist i skjema. Kontrastmerket med glassmarkør.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.16	<p>RH2.2123963199888800A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-05 Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30-S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innerdør i korridor, akse B. Se tegning A20a-101 og dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Aludør med glass og sidefelt med glass <i>Dimensjon:</i> 1390x2090 (inkl sidefelt) <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert NCS S 2050-Y50R <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dør i rømningsvei. Glass i sidefelt. Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 Sparkeplate som vist i skjema. Kontrastmerket med glassmarkør.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 12-31			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.17	<p>RH2.21139941998888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-06 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30-S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør inn til rom 1.10 og 1.12. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør <i>Dimensjon:</i> 990x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 6010-Y30R <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sparkeplate som vist i dørskjema.</p>	stk	2		
12.234.18	<p>RH2.21139931998838A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-07 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30-S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør inn til rom 1.07 og 1.05. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør <i>Dimensjon:</i> 990x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 0500-N <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sparkeplate som vist i dørskjema.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 12-32			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.19	<p>RH2.21139931998888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-08 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30-S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør inn til rom 1.15. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør <i>Dimensjon:</i> 1090x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 6010-Y30R <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sparkeplate som vist i dørskjema.</p>	stk	1		
12.234.20	<p>RH2.21139931888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-09 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør inn til rom 1.13. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør <i>Dimensjon:</i> 990x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 0500-N <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sparkeplate som vist i dørskjema.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.21	<p>RH2.21139941888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-10 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør inn til rom 1.02 og 1.30. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør <i>Dimensjon:</i> 990x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 6010-Y30R <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sparkeplate som vist i dørskjema.</p>	stk	2		
12.234.22	<p>RH2.21139941888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-11 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør inn til rom 1.03 og 1.04. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør <i>Dimensjon:</i> 790x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 6010-Y30R <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sparkeplate som vist i dørskjema.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.23	<p>RH2.21139931888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-12 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør inn til rom 1.29, 1.22, 1.23 og 1.24. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør <i>Dimensjon:</i> 790x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 6010-Y30R <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sparkeplate som vist i dørskjema.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.24	<p>RH2.2123993288883800A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-13 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innerdør til rom 1.05. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tofløyet tredør med glassfelt <i>Dimensjon:</i> 1590x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 0500-N <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dør i rømningsvei. Glass i sidefelt. Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 Kontrastmerket med glassmarkør.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.25	<p>RH2.21139931888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-14 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør inn til rom 1.11. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør <i>Dimensjon:</i> 1290x2090 <i>Terskel:</i> Ingen <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 6010-Y30R <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sparkeplate som vist i dørskjema.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.26	<p>RH2.2123964199888800A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-15 Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30-S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innerdør inn til rom 1.06. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Aludør med glassfelt <i>Dimensjon:</i> 990x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert NCS S 2050-Y50R <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dør i rømningsvei. Glass i sidefelt. Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 Sparkeplate som vist i skjema. Kontrastmerket med glassmarkør.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.27	<p>RH2.2123993188885800A INNERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-16 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 48 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innerdør til rom 1.20. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør med glass <i>Dimensjon:</i> 990x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 0500-N <i>Krav til glass:</i> Laminert glass, klasse 2, 2(B)2 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sparkeplate som vist i skjema. Kontrastmerket med glassmarkør.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.234.28	<p>RH2.21139941998888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-17 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30-S Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør inn til rom 1.17. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør <i>Dimensjon:</i> 990x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 0500-N <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sparkeplate som vist i dørskjema.</p>	stk	1		
12.234.29	<p>RH2.21139931888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID-18 Overflatemateriale: Høytrykkslaminert Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør inn til rom 1.31. Se dørskjema A61a-02 <i>Dørtype:</i> Tredør <i>Dimensjon:</i> 990x2090 <i>Terskel:</i> Avfaset, max 20mm <i>Overflatebehandling:</i> Malt NCS S 6010-Y30R <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se vedlegg 01 Lås og beslagsliste som skal inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sparkeplate som vist i dørskjema.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 12-40			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.235	Utvendig kledning og overflate				
12.235.1	<p>QK2.111299819A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – STÅENDE BORD Areal Treslag: Gran Profiltype: Kledning: stående rettkant dobbeltfals Etterfølgende overflatebehandling: Ingen Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Møre Royal Seters svart RS.25 <i>Lokalisering:</i> Kledning på utvendig side av yttervegg i eksisterende bygg (YV-01). <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Kledning føres opp til taktro, se detalj A50-V01. For gavlvegg se detalj A50-V03.</p>	m ²	248,00		
12.235.2	<p>QK2.111299819A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – STÅENDE BORD Areal Treslag: Gran Profiltype: Kledning: stående rettkant dobbeltfals Etterfølgende overflatebehandling: Ingen Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Møre Royal Oker RY.20 <i>Lokalisering:</i> Kledning på utvendig side av yttervegg i eksisterende bygg (YV-02). <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Kledning føres opp til taktro, se detalj A50-V01. For gavlvegg se detalj A50-V03.</p>	m ²	31,00		
12.235.3	<p>QK1.111291 UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL Areal Formål: Spikerslag for kledning Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På sløyfer, under utvendig trekledning i eksisterende bygg (YV-01 og YV-02). <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48 mm <i>Underlag:</i> Sløyfer <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	279,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.235.4	<p>QK1.11521 SLØYFER BAK UTLEKTING – UTVENDIG – AREAL Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På GU-gips, som underlag for lekter, eksisterende bygg (YV-01 og YV-02). <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23x48 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg med GU-gips <i>Senteravstand:</i> 600 mm, står vertikalt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	279,00		
12.235.5	<p>SF1.21391A VINDSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På utlekting av tre Type vindspærre: GU-plate Skjøtemetode: Klemming med lekter <i>Lokalisering:</i> På utlekting utvendig side av yttervegg i eksisterende bygg (YV-01 og YV-02) <i>Tykkelse:</i> 9 mm <i>sd-verdi:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: GU føres opp til taktro.</p>	m ²	279,00		
12.235.6	<p>QK1.111211 UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL Areal Formål: Isolasjon Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Utvendig på eksisterende bindingsverksvegg (YV-01 og YV-02). <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	279,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.235.7	<p>SB1.11141126A ISOLERING AV VEGG Areal Type konstruksjon: Yttervegg med luftet kledning Montasje: I utlekting Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> I utlekting på utvendig side av eksisterende bindingssverksvegg (YV-01 og YV-02). <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava Proff 34 isolasjon</p>	m ²	279,00		
12.236	Innvendig kledning og overflate				
12.236.1	<p>QK5.32222A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVEDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Kledning på innvendig side av yttervegg i eksisterende bygg (YV-10) <i>Dimensjon:</i> 13 mm <i>Bygningsdel:</i> Veggflate (YV-10) <i>Underlag:</i> Lekter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: 13mm Gipsplate. Overflatebehandling, se skjema A23a-101.</p>	m ²	20,00		
12.236.2	<p>QK3.111211121A PANEL PÅ VEGG INNVEDIG Areal Treslag: Gran Utførelse: Utførelsesklasse A Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Profiltype: Glattpanel Etterfølgende overflatebehandling: Klar <i>Lokalisering:</i> Kledning på innvendig side av yttervegg i eksisterende bygg (YV-05) <i>Dimensjon:</i> 13 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Innvendig benyttes gjenbrukt trepanel som overflate, se romskjema A23a-101.</p>	m ²	218,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.236.3	QK1.1221 UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Areal Formål: Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Innvendig på bindingsverksvegg i eksisterende bygg (YV-05 og YV-10) <i>Dimensjon:</i> 48x48 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	238,00		
12.236.4	SB1.11141126 ISOLERING AV VEGG Areal Type konstruksjon: Yttervegg med luftet kledning Montasje: I utlekting Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Utlekting på innvendig side av eksisterende bindingverksvegg (YV-05 og YV-10) <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	238,00		
12.236.5	SF1.111114 DAMPSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På bindingsverk av tre Type dampsperre: Dampsperre av plastfolie Skjøtemetode: Omleggsskjøting med teip <i>Lokalisering:</i> Mellom isolert bindingsverk og innvendig utlekting i eksisterende bygg (YV-05 og YV-10) <i>Tykkelse:</i> 0,15 mm <i>sd-verdi:</i> - <i>Innfesting:</i> Stiftes og tapes <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	238,00		
12.242	Ikke-bærende innervegger Generelt må lydvegger brytes i hvert rom.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.2	<p>SF3.2180412147990A TETTING AV FUGE MED PLASTISK FUGEMASSE Lengde på tettet fuge Materiale: Akryl Bunnfyllingsmateriale: Ingen Eksposering: Uspesifisert Konstruksjon side 1: Innervegg Konstruksjonsmateriale side 1: Gipsplater Konstruksjon side 2: Utføring Konstruksjonsmateriale side 2: Betong (bunn) og Gipsplater (topp) Elastisitet: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fuging mellom gipsplate og betongdekke i bunn og gipsplater i topp på innvendige lydvegger. <i>Funksjon:</i> Lydtetting av ett platelag på lydvegg <i>Fugebredde:</i> ca 5-10mm i bunn, min 15mm i topp. <i>Konstruksjonens oppbygning, side 1:</i> - <i>Konstruksjonens oppbygning, side 2:</i> - <i>Overflate:</i> Trukket av i liv med gipsplate <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Bruksmiljø:</i> Innvendig <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter innvendige lydvegger: IV-01,02,03,04,05,16,17,19,20,22,23</p>	m	344,00		
12.242.3	<p>QM5.11294A GULVLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Gips, trepanel og våtromspanel Overflatebehandling: For maling <i>Lokalisering:</i> Innvendige gulvlist <i>Type/profil:</i> Rund <i>Dimensjon:</i> 12mm x 58mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Overfaltebehandling se skjema A23a-101.</p>	m	489,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.4	<p>QM5.41242A TAKLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Gips Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Taklist teknisk rom 1.15 <i>Type/profil:</i> Skyggelist <i>Dimensjon:</i> 21x45mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Overflatebehandling, se A23a-101.</p>	m	24,00		
12.242.5	<p>QM5.32335A DEKKLIST Lengde Materiale: Eik Underlag: Tre Overflatebehandling: For lakkering <i>Lokalisering:</i> På toppen av IV-06 <i>Type/profil:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> 30mm x 250mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Oljet eikeplate 30x250 mm legges som avslutning på toppen av susternevegg i WC-rom og festes slik at den enkelt kan åpnes for inspeksjon av rørlegger.</p>	m	11,00		
12.242.6	<p>QA1.11A FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL Lengde <i>Lokalisering:</i> Under svill på innvendige lydvegger <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Svillemembran <i>Materialkrav:</i> Glava svilleunderlag <i>Bredde x tykkelse:</i> 95x5mm <i>Underlag:</i> Betongdekke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter innvendige lydvegger: IV-01,02,03,04,05,16,17,19,20,22,23. IV-03,04,05: dobbel bindingsverksvegg.</p>	m	214,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.7	<p>BE4.21123521312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121181} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111141} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Innvendig lydvegg IV-01 <i>Elementhøyde:</i> 2,7 m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: I rom 1.26 skal prisen omfatte buet løsning i et hjørne, se tegning A20a-101.</p> <p>d) Toleranser: Brannkrav: EI30 Lydkrav: 48dB/38dB</p> <p>Endring 1: Ubehandlet overflate på gipsplater.</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>	m ²	107,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gips</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.121181 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> 2,7 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111141A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindignsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gips</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.8	<p>BE4.21128521812A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Uten innvendig underkledning Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121181} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111141} Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> IV-02 <i>Elementhøyde:</i> 2,7 m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: I rom 1.26 skal prisen omfatte buet løsning i et hjørne, se tegning A20a-101.</p> <p>Endring 1: Ubehandlet overfalte på gips.</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>	m ²	108,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1: Uten innvendig underkledning</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.121181 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> 2,7 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111141A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p> <p>Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.9	<p>BE4.21123521312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.123991} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Innvendig lydvegg IV-03 <i>Elementhøyde:</i> 2,7m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Dobbel bindingsverksvegg med 50mm luftespalte i mellom. Se detalj A50-H01.</p> <p>d) Toleranser: Brannkrav: EI30 lydkrav: 48dB</p> <p>Endring 1: Ubehandlet overflate på gips</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>	m ²	56,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gips</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.123991A BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Dobbelt Dimensjon: 2x 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> 2,7m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Dobbel bindingsverksvegg 2x 48x98mm med 50mm luftespalte i mellom.</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111199A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 2x 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 Isolasjon</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gips</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.10	<p>BE4.21123521312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31692} Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.123991} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Innvendig lydvegg IV-04 <i>Elementhøyde:</i> 2,7m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Dobbel bindingsverksvegg med 50mm luftespalte i mellom. Se detalj A50-H01, for prinsipp.</p> <p>d) Toleranser: Brannkrav: EI30 lydkrav: 48dB</p> <p>Endring 1: Ubehandlet overflate på gips</p> <p>Kledning – side 1: QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>	m ²	17,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31692A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbasert og Finèrbasert plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 2 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Kryssfiner og Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gips + 15mm kryssfinèr</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.123991A BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Dobbelt Dimensjon: 2x 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> 2,7m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Dobbel bindingsverksvegg 2x 48x98mm med 50mm luftespalte i mellom.</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111199A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 2x 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 Isolasjon</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gips</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.11	<p>BE4.21143521312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3361} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.123991} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111199} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> Innvendig lydvegg IV-05 <i>Elementhøyde:</i> 2,7m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Dobbel bindingsverksvegg med 50mm luftespalte i mellom. Se detalj A50-H01, for prinsipp.</p> <p>d) Toleranser: Brannkrav: EI30 lydkrav: 48dB</p> <p>Endring 1: Ubehandlet overfalte på gips.</p> <p>Kledning – side 1: QK5.3361A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM Platemateriale: Trebaserte plater <i>Type:</i> Våtromspanel <i>Format:</i> 10 mm <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten omfatter også 23x48 mm lekter under våtromsplater. Liggende lekter for spikerslag c/c 300mm.</p>	m ²	24,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 2 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips og Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm Robust gips + 13mm gips</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.123991A BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Dobbelt Dimensjon: 2x 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> 2,7m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Dobbel bindingsverksvegg 2x 48x98mm med 50mm luftespalte i mellom.</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111199A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 2x 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 Isolasjon</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gips</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.12	<p>BE4.2188521914A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Uten innvendig kledning Underkledning – side 1: Uten innvendig underkledning Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121251} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111161} Underkledning – side 2: 23mm x 98mm lekt for våtrom. Liggende for spikerslag c/c 300mm Kledning – side 2: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3361} <i>Lokalisering:</i> IV-06 <i>Elementhøyde:</i> 1,2 m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Oljet eikeplate 30x250 mm legges som avslutning på toppen av kasse og festes slik at den enkelt kan åpnes for inspeksjon av rørlegger. Eikeplate inngår ikke i posten. Se detalj A50-V04.</p> <p>Nødvendig spikerslag for innfesting av WC til vegg skal inkluderes.</p> <p>Kledning – side 1: Uten innvendig kledning Underkledning – side 1: Uten innvendig underkledning Bindingsverk:</p> <p>QB2.121251A BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> 1,2 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Kasse til toalett sisterner skal ligge utenfor tilstøtende vegg grunnet akustikk. Bindingsverk festes til eksisterende vegg.</p> <p>Vegg skal festes til bakenforliggende vegg.</p> <p>Bindingsverk skal tilpasses sisterneramme.</p>	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111161A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 200 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p> <p>Underkledning – side 2: 23mm x 98mm lekt for våtrom. Liggende for spikerslag c/c 300mm</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.3361A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM Platemateriale: Trebaserte plater <i>Type:</i> Våtromspanel <i>Format:</i> 10 mm <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Fibo Trespo Polar Grey</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.13	<p>BE4.2188521812A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Uten innvendig kledning Underkledning – side 1: Uten innvendig underkledning Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121251} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111161} Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> IV-07 <i>Elementhøyde:</i> 1,2 m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Oljet eikeplate 30x250 mm legges som avslutning på toppen av kasse og festes slik at den enkelt kan åpnes for inspeksjon av rørlegger. Eikeplate inngår ikke i posten. Se detalj A50-V04.</p> <p>Nødvendig spikerslag for innfesting av WC til vegg skal inkluderes.</p> <p>Kledning – side 1: Uten innvendig kledning Underkledning – side 1: Uten innvendig underkledning Bindingsverk:</p> <p>QB2.121251A BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> 1,2 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Kasse til toalett sisterner skal ligge utenfor tilstøtende vegg grunnet akustikk. Bindingsverk festes til eksisterende vegg.</p> <p>Vegg skal festes til bakenforliggende vegg.</p> <p>Bindingsverk skal tilpasses sisterneramme.</p>	m ²	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111161A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 200 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava proff 24 isolasjon</p> <p>Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.14	<p>BE4.21149522812A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3361} Underkledning – side 1: 23mm x 98mm lekt for våtrom. Liggende for spikerslag c/c 300mm Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121181} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111141} Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> IV-16 <i>Elementhøyde:</i> 2,7 m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:</p> <p>Endring 1: Ubehandlet overflate på gips.</p> <p>Kledning – side 1: QK5.3361A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM Platemateriale: Trebaserte plater <i>Type:</i> Våtromspanel <i>Format:</i> 10 mm <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Se skjema A23a-101</p> <p>b) Materialer: Fibo Trespo Polar Grey</p>	m ²	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1: 23mm x 98mm lekt for våtrom. Liggende for spikerslag c/c 300mm</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.121181 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> 2,7 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111141A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p> <p>Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.15	<p>BE4.21129521312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: 13mm Gips + 15mm Kryssfinèr Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121181} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111141} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Lokalisering: IV-17 Elementhøyde: 2,7m Andre krav på elementnivå:</p> <p>d) Toleranser: Brannkrav: EI30</p> <p>Kledning – side 1: QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd Antall lag: 1 Bygningsdel: Innervegg Underlag: Gips Type flate: Veggflate Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>	m ²	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1: 13mm Gips + 15mm Kryssfinèr</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.121181 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> 2,7m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111141A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gips.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>				
12.242.16	<p>BE4.21123521312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31632} Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121181} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111141} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31632} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> IV-22 <i>Elementhøyde:</i> 1,9m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Endring 1: Ubehandlet overflate på gips</p>	m ²	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Kryssfiner <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p> <p>Posten gjelder frittstående vegg, og ytterste platelag skal omslutte tresøyler i begge ender. Posten skal inkludere forsterkninger av hjørner (4 stk).</p> <p>Søyler er beskrevet i egen post.</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31632A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Finérbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: 15mm kryssfiner</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.121181A BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm Feste bunnsvill: Festes til betonggulv Vegghøyde: 1,9m Underlag: Betong Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: I begge ender skal veggen forankres/festes til tresøyle som går opp til taket. Tresøyle er beskrevet i egen post.</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111141A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm Krav til fysiske egenskaper: Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK Andre krav:</p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31632A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Finérbaserte plater Utførelse: Skrudd Antall lag: 1 Bygningsdel: Innervegg Underlag: Bindingsverk Type flate: Veggflate Andre krav:</p> <p>b) Materialer: 15mm kryssfinér.</p>				

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Kryssfiner <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>				
12.242.17	<p>BE4.21123521312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121181} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av bindingsverksvegg {SB1.14111141} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> IV-23 <i>Elementhøyde:</i> 2,7m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>d) Toleranser: Brannkrav EI30</p> <p>Endring 1: Ubehandlet overflate på gips.</p>	m ²	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p> <p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: 13mm gips</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.121181 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> 2,7m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111141A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p> <p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gips</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.18	<p>BE4.21128588888A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Uten innvendig underkledning Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121991} Isolasjon i bindingsverk: Uten isolasjon Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning Kledning – side 2: Uten innvendig kledning <i>Lokalisering:</i> IV-24 <i>Elementhøyde:</i> 2,7m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Innkassing av vannskap. Se detalj A50-H02.</p> <p>Endring 1: Ubehandlet overflate på gips.</p> <p>Kledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p>	m ²	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1: Uten innvendig underkledning</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.121991A BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 82 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggulv <i>Vegghøyde:</i> 2,7m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Vegg skal festes til bakenforliggende vegg.</p> <p>Isolasjon i bindingsverk: Uten isolasjon</p> <p>Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning</p> <p>Kledning – side 2: Uten innvendig kledning</p>				
12.242.19	<p>QB8.21 SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Vegg for montering av kjøkkeninnredning, rom 1.28 <i>For feste av:</i> Kjøkkeninnredning <i>Dimensjon:</i> 36x48mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	18,00		
12.242.20	<p>QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for løfteheis med skinneresystem, se tegning A50-V05 <i>Åpning for:</i> Løfteheis med skinneresystem <i>Mål på åpning:</i> 1320x567mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter åpning for trerammer som vist på tegning A50-V05. Trerammene er beskrevet i egen post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.242.21	<p>QB8.21 SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Vegg for montering av servanter/vasker <i>For feste av:</i> Servant <i>Dimensjon:</i> 36x148mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	14,00		
12.242.22	<p>BE4.21123511312A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Underkledning – side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121181} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av vegg {SB1.14111141} Underkledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} Kledning – side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31622} <i>Lokalisering:</i> IV-25 <i>Elementhøyde:</i> 2,7m <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nisje for brannslangeskap</p> <p>c) Utførelse Brannkrav: EI30 Lydkrav: 48dB</p> <p>Kledning – side 1: QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 13mm gips</p>	m ²	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 1:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 13mm gips</p> <p>Bindingsverk:</p> <p>QB2.121181 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til betonggolv <i>Vegghøyde:</i> 2,7m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk:</p> <p>SB1.14111141A ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Glava proff 34 isolasjon</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Underkledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 13mm gips</p> <p>Kledning – side 2:</p> <p>QK5.31622A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegg <i>Underlag:</i> Gips <i>Type flate:</i> Veggflate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 13mm gips</p>				
12.246	Kledning og overflater				
12.246.1	<p>SB1.14111146A ISOLERING AV VEGG Areal</p> <p>Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> IV-08, IV-09, IV-10 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Isolasjon i eksisterende bindingsverksvegg.</p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p>	m ²	54,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.246.2	<p>SB1.14111141A ISOLERING AV VEGG Areal Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> IV-11, IV-12, IV-13 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Isolasjon i eksisterende bindingsverksvegg.</p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p>	m ²	64,00		
12.246.3	<p>SB1.14111161A ISOLERING AV VEGG Areal Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> IV-14 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Isolasjon i eksisterende bindingsverksvegg.</p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p>	m ²	22,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.246.4	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> IV-15 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Gips <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende. Overflatebehandling, se skjema A23a-101.</p> <p>d) Toleranser Brannkrav EI30 Endring 1: Ubehandlet overflate på gips</p>	m ²	208,00		
12.246.5	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> IV-15 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gipsplate</p>	m ²	208,00		
12.246.6	<p>QK5.3321 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM Areal Platemateriale: Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> IV-18 <i>Type:</i> Våtromspanel <i>Format:</i> 10 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.246.7	<p>QK1.1222A UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Areal Formål: Kledning Lokalisering: IV-18 Dimensjon: 23mm x 48 mm Underlag: Robust gips Senteravstand: 300 mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Liggende lekter for våtromspanel</p>	m ²	7,00		
12.246.8	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd Lokalisering: IV-18 Antall lag: 1 Bygningsdel: Innervegger Underlag: Gips Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende.</p> <p>Endring 1: Ubehandlet overflate på gips</p>	m ²	7,00		
12.246.9	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd Lokalisering: IV-18 Antall lag: 1 Bygningsdel: Innervegger Underlag: Bindingsverk Andre krav:</p> <p>b) Materialer: 13mm gipsplate</p>	m ²	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.246.10	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> IV-19 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> bindingsverk eller gips <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende. Overflatebehandling, se skjema A23a-101.</p> <p>d) Toleranser Brannkrav: EI30 Lydkrav: 48dB Endring 1: Ubehandlet overflate på gips</p>	m ²	18,00		
12.246.11	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> IV-19 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Kryssfinèr <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gipsplate</p>	m ²	18,00		
12.246.12	<p>QK5.31232A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Finérbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> IV-19 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 15mm kryssfinèr</p>	m ²	18,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.246.13	<p>QK1.1221A UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Areal Formål: Isolasjon <i>Lokalisering:</i> IV-19 <i>Dimensjon:</i> 48mm x 98mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Påføring på eksisterende vegg med 50mm luftespalte i mellom. Se detalj A50-H01, for prinsipp.</p>	m ²	18,00		
12.246.14	<p>SB1.14141141A ISOLERING AV VEGG Areal Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I utlekting Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> IV-19 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Isolasjon i påføring.</p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p>	m ²	18,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.246.15	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> IV-20 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Gips <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende. Overflatebehandling, se skjema A23a-101.</p> <p>d) Toleranser Brannkrav: EI30 Lydkrav: 48dB Endring 1: Ubehandlet overflate på gips.</p>	m ²	11,00		
12.246.16	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> IV-20 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gipsplate</p>	m ²	11,00		
12.246.17	<p>QK1.1221A UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Areal Formål: Isolasjon <i>Lokalisering:</i> IV-20 <i>Dimensjon:</i> 48mm x 98mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Påføring på eksisterende vegg med 50mm luftespalte i mellom. Se detalj A50-H01, for prinsipp.</p>	m ²	11,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.246.18	<p>SB1.14141141A ISOLERING AV VEGG Areal Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I utlekting Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> IV-20 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 34 mW/mK <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Isolasjon i påføring.</p> <p>b) Materialer: Glava proff 34 isolasjon</p>	m ²	11,00		
12.246.19	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> IV-21 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> gips <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type gips: GKB Scan Robust 12,5mm eller tilsvarende. Overflatebehandling, se skjema A23a-101.</p> <p>d) Toleranser Brannkrav: EI30 Lydkrav: 48dB Endring 1: Ubehandlet overflate på gips.</p>	m ²	18,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.246.20	<p>QK5.31222A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Gipsbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> IV-21 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Kryssfinèr <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 13mm gipsplate</p>	m ²	18,00		
12.246.21	<p>QK5.31232A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Finérbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> IV-21 <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Innervegger <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: 15mm Kryssfinèr</p>	m ²	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.248	Utstyr og komplettering				
12.248.1	<p>RJ2.1229999A UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT Antall</p> <p>Føring: Styreskiner: type heroal VS Z eller tilsvarende Lameller: Copaco Serge 600 2640 sort/antrasit 5% duk Betjening: Motordrift med manuell styring via bryter, fjernkontroll eller app. Montering: horisontalt montert duk monteres utenpå vegg <i>Lokalisering:</i> Yttervegg utenpåliggende i akse 1 <i>Mål:</i> 1420mm x 1350mm <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg <i>Motor:</i> iht. leverandør <i>Brytere:</i> iht. leverandør <i>Automatikk:</i> iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Hulltaking:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Post omfatter komplett solskjerming.</p> <p>Nøyaktige mål må kontrollmåles på stedet.</p>	stk	1		
12.248.2	<p>RJ2.1229999A UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT Antall</p> <p>Føring: Styreskiner: type heroal VS Z eller tilsvarende Lameller: Copaco Serge 600 2640 sort/antrasit 5% duk Betjening: Motordrift med manuell styring via bryter, fjernkontroll eller app. Montering: horisontalt montert duk monteres utenpå vegg <i>Lokalisering:</i> Yttervegg utenpåliggende i akse 1 <i>Mål:</i> 5650mm x 1350mm <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg <i>Motor:</i> iht. leverandør <i>Brytere:</i> iht. leverandør <i>Automatikk:</i> iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Hulltaking:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Post omfatter komplett solskjerming.</p> <p>Nøyaktige mål må kontrollmåles på stedet.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.248.3	<p>RJ2.1229999A UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT Antall Føring: Styreskinner: type heroal VS Z eller tilsvarende Lameller: Copaco Serge 600 2640 sort/antrasit 5% duk Betjening: Motordrift med manuell styring via bryter, fjernkontroll eller app. Montering: horisontalt montert duk monteres utenpå vegg <i>Lokalisering:</i> Yttervegg utenpåliggende i akse A <i>Mål:</i> 5630mm x 1350mm <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg <i>Motor:</i> iht. leverandør <i>Brytere:</i> iht. leverandør <i>Automatikk:</i> iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Hulltaking:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Post omfatter komplett solskjerming.</p> <p>Nøyaktige mål må kontrollmåles på stedet.</p>	stk	1		
12.248.4	<p>RJ2.1229999A UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT Antall Føring: Styreskinner: type heroal VS Z eller tilsvarende Lameller: Copaco Serge 600 2640 sort/antrasit 5% duk Betjening: Motordrift med manuell styring via bryter, fjernkontroll eller app. Montering: horisontalt montert duk monteres utenpå vegg <i>Lokalisering:</i> Yttervegg utenpåliggende i akse A <i>Mål:</i> 2780mm x 1350mm <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg <i>Motor:</i> iht. leverandør <i>Brytere:</i> iht. leverandør <i>Automatikk:</i> iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Hulltaking:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Post omfatter komplett solskjerming.</p> <p>Nøyaktige mål må kontrollmåles på stedet.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.248.5	<p>RJ2.1229999A UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT Antall Føring: Styreskinner: type heroal VS Z eller tilsvarende Lameller: Copaco Serge 600 2640 sort/antrasit 5% duk Betjening: Motordrift med manuell styring via bryter, fjernkontroll eller app. Montering: horisontalt montert duk monteres utenpå vegg <i>Lokalisering:</i> Yttervegg utenpåliggende i akse A <i>Mål:</i> 2160mm x 1350mm <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg <i>Motor:</i> iht. leverandør <i>Brytere:</i> iht. leverandør <i>Automatikk:</i> iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Hulltaking:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Post omfatter komplett solskjerming.</p> <p>Nøyaktige mål må kontrollmåles på stedet.</p>	stk	1		
12.248.6	<p>RJ2.1229999A UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT Antall Føring: Styreskinner: type heroal VS Z eller tilsvarende Lameller: Copaco Serge 600 2640 sort/antrasit 5% duk Betjening: Motordrift med manuell styring via bryter, fjernkontroll eller app. Montering: horisontalt montert duk monteres utenpå vegg <i>Lokalisering:</i> Yttervegg utenpåliggende i akse A <i>Mål:</i> 6700mm x 1350mm <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg <i>Motor:</i> iht. leverandør <i>Brytere:</i> iht. leverandør <i>Automatikk:</i> iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Hulltaking:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Post omfatter komplett solskjerming.</p> <p>Nøyaktige mål må kontrollmåles på stedet.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.248.7	<p>RJ2.1229999A UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT Antall Føring: Styreskinner: type heroal VS Z eller tilsvarende Lameller: Copaco Serge 600 2640 sort/antrasit 5% duk Betjening: Motordrift med manuell styring via bryter, fjernkontroll eller app. Montering: horisontalt montert duk monteres utenpå vegg <i>Lokalisering:</i> Yttervegg utenpåliggende i akse A <i>Mål:</i> 6500mm x 1350mm <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg <i>Motor:</i> iht. leverandør <i>Brytere:</i> iht. leverandør <i>Automatikk:</i> iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Hulltaking:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Post omfatter komplett solskjerming.</p> <p>Nøyaktige mål må kontrollmåles på stedet.</p>	stk	1		
12.248.8	<p>RJ2.1229999A UTVENDIG PERSIENNE MED MOTORDRIFT Antall Føring: Styreskinner: type heroal VS Z eller tilsvarende Lameller: Copaco Serge 600 2640 sort/antrasit 5% duk Betjening: Motordrift med manuell styring via bryter, fjernkontroll eller app. Montering: horisontalt montert duk monteres utenpå vegg <i>Lokalisering:</i> Yttervegg utenpåliggende i akse A og 6 <i>Mål:</i> 5380mm x 1350mm <i>Vegg som persienne skal festes til:</i> Yttervegg <i>Motor:</i> iht. leverandør <i>Brytere:</i> iht. leverandør <i>Automatikk:</i> iht. leverandør <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Hulltaking:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Post omfatter komplett solskjerming.</p> <p>Nøyaktige mål må kontrollmåles på stedet.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.251	Frittstående dekker				
12.251.1	<p>QB1.21225A BJELKELAG AV HELTRE</p> <p>Areal</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 198 mm <i>Lokalisering:</i> Nytt bjelkelag over del av teknisk rom, se snitt D på tegning 01-B-21-20-05. <i>Største spennvidde:</i> Ca 4700mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bjelkelaget må tilpasses til ventilasjonskanaler som skal gå fra teknisk rom og opp på loftet. Det må lages utsparinger/utvekslinger i bjelkelaget.</p> <p>Åpninger i bjelkelag er beskrevet i egen post.</p>	m ²	17,00		
12.251.2	<p>QB1.24251A KANTBJELKE AV HELTRE</p> <p>Lengde</p> <p>Dimensjon: 48 mm x 198 mm Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Nytt bjelkelag over del av teknisk rom, se snitt D på tegning 01-B-21-20-05. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kantbjelke mellom eksisterende takstol og nytt bjelkelag for innfesting av nytt bjelkelag.</p>	m	3,50		
12.251.3	<p>QB1.8112A ÅPNING I BJELKELAG AV HELTRE</p> <p>Antall</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Nytt bjelkelag over del av teknisk rom, se snitt D på tegning 01-B-21-20-05. <i>Åpning for:</i> Ventilasjonskanaler <i>Mål på åpning:</i> Ca 700x700mm <i>Dimensjon bjelker i bjelkelag:</i> 48x198mm <i>Bjelkelagstype:</i> Trebjelkelag, c600mm <i>Forsterkning:</i> Utvekslingsbjelker 48x198mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Åpninger skal tilpasses kanaler på stedet.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.251.4	<p>QB1.21225A BJELKELAG AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 198 mm Lokalisering: Gangbane og loftsrom på loft Største spennvidde: 600mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen gjelder bjelkelag for gangbane på loft.</p> <p>Nødvendig innfesting skal inkluderes samt kubbing i plateskjøter.</p> <p>Det skal legges finerplater oppå bjelkelaget, dette er beskrevet i egen post.</p> <p>Det er krevende tilgjengelighet oppe på loftet i eksisterende del.</p> <p>c) Utførelse Over tilbygg legges bjelkelaget i den midtre delen og som er tiltenkt som loftsrom. Bjelkelaget legges på tvers av takstoler, se snitt A og B på tegning 01-B-21-40-01.</p> <p>I eksisterende bygg legges det 2 stk bjelker med c600mm. Sentrisk fordelt fra midten av bygget.</p> <p>Bjelkelaget må monteres før innblåsing av løs isolasjon på loftet.</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde er totalt areal for gangbaner.</p>	m ²	56,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.251.5	<p>QJ3.19991A TREGULV Areal Materiale: Gulv av finerplater Treslag: Kryssfiner Utførelse: Skrudd i bjelker/tilfarere <i>Lokalisering:</i> Gangbane og loftsrom på loft <i>Type/sortering:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 15mm <i>Type underlag:</i> Trebjelkelag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er krevende tilgjengelighet oppe på loftet i eksisterende del. Prisen skal omfatte tilpasning til loftsluke.</p> <p>c) Utførelse Plater skjøtes på bjelker og kubbinger av heltre.</p> <p>x) Mengdereglar Oppgitt mengde er totalt areal for gangbaner.</p>	m ²	56,00		
12.251.6	<p>QB1.8112 ÅPNING I BJELKELAG AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Gangbane og loftsrom på loft i tilbygg <i>Åpning for:</i> Loftsluke <i>Mål på åpning:</i> 600x1000mm <i>Dimensjon bjelker i bjelkelag:</i> 48x198mm <i>Bjelkelagstype:</i> Heltre <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.255	Gulvoverflate				
12.255.1	<p>TH4.1A VANNTETT VINYLBELEGG</p> <p>Utbrettet areal <i>Lokalisering:</i> Gulv, se skjema A23a-101 <i>Type belegg:</i> Tarkett IQ Optima: Light Yellow 0829 <i>Undergulv:</i> Avrettet betonggulv <i>Emisjonskrav til belegget:</i> - <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Brannklasse: Bfl-s1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Se skjema A23a-101 for plassering.</p> <p>I våtrom skal pris inkludere lokalt fall mot sluk.</p>	m ²	207,00		
12.255.2	<p>TH4.1A VANNTETT VINYLBELEGG</p> <p>Utbrettet areal <i>Lokalisering:</i> Gulv, se skjema A23a-101 <i>Type belegg:</i> Tarkett IQ Optima: Grey White 08866 <i>Undergulv:</i> Avrettet betonggulv <i>Emisjonskrav til belegget:</i> - <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Brannklasse: Bfl-s1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Se skjema A23a-101 for plassering.</p> <p>I våtrom skal pris inkludere lokalt fall mot sluk.</p>	m ²	429,00		
12.255.3	<p>TH8.322A OPPBRETT I GULVBELEGG – VANNTETT</p> <p>Samlet lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Våtrom 1.02 og 1.12 <i>Belegg:</i> Tarkett IQ Optima: Light Yellow 0829 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: 100mm oppkant mot vegg.</p>	m	24,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.255.4	TH8.322A OPPBRETT I GULVBELEGG – VANNTETT Samlet lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Våtrom 1.10 og 1.15 <i>Belegg:</i> Tarkett IQ Optima: Grey White 08866 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: 100mm oppkant mot vegg.	m	37,00		
12.256	Faste himlinger og overflatebehandling				
12.256.1	SF1.131114 DAMPSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På takstoler Type dampsperre: Dampsperre av plastfolie Skjøtemetode: Omleggsskjøting med teip <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Tykkelse:</i> 0,15mm <i>sd-verdi:</i> - <i>Innfesting:</i> Stift <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	699,00		
12.256.2	QK5.11212 UNDERKLEDNING AV PLATER I HIMLING Areal Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Plateformat:</i> 15 mm <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> Branngips <i>Underlag:</i> Takstol <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	699,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.256.3	<p>QK5.12212A PLATEKLEDNING I HIMLING Areal Materiale: Gipsplater Overflatebehandling: Ubehandlet Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Tak <i>Plateformat:</i> 12,5 mm <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> Gips <i>Underlag:</i> Branngips <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Himling i teknisk rom 1.15 skal overflatebehandles, se egen post.</p>	m ²	699,00		
12.257	Systemhimlinger				
12.257.1	<p>RD3.1991A SYSTEMHIMLING Areal Brannmotstand: A2-s1, d0 Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse A <i>Lokalisering:</i> Tak, se skjema A30a-101 <i>Himlingstype:</i> Glava Venus E <i>Type bæresystem:</i> Ecophon Connect bæresystem. Opphengsystem: T-24. <i>Himlingshøyde:</i> 2,5 m <i>Fri montasjehøyde:</i> ca 2,7m <i>Modul:</i> dimensjon: 20mm x 600mm x 600mm <i>Overliggende installasjoner:</i> EL-kabler og føringer, samt ventiler for luftkanaler <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> Se skjema A23a-101 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Farge: Hvit NCS S 0500-N, se skjema A23a-101.</p>	m ²	559,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.257.2	<p>RD3.1000A SYSTEMHIMLING Areal Brannmotstand: Uspesifisert Lydabsorbentklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Systemhimlinger i eksisterende bygg <i>Himlingstype:</i> Glava Venus E eller tilsvarende <i>Type bæresystem:</i> System opphengt i takstoler <i>Himlingshøyde:</i> Ca 2500 <i>Fri montasjehøyde:</i> Ca 2700 <i>Modul:</i> 600x600 format <i>Overliggende installasjoner:</i> EL-kabler og føringer samt ventiler fra luftkanaler. <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Systemhimlinger må tilpasses eksisterende takstoler i forbindelse med inndeling/plassering av lyspunkter og ventiler fra ventilasjonssystemet.</p> <p>Prisen skal omfatte merarbeider i forbindelse med lokale tilpasninger i de enkelte rom mht overliggende takstoler.</p> <p>Systemhimlinger er beskrevet i egne poster.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde er endret til rund sum.</p>	RS			
12.262	Taktekking				
12.262.1	<p>SL2.12119A ETTLAGSTEKING MED TAKBELEGG Areal - utbrettet flate Festemetode: Mekaniske festemidler Materiale: Glassfiltstamme impregnert og belagt med asfalt <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> 0,6 kN/m2 <i>Underlag:</i> Rupanel <i>Innfesting:</i> Sløyfer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg.</p> <p>b) Materialer: Isola D-prosjekt takbelegg</p>	m ²	103,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.262.2	<p>SL2.321289A TEKKING MED TAKSTEIN Areal Type takstein: Betong, dobbelkrum Fals: Ingen Overflate: Tilsvarende takstein som eksisterende bygg <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> 0,6 kN/m² <i>Takvinkel:</i> 22 grader <i>Steinforbruk:</i> - <i>Farge:</i> Sort <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Takstein type nytt tilbygg må samsvare med eksisterende takstein.</p>	m ²	103,00		
12.262.3	<p>SL2.32229A MØNELØSNING - TAKSTEINSTEKKING Lengde på møne Materiale: Betong Overflate: Tilsvarende eksisterende tak <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak, mønekam <i>Form:</i> Mønepanne sirkulær, tilsvarende eksisterende bygg <i>Farge:</i> Sort <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten omfatter også mønebånd. Mønebånd og mønepanne festes til mønekam. Med rustfrie og forkobrede skruer. Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg.</p> <p>b) Materialer: Mønepanne må samsvare med eksisterende takstein. Mønebånd svart 280-320mm.</p>	m	7,00		
12.262.4	<p>SL2.3263A FUGLELIST - TAKSTEINSTEKKING Lengde <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak <i>Type:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Må tilpasses eksisterende bygg.</p>	m	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.262.5	QL1.121 TAKTRO AV PLØYDE BORD Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Yttertak over teknisk rom <i>Type:</i> Rupanel <i>Dimensjon:</i> 18x123mm <i>For tekking type:</i> D-papp <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
12.262.6	QL5.112 SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttertak over teknisk rom <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23x48mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
12.262.7	SL1.34 UNDERTAK UTEN VINDSPERREFUNKSJON Areal - utbrettet flate Materiale: Bitumenbasert på rull <i>Lokalisering:</i> Yttertak over teknisk rom <i>Skjøtemetode:</i> Overlapping med klemte skjøter <i>Tekniske krav:</i> Type Isola D-pro eller tilsvarende <i>Underlag:</i> Taktro panel <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
12.262.8	SL2.321909A TEKKING MED TAKSTEIN Areal Type takstein: Gjenbruk av eksisterende takstein Fals: Valgfri Overflate: Gjenbruk av takstein <i>Lokalisering:</i> Yttertak over teknisk rom <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> - <i>Takvinkel:</i> 22 <i>Steinforbruk:</i> - <i>Farge:</i> Gjenbruk av takstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal omfatte montering av takstein som tidligere er revet og lagret på byggeplass.	m ²	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 12-100			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.262.9	QL5.122 LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttertak over teknisk rom <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48mm <i>Type tekking:</i> Takstein <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
12.264	Takoppbygg				
12.264.1	SB1.31141271A ISOLERING AV LUFTET TAK Areal Montasje: Mellom og over undergurt Isolasjonsmateriale: Løs mineralull (MW) Tykkelse: 300 mm <i>Lokalisering:</i> Undergurt i hele bygget <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Euroklasse A1, Varmekonduktivitet: 38-42 mW/mK <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Blåeisolering av eksisterende tak. Legges IKKE direkte mot taktro, raftepapp benyttes som sikring. Raftepapp er beskrevet i egen post.</p> <p>Det legges opp til oppforet gangbane på loft, i midt fakket. Se detalj A50-V01.</p> <p>b) Materialer: Glava blåseull</p> <p>c) Utførelse: Blåeisolering må utføres etter at teknisk installasjoner er montert.</p>	m ²	699,00		
12.264.2	QL1.121A TAKTRO AV PLØYDE BORD Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak <i>Type:</i> Rupanel <i>Dimensjon:</i> 18 mm x 123 mm <i>For tekking type:</i> Takstein <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Må tilpasses eksisterende bygg</p>	m ²	103,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.264.3	<p>QL5.112A SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23mm x 48mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Tilpasses eksisterende bygg</p>	m ²	103,00		
12.264.4	<p>QL5.122A LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak <i>Dimensjon lekter:</i> 36mm x 48mm <i>Type tekking:</i> Takstein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Tilpasses eksisterende bygg</p>	m ²	103,00		
12.264.5	<p>QL5.311A MØNEKAM AV TRE Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak, møne <i>Dimensjon:</i> 36mm x 123mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Tilpasses eksisterende bygg</p>	m	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.264.6	<p>QB3.312A TVERRGÅENDE TAKSTOL AV HELTRE – INKLUDERT PROSJEKTERING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Takstoler i nytt tilbygg, se tegning 01-B-21-20-03 og 01-B-22-40-01. <i>Type:</i> Løfttakstol, takstoltype 01 <i>Prosjekteringsgrunnlag:</i> Tegning 01-B-22-40-01 <i>Takvinkel:</i> 22 <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Spennvidde:</i> 12350mm <i>Utstikk ved vegg:</i> Ca 600mm (tilpasses eksisterende tak). <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Snølast på mark, Åmot i Vinje kommune: 5,0 kN/m². Påført egenlast, takteking: 0,5 kN/m². Nyttelast på loftsrom: 1,0 kN/m². Oppgitte mål på tegninger er veiledende og må kontrollmåles før bestilling. Takkonstruksjonen i tilbygget skal være en forlengelse av eksisterende tak, slik at yttermål på nye takstoler må være tilpasset dette.</p>	stk	6		
12.264.7	<p>QB3.312A TVERRGÅENDE TAKSTOL AV HELTRE – INKLUDERT PROSJEKTERING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Takstoler i nytt tilbygg, se tegning 01-B-21-20-03 og 01-B-22-40-01. <i>Type:</i> Løfttakstol, takstoltype 02 <i>Prosjekteringsgrunnlag:</i> Tegning 01-B-22-40-01 <i>Takvinkel:</i> 22 <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Spennvidde:</i> 10500mm <i>Utstikk ved vegg:</i> Ca 600mm (tilpasses eksisterende tak). <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Snølast på mark, Åmot i Vinje kommune: 5,0 kN/m². Påført egenlast, takteking: 0,5 kN/m². Nyttelast på loftsrom: 1,0 kN/m². Oppgitte mål på tegninger er veiledende og må kontrollmåles før bestilling. Takkonstruksjonen i tilbygget skal være en forlengelse av eksisterende tak, slik at yttermål på nye takstoler må være tilpasset dette.</p>	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.264.8	<p>QD4.254A BJELKE AV TREBASERT PROFIL Antall Profiltype: Profiler av LVL Profilhøyde: 300 mm <i>Lokalisering:</i> På loft over teknisk rom, se tegning 01-B-21-20-05 <i>Profilbredde:</i> 51mm <i>Lengde:</i> Ca 6000mm <i>Festemåte:</i> Skrues fast i toppsvill i akse C og i limtrebjelke i akse B. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Takutstikk skal tilpasses likt som eksisterende takutstikk. Utforming av garp tilpasses på stedet. Type Kerto eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse Hver 2. sperre skal innfestes til limtrebjelke og toppsvill med fransk treskrue 10x80 og 2 stj CNA kamsøm 4x40 inn i sperre. Det benyttes vinkelbeslag.</p>	stk	6		
12.264.9	<p>QD3.3299A MERKOSTNADER VED OVERGANG MELLOM ULIKE TAKFLATER I OPPBYGD TAKKONSTRUKSJON AV TREBASERTE PROFILER Lengde renne Profiltype: Toppsvill av 2 stk 48x148mm Profilhøyde: 96mm <i>Lokalisering:</i> Opplegg for nye taksperrer i yttervegg ved teknisk rom. Se snitt D på tegning 01-B-21-20-05. <i>Profilbredde:</i> 148mm <i>Bredde og dybde renne:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter ombygging av toppsvill i ytterveggen i den delen av taket som blir ombygget over teknisk rom.</p> <p>b) Materialer Heltre C24</p> <p>c) Utførelse Toppsvill må tilpasses i ny høyde for å oppnå tilstrekkelig tverrsnitt på sperrer ved opplegg. Oppgitt målsetting på snitt D er veiledende, og må kontrollmåles på stedet.</p> <p>x) Mengdereglar Oppgitt mengde er antall meter med toppsvill.</p>	m	3,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 12-104			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.264.10	<p>QB3.3112A TVERRGÅENDE TAKSTOL AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Ombygging av takstoler over teknisk rom. Se snitt D på tegning 01-B-21-20-05. <i>Type:</i> Eksisterende W-takstol <i>Materialtype:</i> Tre <i>Dimensjoner:</i> Overgurt: 48x148mm, Undergurt: 48x148mm, staver: 48x98mm <i>Takvinkel:</i> 22 <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Spennvidde:</i> 7800 <i>Utstikk ved vegg:</i> Ca 600mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende takstol må kappes ved akse B og tilpasses ny limtrebjelke. Se tegning 01-B-21-20-05. Det skal etableres en ny strekkstav (blå skravur på snitt d) samt nye strekk/trykk-staver som vist på snitt D med rød skravur.</p> <p>Prisen skal inkludere nødvendig midlertidig oppstempling av takstoler under utførelsen.</p> <p>b) Materialer Ny strekkstav (blå skravur): 48x98mm Nye strekk/trykk-staver (rød skravur): 36x98mm</p> <p>c) Utførelse Nye staver (rød skravur) skal monteres på begge sider av takstol og skrues fast med franske treskruer M10, 2 stk på hver side. Forbores. Ny strekkstav (blå skravur) skal tilpasses mellom undergurt og overgurt. Festes med spikerplater i knutepunkter.</p> <p>Overgurt i takstolen skal føres inn over ny limtrebjelke i akse B. Oppleggsflate (garp) tilpasses høyde på limtrebjelke.</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde er antall takstoler som skal ombygges.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.264.11	<p>PB3.1412A PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL Antall Komponent: Brakett Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Ombygging av takstoler over teknisk rom. Se snitt D og E på tegning 01-B-21-20-05. <i>Utforming:</i> L-vinkel <i>Dimensjon:</i> 50x50x5mm. Lengde=450mm. <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinking <i>Montering:</i> M10 franske treskruer til limtrebjelke <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Vinkler forbores med 6 (3+3) stk hull for M12 skruer på begge sider i vinkel. Hull fordeles på lengden av vinkelen, kantavstand 80mm. Vinkel skal monteres på ene siden av takstol.</p>	stk	6		
12.264.12	<p>QK5.31642A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Areal Platemateriale: OSB-baserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Platekledning på knevegger i loftsrom, nytt tilbygg. <i>Antall lag:</i> 1 lag <i>Bygningsdel:</i> Loft <i>Underlag:</i> Takstoler av heltre <i>Type flate:</i> Veggplater på knevegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter platelag på knevegger på loft over nytt tilbygg. Utsparinger i platelag for luftkanaler skal inkluderes, 1 stk Ø500mm.</p> <p>c) Utførelse Plater monteres med høyde 1200mm målt fra golvplater på loft.</p>	m ²	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.265	Gesimser, takrenner og nedløp				
12.265.1	<p>QM1.319 FORKANTBORD</p> <p>Lengde</p> <p>Forbehandling: Grunnes og beises før montering av takrenne <i>Lokalisering:</i> Akse A og C, nytt tilbygg. Se detalj A50-V01 <i>Dimensjon:</i> 22x148mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	16,00		
12.265.2	<p>QM1.319 FORKANTBORD</p> <p>Lengde</p> <p>Forbehandling: Grunnes og beises før montering av takrenne <i>Lokalisering:</i> Akse C, ved teknisk rom <i>Dimensjon:</i> 22x148mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	4,00		
12.265.3	<p>QD3.131A KUBBING MELLOM SPERRER AV TREBASERTE PROFILER</p> <p>Lengde</p> <p>Profilhøyde: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Tilbygg og eksisterende bygg akse A og C samt eksisterende bygg i akse 5 og 6. Se detaljtegning A50-V01 <i>Profilbredde:</i> 200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere spikerslag 48x73mm Posten skal inkludere spikerslag (sløyfe) for GU-plate på side av overgurt</p> <p>c) Utførelse Se tegning A50-V01</p> <p>x) Mengdereglar Oppgitt mengde er antall meter med takfot for hele bygget inkludert tilbygg.</p>	m	117,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.265.4	<p>SF1.23290A VINDSPERRESJIKT Areal - utbrettet flate Plassering: På sperrer Type vindspærre: Raftepapp Skjøtemetode: Valgfri Lokalisering: Tilbygg og eksisterende bygg akse A og C samt eksisterende bygg i akse 5 og 6. Se detaljtegning A50-V01 Tykkelse: Valgfritt sd-verdi: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter vindspærre (raftepapp) for isolasjon som går ut mot takfoten og mot taktro.</p> <p>c) Utførelse Raftepapp klemt mot overgurt i takstol.</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde er utbrettet areal.</p>	m ²	65,00		
12.265.5	<p>PN6.1141931A TAKRENNE Lengde Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt Omfang: Inkludert rennekroker og overligger Dimensjon: 125 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet Lokalisering: Nytt tilbygg samt ved takfot i akse C ved teknisk rom. Farge: Sort Innfesting: Skruer Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere skjøting og tilpassing mot eksisterende bygg.</p> <p>e) Prøving og kontroll Takrenner skal skjøtes fra eksisterende takrenner. Dimensjon må kontrollmåles før bestilling.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.265.6	<p>PN6.2114111 NEDLØPSRØR Lengde Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt Dimensjon: 70 - 79 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Nedløp for tak i tilbygg og eksisterende tak. <i>Farge:</i> Sort <i>Innfesting:</i> Skruer med tilhørende klammer <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		
12.265.7	<p>SF1.81232A MERARBEID FOR NEDBRETT Lengde på nedbrett Sperresjikt: Vannavvisende og drenerende sjikt <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak, nedbrett til takrenne <i>Høyde:</i> 100-150mm ned mot takrenne <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nedbretten på underlagsbelegget legges så langt ned mot takrenne at det ikke er fare for eventuell fukt som legger seg på undertaket.</p>	m	20,00		
12.265.8	<p>PN6.12341 KUM TIL TAKRENNE Antall Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak <i>Løvrisk:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Sort <i>Dimensjon takrenne:</i> 125mm <i>Dimensjon nedløpsrør:</i> 75mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
12.265.9	<p>PN6.221411 BEND I NEDLØPSRØR Antall Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt Dimensjon: 70 - 79 mm <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak <i>Farge:</i> Sort <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.265.10	<p>QM1.119A VINDSKI Lengde Forbehandling: Grunnet og beiset tilsvarende som ytterkledning <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak <i>Dimensjon:</i> 2 stk 23x223 <i>Type/profil:</i> Rektangulære bord <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere alle nødvendige spikerslag for vindskibord.</p> <p>Farge, Møre Royal: Setersvart RS.25</p>	m	15,00		
12.265.11	<p>QB3.221218A ENKELTSPERRE AV HELTRE Antall Sperretype: Sperre Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 98 mm <i>Lokalisering:</i> Takutstikk akse 1 <i>Lengde:</i> 2x7,5m (skjøtes) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Spikerslag for nedre del av vindskibord.</p> <p>c) Utførelse Festes til overliggende taktro</p>	lm	15,00		
12.265.12	<p>QM1.212 DEKKBORD PÅ VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak <i>Dimensjon:</i> 23x123 rektangulært bord <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	15,00		
12.265.13	<p>QL5.221 TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT AVSLUTNINGER Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak, takutstikk akse 1 <i>Avslutning mot:</i> Vindskibord <i>Dimensjon lekt:</i> 36x36mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:


Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.265.14	<p>SF1.81132A MERARBEID FOR OPPBRETT Lengde på oppbrett Sperresjikt: Vannavvisende og drenerende sjikt <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak, takutstikk akse 1 <i>Høyde:</i> 50mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Klemmes fast med lekte 48x48mm mot vindskibord</p>	m	15,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 13 Snekkerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13	Snekkerarbeider				
13.221	Rammer				
13.221.1	<p>QB8.711221A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall</p> <p>Treslag: Gran Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Åpning over dør ID-14 i rom 1.11. <i>Type konstruksjon:</i> Avstivende ramme i heltre <i>Utførelse:</i> Ramme med avstivende diagonal <i>Dimensjoner:</i> 48x98mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Heltre 48x98 1. sort</p> <p>c) Utførelse Rammen skal bygges som vist på tegning A50-V05. Rammen blir synlig og skal utføres med fint snitt. Rammen skal males i samme farge som foringer/listverk på dør (ID-14).</p> <p>2 like rammer som monteres speilvent forhverandre</p> <p>Rammen skal tilsvare eksisterende rammer, se bilde under:</p> 	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 13 Snekkerarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 13-2			
Kapittel: 13 Snekkerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
13.221.2	<p>QM6.2232A INNVEDIG UTFÖRING FOR VINDU Lengde</p> <p>Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Innvendig foring i åpning over dør ID-14. <i>Dimensjon:</i> 19x150mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Farge: Standard bomull.</p> <p>c) Utførelse Foring monteres på hver side og bunn av åpning, se detalj A50-V05. Tilpasses til skrå diagonal i ramme.</p>	m	2,50		
13.221.3	<p>QM5.31232A KARMLIST Lengde</p> <p>Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Innvendig karmlist på ytterdører <i>Type/profil:</i> Glatt list <i>Dimensjon:</i> 12x58mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Karmlist på sider av åpning over dør. Farge: Standard bomull</p>	m	1,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 13 Snekkerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 14-1			
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	Vindusarbeider				
14.231	Bærende yttervegger				
14.231.1	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for vindu type V-01, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> V-01 <i>Mål på åpning:</i> 1220x1370mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> 48x198mm over åpning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bjelker og søyler mht bæring av tak ved åpninger er beskrevet i egne poster.	stk	14		
14.231.2	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for vindu type V-02, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> V-02 <i>Mål på åpning:</i> 1220x1370mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> 48x198mm over åpning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bjelker og søyler mht bæring av tak ved åpninger er beskrevet i egne poster.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.231.3	<p>QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Åpning for vindu type V-03, se tegning A20a-101 Åpning for: V-03 Mål på åpning: 1220x1370mm Dimensjon bindingsverk: 48x198mm Forsterkning: 48x198mm over åpning Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bjelker og søyler mht bæring av tak ved åpninger er beskrevet i egne poster.</p>	stk	33		
14.231.4	<p>QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Åpning for vindu type V-04, se tegning A20a-101 Åpning for: V-04 Mål på åpning: 620x1370mm Dimensjon bindingsverk: 48x198mm Forsterkning: 48x198mm over åpning Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bjelker og søyler mht bæring av tak ved åpninger er beskrevet i egne poster.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 14-3			
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.231.5	<p>QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Åpning for vindu type V-05 og V-06, se tegning A20a-101 Åpning for: V-05 og V-06 Mål på åpning: 620x1820mm Dimensjon bindingsverk: 48x198mm Forsterkning: 48x198mm over åpning Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bjelker og søyler mht bæring av tak ved åpninger er beskrevet i egne poster.</p>	stk	3		
14.231.6	<p>QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Åpning for vindu type V-07, se tegning A20a-101 Åpning for: V-07 Mål på åpning: 990x1340mm Dimensjon bindingsverk: 48x198mm Forsterkning: 48x198mm over åpning Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bjelker og søyler mht bæring av tak ved åpninger er beskrevet i egne poster.</p>	stk	1		
14.231.7	<p>QM2.122A VANNBRETT FOR BESLAG Lengde</p> <p>Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: Vannbrett over og under vinduer Plassering: Over og under vinduer Type/profil: Skrått vannbrett Dimensjon: 45x95mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vannbrett kappes og tilpasses hvert vindu ihht vindusskjema og detaljtegning fra ARK. Se tegning A50-V02 og A50-H03</p> <p>x) Mengdereglar Samlet lengde for vinduer</p>	m	152,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.231.8	<p>QM2.7129A UTVENDIG UTFÖRING Lengde Treslag: Gran Forbehandling: Royalimregnert tilsvarende materiale som kledning <i>Lokalisering:</i> Belistning i smyg på vinduer <i>Dimensjon:</i> 22x70mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Møre Royal: Oker RY.20 Kappes og tilpasses hvert vindu ihht vindusskjema og detaljtegning fra ARK.</p> <p>x) Mengdereglar Samlet lengde for vinduer</p>	m	219,00		
14.231.9	<p>QM5.31232A KARMLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Innvendig karmlist på vinduer <i>Type/profil:</i> Glatt list <i>Dimensjon:</i> 12x58mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kappes og tilpasses hvert vindu ihht vindusskjema og detaljtegning fra ARK. Farge: Standard bomull</p> <p>x) Mengdereglar Samlet lengde for vinduer</p>	m	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:

Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.231.10	<p>QM6.2232A INNVENDIG UTFÖRING FOR VINDU Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Innvendig foring på vinduer <i>Dimensjon:</i> 22x180mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kappes og tilpasses hvert vindu ihht vindusskjema og detaljtegning fra ARK. Farge: Standard bomull.</p> <p>x) Mengdereglar Samlet lengde for vinduer</p>	m	291,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal						Side 15-1
Kapittel: 15 Dørarbeider						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
15	Dørarbeider					
15.231	Bærende yttervegger					
15.231.1	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for YD-01, akse 1 <i>Åpning for:</i> YD-01 <i>Mål på åpning:</i> 1520x2110mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> 48x198mm over åpning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bjelker og søyler mht bæring av tak ved åpninger er beskrevet i egne poster.	stk	1			
15.231.2	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for ytterdører i akse A <i>Åpning for:</i> YD-02 og YD-03 <i>Mål på åpning:</i> 1720x2110mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> 48x198mm over åpning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bjelker og søyler mht bæring av tak ved åpninger er beskrevet i egne poster.	stk	2			
15.231.3	QM2.122A VANNBRETT FOR BESLAG Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Vannbrett over ytterdører <i>Plassering:</i> Over ytterdører <i>Type/profil:</i> Skrått vannbrett <i>Dimensjon:</i> 45x95mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vannbrett kappes og tilpasses hver dør ihht dørskjema og detaljtegning fra ARK. x) Mengderegler Samlet lengde for ytterdører	m	5,50			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:						

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 15-2			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.231.4	<p>QM2.7129A UTVENDIG UTFÖRING Lengde Treslag: Gran Forbehandling: Royalimregnert tilsvarende materiale som kledning <i>Lokalisering:</i> Belistning i smyg på ytterdører <i>Dimensjon:</i> 22x70mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Møre Royal: Oker RY.20 Kappes og tilpasses hver dør ihht dørskjema og detaljtegning fra ARK.</p> <p>x) Mengdereglar Samlet lengde for ytterdører</p>	m	18,00		
15.231.5	<p>QM5.31232A KARMLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Innvendig karmlist på ytterdører <i>Type/profil:</i> Glatt list <i>Dimensjon:</i> 12x58mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kappes og tilpasses hver dør ihht dørskjema og detaljtegning fra ARK. Farge: Standard bomull</p> <p>x) Mengdereglar Samlet lengde for ytterdører</p>	m	19,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 15-3			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.231.6	<p>QM6.1232A INNVEDIG UTFÖRING FOR DÖR Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Innvendig foring på ytterdører <i>Dimensjon:</i> 22x180mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kappes og tilpasses hver dør iht dørskjema og detaljtegning fra ARK. Farge: Standard bomull</p> <p>x) Mengderegler Samlet lengde for ytterdører</p>	m	19,00		
15.232	Ikke-bærende yttervegger				
15.232.1	<p>QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for ut/inntransport i gavlvegg, akse 1. Se fasadetegning ARK <i>Åpning for:</i> Ut/inn transport teknisk utstyr på loft <i>Mål på åpning:</i> 1000x1500mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> 48x148mm over og under åpning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bjelker og søyler mht bæring av tak ved åpninger er beskrevet i egne poster.</p>	stk	1		
15.232.2	<p>QM2.122A VANNBRETT FOR BESLAG Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Åpning for ut/inntransport i gavlvegg, akse 1. Se fasadetegning ARK <i>Plassering:</i> Gavlvegg i akse 1, se fasadetegning ARK <i>Type/profil:</i> Skråprofil <i>Dimensjon:</i> 45x95mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasses til kledning</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt lengde er over og under luke</p>	m	2,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 15-4			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.232.3	<p>RH5.11988882A LUKE – UTEN GLASS Antall Type: Inspeksjonsluke Omfang: Luke bygges på stedet Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for ut/inntransport i gavlvegg, akse 1. Se fasadetegning ARK <i>Luke nr:</i> Valgfritt <i>Type:</i> Luke bygget av treverk og med ytterkledning tilsvarende som gavlvegg forøvrig <i>Dimensjon:</i> 1000x1500mm <i>Slagretning:</i> Utadslående mot venstre <i>Overflatebehandling:</i> Møre Royal ytterkledning <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Låsbeslag for bruk av hengelås. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for bygging og montering av plassbygget luke i gavlvegg. Luken bygges av heltre, med ramme og diagonalavstiving utført med 48x98mm. Luken kles på ytterside med tilsvarende kledning som gavlvegg forøvrig. Det skal inkluderes sidehengsler, type stabelhengsle.</p> <p>Vannbrett og beslag er beskrevet i egen post. Komplett utførelse.</p> <p>b) Materialer Rammekonstruksjon av 48x98mm. Ytterpanel som vegg forøvrig, Møre Royal</p> <p>c) Utførelse Ytterpanel deles inn slik at den sammenfaller med ytterkledning over og under luken. Panel tilpasses slik at den tetter på god og fin måte mot vannbrett over og under luken.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 15-5			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.232.4	<p>RH5.133998188A LUKE – UTEN GLASS Antall Type: Loftsluke med trapp Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: EI30-S Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m2K) Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Loftsluke i korridor, samme sted som eksisterende luke + ny luke i tilbygg <i>Luke nr.:</i> - <i>Type:</i> Loftsluke med sammenfellbar trapp/stige <i>Dimensjon:</i> 1000x500mm <i>Slagretning:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> Malt hvit <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Nei <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Luken skal plasseres i nivå med nedhengt systemhimling. Åpning er beskrevet i egen post.</p>	stk	2		
15.232.5	<p>QB3.8112A ÅPNING I TAKVERK AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for loftsluke i korridor <i>Åpning for:</i> Loftsluke <i>Mål på åpning:</i> 1000x500mm <i>Type sperre/overgurt:</i> Takstol med undergurt 48x148mm <i>Dimensjoner:</i> 48x148mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ny loftsluke skal monteres i nivå med nedhengt (ca 135mm) systemhimling. Nødvendig spikerslag og utveksling/ramme skal inkluderes i denne post.</p>	stk	2		
15.242	Ikke-bærende innervegger				
15.242.1	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-01 <i>Mål på åpning:</i> 1620x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.242.2	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-02 <i>Mål på åpning:</i> 1620x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
15.242.3	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-03 <i>Mål på åpning:</i> 1620x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
15.242.4	QB2.81142 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Doble stendere Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-03 <i>Mål på åpning:</i> 1620x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
15.242.5	QB2.81142 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Doble stendere Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-04 <i>Mål på åpning:</i> 1820x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 15-7
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.242.6	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-05 <i>Mål på åpning:</i> 1420x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
15.242.7	QB2.81142 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Doble stendere Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-06 <i>Mål på åpning:</i> 1020x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
15.242.8	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-07 <i>Mål på åpning:</i> 1020x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
15.242.9	QB2.81142 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Doble stendere Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-08 <i>Mål på åpning:</i> 1020x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.242.10	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-09 <i>Mål på åpning:</i> 1020x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
15.242.11	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-10 <i>Mål på åpning:</i> 1020x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
15.242.12	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-11 og ID-12 <i>Mål på åpning:</i> 820x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
15.242.13	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-13 <i>Mål på åpning:</i> 1620x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 15-9			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.242.14	QB2.81112A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-14 <i>Mål på åpning:</i> 2620x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder skyvedør innebygget i vegg.	stk	1		
15.242.15	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-15 <i>Mål på åpning:</i> 1020x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
15.242.16	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-16 <i>Mål på åpning:</i> 1020x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
15.242.17	QB2.81142 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Doble stendere Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-17 <i>Mål på åpning:</i> 1020x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.242.18	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Åpning for innerdører, se tegning A20a-101 <i>Åpning for:</i> ID-18 <i>Mål på åpning:</i> 1020x2120mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
15.242.19	QM6.1232A INNVEDIG UTFØRING FOR DØR Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Innvendig foring på innerdører <i>Dimensjon:</i> 22x50mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kappes og tilpasses hver dør ihht dørskjema og detaljtegning fra ARK. Farge: Standard bomull	m	116,00		
15.242.20	QM6.1232A INNVEDIG UTFØRING FOR DØR Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Innvendig foring på innerdører <i>Dimensjon:</i> 22x120mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kappes og tilpasses hver dør ihht dørskjema og detaljtegning fra ARK. Farge: Standard bomull.	m	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.242.21	<p>QM6.1532A INNVEDIG UTFÖRING FOR DÖR</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Limtre Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Innvendig foring på innerdører <i>Dimensjon:</i> 22x300mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kappes og tilpasses hver dør ihht dørskjema og detaljtegning fra ARK.</p> <p>Farge: Standard bomull</p>	m	28,00		
15.242.22	<p>QM5.31232A KARMLIST</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Innvendig karmlist på innerdører <i>Type/profil:</i> Glatt list <i>Dimensjon:</i> 12x58mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kappes og tilpasses hver dør ihht dørskjema og detaljtegning fra ARK. Farge: Standard bomull.</p> <p>x) Mengderegler Samlet lengde for innerdører</p>	m	320,00		
15.242.23	<p>RP2.318A TAVLE ELLER SKILT</p> <p>Antall</p> <p>Type: Skilt, ensidig Formål: Informasjon Lys: Uten lys <i>Lokalisering:</i> Dørskilt på innerdører <i>Utførelse:</i> Piktogramskilt <i>Dimensjoner:</i> 200x200mm <i>Plassering:</i> Innvendige dører <i>Underlag:</i> Dørblad i høytrykkslaminat <i>Festemåte:</i> Limes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type skilt: Taktile akryl skilt, Taktile informasjonsskilt med braille eller tilsvarende. 20x20cm.</p>	stk	25		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 18-1
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeider				
18.234	Vinduer, dører, porter				
18.234.1	PN4.1241 VANNBRETTBESLAG Antall	stk	2		
	Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> På vannbrett over dører <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Farge:</i> Sort <i>Lengde:</i> Ca 1900 <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 240mm <i>Andre krav:</i> Nei				
18.234.2	PN4.1241 VANNBRETTBESLAG Antall	stk	1		
	Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> På vannbrett over dører <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Farge:</i> Sort <i>Lengde:</i> Ca 1700 <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 240mm <i>Andre krav:</i> Nei				
18.234.3	PN4.1241 VANNBRETTBESLAG Antall	stk	106		
	Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> På vannbrett over og under vinduer <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Farge:</i> Sort <i>Lengde:</i> Ca 1400 <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 180mm <i>Andre krav:</i> Nei				
18.234.4	PN4.1241 VANNBRETTBESLAG Antall	stk	2		
	Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> På vannbrett over og under vinduer <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Farge:</i> Sort <i>Lengde:</i> Ca 800 <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 180mm <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.234.5	PN4.1241 VANNBRETTBESLAG Antall Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> På vannbrett over og under luke i gavl, akse 1 <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Farge:</i> Sort <i>Lengde:</i> Ca 1100 <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 180mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
18.265	Gesimser,takrenner og nedløp				
18.265.1	PN2.521941 GESIMSBESLAG Lengde Utforming: Brettes over taklekt og ned i takrenne Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Tilbygg tak <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Farge:</i> Sort <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
18.265.2	PN2.55141 BESLAG PÅ VINDSKI Lengde Materiale: Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> På isbord -takutstikk på nytt tilbygg <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Farge:</i> Sort <i>Dimensjon vindski:</i> Underliggende isbord: 23x123mm <i>Utforming:</i> Brettes over isbord <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 21-1			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeider				
21.221	Rammer				
21.221.1	<p>TB6.22131966A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNSENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: Listverk Treslag: Listverk av heltre som er ferdigmalt i standard farge Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Karmlister rundt åpning over dør ID-14 <i>Underlag:</i> Malte karmlister <i>Materialer:</i> Karmlist av heltre 12x58mm <i>Farge:</i> Se fargekoder i romskjema, tegning A23a-101 <i>Glanstall:</i> 50 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Listverk er levert ferdigmalt og skal males på nytt etter montering. Fargekoder er ulike og er oppgitt i romskjema A23a-101.</p>	m	5,50		
21.221.2	<p>TB6.22147966A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNSENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: Utføring Treslag: Foring av heltre som er ferdigmalt i standard farge Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Foringer rundt åpning over dør ID-14 <i>Underlag:</i> Malte foringer <i>Materialer:</i> Foring av heltre 19x150mm <i>Farge:</i> Se fargekoder i romskjema, tegning A23a-101 <i>Glanstall:</i> 50 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Foring er levert ferdigmalt og skal males på nytt etter montering. Fargekoder er ulike og er oppgitt i romskjema A23a-101.</p>	m	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 21-2			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.234	Vinduer, dører, porter				
21.234.1	<p>TB6.22131966A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNENDIG – LENGDE</p> <p>Lengde</p> <p>Konstruksjon: Listverk Treslag: Listverk av heltre som er ferdigmalt i standard farge Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Karmlister på vinduer og dører <i>Underlag:</i> Malte karmlister <i>Materialer:</i> Karmlist av heltre 12x58mm <i>Farge:</i> Se fargekoder i romskjema, tegning A23a-101 <i>Glanstall:</i> 50 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Listverk er levert ferdigmalt og skal males på nytt etter montering. Fargekoder er ulike og er oppgitt i romskjema A23a-101.</p> <p>x) Mengdereglar Oppgitt mengde er totalt antall for vinduer, utvendig dører og innvendige dører.</p>	m	640,00		
21.234.2	<p>TB6.22147966A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNENDIG – LENGDE</p> <p>Lengde</p> <p>Konstruksjon: Utføring Treslag: Utføring av heltre som er ferdigmalt i standard farge Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Foringer på vinduer og dører <i>Underlag:</i> Malte foringer <i>Materialer:</i> Foringer av heltre 22x180mm <i>Farge:</i> Se fargekoder i romskjema, tegning A23a-101 <i>Glanstall:</i> 50 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Foringer er levert ferdigmalt og skal males på nytt etter montering. Fargekoder er ulike og er oppgitt i romskjema A23a-101.</p>	m	310,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 21-3			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.234.3	<p>TB6.22147966A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: Utføring Treslag: Utføring av heltre som er ferdigmalt i standard farge Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Foringer på vinduer og dører <i>Underlag:</i> Malte foringer <i>Materialer:</i> Foringer av heltre 22x50mm <i>Farge:</i> Se fargekoder i romskjema, tegning A23a-101 <i>Glanstall:</i> 50 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Foringer er levert ferdigmalt og skal males på nytt etter montering. Fargekoder er ulike og er oppgitt i romskjema A23a-101.</p>	m	116,00		
21.234.4	<p>TB6.22147966A MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: Utføring Treslag: Utføring av heltre som er ferdigmalt i standard farge Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Foringer på vinduer og dører <i>Underlag:</i> Malte foringer <i>Materialer:</i> Foringer av heltre 22x120mm <i>Farge:</i> Se fargekoder i romskjema, tegning A23a-101 <i>Glanstall:</i> 50 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Foringer er levert ferdigmalt og skal males på nytt etter montering. Fargekoder er ulike og er oppgitt i romskjema A23a-101.</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 21-4			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.234.5	TB6.22147946 MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: Utføring Treslag: Utføring av heltre som er ferdigmalt i standard farge Behandling: — Grunning — 2 ganger flekksparkling — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Foringer på vinduer og dører <i>Underlag:</i> Malte foringer <i>Materialer:</i> Foringer av limtre 22x300mm <i>Farge:</i> Se fargekoder i romskjema, tegning A23a-101 <i>Glanstall:</i> 50 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	28,00		
21.236	Innvendig kledning og overflate				
21.236.1	TB4.3241131 MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE Samlet areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Platetype: Ikke-perforet Behandling: Estetisk klasse K1— Innsparkling av strimmel — 1 gang flekksparkling — 1 gang skjøtsparkling — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Innervegger og invendig side av yttervegg <i>Underlag:</i> Robust gips <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> Se skjema, A23a-101 <i>Glanstall:</i> 30 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	939,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 21-5			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.236.2	TB4.3212131 MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE Samlet areal Konstruksjon: Horisontal himling Platetype: Ikke-perforert Behandling: Estetisk klasse K1— Innsparkling av strimmel — 1 gang flekksparkling — 1 gang skjøtsparkling — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Himling i teknisk rom 1.15 <i>Underlag:</i> Robust gips <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> Se skjema, A23a-101 <i>Glanstall:</i> 30 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	31,00		
21.236.3	TB6.22131266 MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: Listverk Treslag: Furu Behandling: 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Gulvlister innvendig <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> Gulvlist 12x58 mm, Se skjema A23a-101 <i>Farge:</i> Se skjema, A23a-101 <i>Glanstall:</i> 50 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	549,00		
21.236.4	TB6.22124376 MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – LENGDE Lengde Konstruksjon: Innkassing Treslag: Eik Behandling: 2 strøk olje <i>Lokalisering:</i> Eikeplate over toalettsisterne <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> Heltre eik, 30mm x 250mm, Se skjema A20a-101 <i>Farge:</i> Naturell <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 21-6			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.236.5	TB6.22241299 MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG – AREAL Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Treslag: Furu Behandling: 1 strøk beis <i>Lokalisering:</i> Gjenbrukt trepanel, se skjema A23a-101 <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> Ubehnadlet skyggepanel, se skjema A20a-101 <i>Farge:</i> Hvit, se A23a-101 <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	281,00		
21.236.6	TB4.3224131 MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE Samlet areal Konstruksjon: Innkassing Platetype: Ikke-perforet Behandling: Estetisk klasse K1— Innsparkling av strimmel — 1 gang flekksparkling — 1 gang skjøtsparkling — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Kanal over overskap i kjøkkeninnredning, se skjema A66a-01 <i>Underlag:</i> Gips <i>Materialer:</i> Gipsplate <i>Farge:</i> Se skjema A23a-101 <i>Glanstall:</i> 30 <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 24-1			
Kapittel: 24 Fast bygginnredning					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24	Fast bygginnredning				
24.273	Kjøkkeninnredning Kjøkkeninnredning				
	<p>Generelt for kjøkkeninnredning Det skal tilbys kjøkkeninnredning av anerkjent merke og god kvalitet. Tilbudsgrunnlaget tar utgangspunkt i Sigdal Amfi Natur, men tilbyder kan foreslå annen innredning med tilsvarende kvalitet og design.</p> <p>Det vises til kjøkkentegning A66a-01.</p> <p>Tilbudt kjøkkeninnredning oppgis her: </p>				
24.273.2	<p>RL1.9428A INNREDNING Antall Type: Ny kjøkkeninnredning Kjernemateriale: Sponplate Overflatemateriale: Finer Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Anvendelse:</i> Kjøkkeninnredning <i>Dimensjoner:</i> Se tegning A66a-01 og underposter <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Festemåte:</i> Festes til vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Endring 1: Ny hovedpost for kjøkkeninnredning der total pris for kjøkkeninnredning legges inn. Prisen skal inkludere montering og fjerning av avfall fra innredninger.</p> <p>Omfang vises i underposter.</p> <p>Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginnredning:					

Kapittel: 24 Fast bygginredning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.273.2.1	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter underskap med 3 skuffer, inkludert føtter og sokkellist.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse Ett av skapene skal være tilpasset nedfelt koketopp</p> <p>Bredde: 600mm, høyde ca 700mm Antall 3 stk.</p>				
24.273.2.2	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter underskap for innbygging av oppvaskmaskin, inkludert føtter og sokkellist.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Bredde: 600mm, høyde ca 700mm Antall 1 stk.</p>				
24.273.2.3	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter underskap for oppvaskkum med to dører, inkludert føtter og sokkellist.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Bredde: 1000mm, høyde ca 700mm Antall 1 stk.</p>				
24.273.2.4	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter underskap for komfyrtopp med en dør, inkludert føtter og sokkellist.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Bredde: 600mm, høyde ca 700mm Antall 1 stk.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginredning:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 24-3			
Kapittel: 24 Fast bygginredning					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.273.2.5	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter underskap for innbygging av stekeovn, inkludert føtter og sokkellist.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Bredde: 600mm, høyde ca 700mm Antall 1 stk.</p>				
24.273.2.6	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter underskap i hjørne med 3 skuffer, inkludert føtter og sokkellist. Prisen skal inkludere karusell i 2 plan for oppbevaring av kjøkkenutstyr, komplett levert og montert.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Hjørneskap: ca 1250mm x 800mm, høyde ca 700mm. Antall 1 stk.</p>				
24.273.2.7	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter høyskap for innbygging av kjøleskap m/frys, inkludert føtter og sokkellist. Hengslet dør over og under innbyggingseenheter. Skapet leveres med 3 løse hyller.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Bredde: 600mm, høyde ca 2120mm Antall 1 stk.</p>				
24.273.2.8	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter høyskap for med hyller, inkludert føtter og sokkellist. Hengslet dør over og under. Skapet leveres med 6 løse hyller.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Bredde: 600mm, høyde ca 2120mm Antall 1 stk</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginredning:					

Kapittel: 24 Fast bygginredning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.273.2.9	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter overskap med sidehengslet dør og 2 løse hyller.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Bredde: 600mm, høyde ca 750mm Antall 6 stk</p>				
24.273.2.10	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter overskap for kjøkkenventilator med sidehengslet dør og 2 løse hyller.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Bredde: 600mm Antall 1 stk</p>				
24.273.2.11	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter overskap med 2 sidehengslet dør og 2 løse hyller.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Bredde: 1000mm, høyde ca 750mm Antall 1 stk</p>				
24.273.2.12	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter overskap med 2 sidehengslet dør og 2 løse hyller.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Hjørneskap ca 650x800mm, høyde ca 750mm Antall 1 stk</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginredning:

Kapittel: 24 Fast bygginredning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.273.2.1 3	<p>Benkeplate</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også uttak for vask/kum og koketopp.</p> <p>b) Materialer Benkeplate hvit kvartskompositt, slitesterk type.</p> <p>c) Utførelse Vask skal være underlimt, koketopp skal være nedfelt. Benkeplate utføres som L-form, og posten skal inkludere skjøting/gjæring av plater.</p> <p>Lengde ca 6190mm, bredde ca 600mm, tykkelse 30mm. Antall 1 stk</p>				
24.273.2.1 4	<p>Skap i kjøkkenøy i kjøkken</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter underskap i kjøkkenøy. Skal leveres med 2 stk hyller og sidehengslet dør.</p> <p>b) Materialer Slett front i finert eik, med kantlist i helttre eik, type Sigdal Amfi Natur eller tilsvarende.</p> <p>Bredde: 600mmx600mm, høyde ca 700mm Antall 4 stk</p>				
24.273.2.1 5	<p>Benkeplate i kjøkkenøy i kjøkken</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se kjøkkentegning A66a-01</p> <p>b) Materialer Benkeplate hvit kvartskompositt, slitesterk type.</p> <p>Lengde ca 2400mm, bredde ca 1000mm, tykkelse 30mm. Antall: 1 stk</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginredning:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 24-6			
Kapittel: 24 Fast bygginnredning					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.273.18	<p>RL1.9000A INNREDNING Antall</p> <p>Type: Gesimslist Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Valgfri Overflatebehandling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Lyslist under overskap i kjøkken <i>Anvendelse:</i> Kjøkkeninnredning <i>Dimensjoner:</i> Samlet lengde ca 7000mm <i>Underlag:</i> Kjøkkenskap <i>Festemåte:</i> Ihht leverandørens anvisning. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter gesimslist i samme overflate som kjøkkeninnredning.</p>	stk	1		
24.273.19	<p>RL1.9000A INNREDNING Antall</p> <p>Type: Avfallssystem Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Valgfri Overflatebehandling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I kjøkkenskap under vask <i>Anvendelse:</i> Kildesortering av avfall <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset skap <i>Underlag:</i> - <i>Festemåte:</i> Ihht leverandørens anvisning. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utrekkbart avfallssystem for kildesortering av 4 fraksjoner.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginnredning:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 24-7			
Kapittel: 24 Fast bygginredning					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.273.22	<p>YO1.1512A KJØLE/FRYSEENHET Antall</p> <p>Type enhet: Kombinert kjøleskap og frysenskap Plassering: Frittstående på gulv Ferdigstillingsgrad: Utpakket og montert på angitt montasjested <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, rom 1.28. Se tegning A66a-01. <i>Anvendelse:</i> Kjøkken <i>Elektriske data:</i> Valgfritt <i>Støynivå:</i> Valgfritt <i>Miljøpåkjennning:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> 600x ca 2100mm <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Funksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Varen skal være av god kvalitet og levert fra anerkjent leverandør. Posten skal også inkludere fjerning av avfall fra hvitevarer.</p>	stk	1		
24.273.23	<p>YO4.112A OPPVASKMASKIN Antall</p> <p>Maskintype: Entankmaskin Ferdigstillingsgrad: Utpakket og montert på angitt montasjested <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, rom 1.28. Se tegning A66a-01. <i>Anvendelse:</i> Kjøkken <i>Vaskeeffektivitet:</i> Valgfritt <i>Tørkeevne:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> Valgfritt <i>Støynivå:</i> Valgfritt <i>Miljøpåkjennning:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> 600x ca 700mm <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Funksjoner:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Varen skal være av god kvalitet og levert fra anerkjent leverandør. Posten skal også inkludere fjerning av avfall fra hvitevarer.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginredning:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 24-8			
Kapittel: 24 Fast bygginredning					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.273.24	<p>YO2.99412A APPARAT FOR TILBEREDING AV MAT Antall</p> <p>Type apparat: Ventilator Plassering: Innbygd i innredning Energikilde: Elektrisk Ferdigstillingsgrad: Utpakket og montert på angitt montasjested <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, rom 1.28. Se tegning A66a-01. <i>Anvendelse:</i> Kjøkken <i>Elektriske data:</i> Valgfritt <i>Støynivå:</i> Valgfritt <i>Miljøpåkjennning:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> 600x ca 600mm <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Funksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Varen skal være av god kvalitet og levert fra anerkjent leverandør. Posten skal også inkludere fjerning av avfall fra hvitevarer.</p>	stk	1		
24.273.25	<p>YO2.16412A APPARAT FOR TILBEREDING AV MAT Antall</p> <p>Type apparat: Komfyrtopp Plassering: Innbygd i innredning Energikilde: Elektrisk Ferdigstillingsgrad: Utpakket og montert på angitt montasjested <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, rom 1.28. Se tegning A66a-01. <i>Anvendelse:</i> Kjøkken <i>Elektriske data:</i> Valgfritt <i>Støynivå:</i> Valgfritt <i>Miljøpåkjennning:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> 600x ca 600mm <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Funksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Varen skal være av god kvalitet og levert fra anerkjent leverandør. Posten skal også inkludere fjerning av avfall fra hvitevarer.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 Fast bygginredning:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 24-9			
Kapittel: 24 Fast bygginnredning					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
24.273.26	<p>YO2.15412A APPARAT FOR TILBEREDING AV MAT Antall</p> <p>Type apparat: Komfyr Plassering: Innbygd i innredning Energikilde: Elektrisk Ferdigstillingsgrad: Utpakket og montert på angitt montasjested <i>Lokalisering:</i> Kjøkken, rom 1.28. Se tegning A66a-01. <i>Anvendelse:</i> Kjøkken <i>Elektriske data:</i> Valgfritt <i>Støynivå:</i> Valgfritt <i>Miljøpåkjennning:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> 600x ca 600mm <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Funksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Varen skal være av god kvalitet og levert fra anerkjent leverandør. Posten skal også inkludere fjerning av avfall fra hvitevarer.</p>	stk	1		
24.273.27	<p>RL1.9911A INNREDNING Antall</p> <p>Type: Kanal over overskap i kjøkkeninnredning Kjernemateriale: Gipsplate Overflatemateriale: Som hovedmateriale Overflatebehandling: Malt <i>Lokalisering:</i> Over overskap i kjøkken <i>Anvendelse:</i> Foring/innkassing til tak fra skap <i>Dimensjoner:</i> Total lengde ca 7500mm, høyde ca 450mm <i>Underlag:</i> Kjøkkeninnredning <i>Festemåte:</i> Skrues til spikerslag av heltre <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere nødvendig spikerslag for innkassing i form av rammer av heltre som monteres på modulmål og festes til overskap og tak. Maling beskrives i egen post.</p> <p>c) Utførelse Foringen må gå over systemhimling, slik at systemhimlingen tilpasses imot.</p>	lm	7,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 24 Fast bygginnredning:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 25-1			
Kapittel: 25 Bygningsm.arb. for VVS					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25	Bygningsm.arb. for VVS				
25.1	<p>CD4.14713A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Isolasjon på rør og kanaler Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> På kaldtloft ifm. isolasjon på kanalføringer <i>Tilgjengelighet:</i> Dårlig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kanalføringer på loft <i>Materialer:</i> Mineralull/lamellmatte med alufolie <i>Byggeår:</i> 1984 - 2008 <i>Dimensjon:</i> 50 mm tykkelse <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Det er ikke fastgulv mellom undergurter på takstoler. Takstoler av typen "W takstoler" i avstanden ca. 55 cm. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Støv. Det kreves støvmaske. <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal destrueres på godkjent avfallsanlegg.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgåtte mengder</p>	m ²	230,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm.arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm.arb. for VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2	<p>CD4.14713A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Isolasjon på rør og kanaler Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Rektangulære kanaler i teknisk rom ifm. inntak, avkast, tilluft og avtrekk <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kanalføringer i teknisk rom. Viser til riveplaner. <i>Materialer:</i> Mineralull/lamellmatte med alufolie <i>Byggeår:</i> 1993 <i>Dimensjon:</i> 25 og 50 mm tykkelse <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Strøv og skarpe kanter <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Støv. Det kreves støvmaske. <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal destrueres på godkjent avfallsanlegg.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes etter medgåtte mengder</p>	m ²	50,00		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm.arb. for VVS:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 25-3
Kapittel: 25 Bygningsm.arb. for VVS					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.3	<p>CD4.14783A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> På loft <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende kanalnett, tilluft og avtrekks kanaler. Viser til Riveplaner. <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Byggeår:</i> 1984 - 2008 <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Det er ikke fastgult mellom undergutter på takstoler <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Støv. Det kreves støvmaske. Skarpe gjenstander ifm riving. <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alt ventilasjons teknisk sirkulære og rektangulære deler på loft skal rives.</p> <p>c) Utførelse Ifbm riving skal det ikke brukes verktøy som kan forårsake brann. Et tiltak i den forbindelse er at det ved riving av aggregat skal brukes bajonetsag ved varmtarbeid.</p> <p>Metallspon, glødesprut fra vinkelsliper skal ikke forekommer.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgatte mengder</p>				
25.3.1	Kanaler Ø100 - Ø160 Lengde	lm	55,00		
25.3.2	Kanaler Ø200 - Ø250 Lengde	lm	115,00		
25.3.3	Kanaler Ø315-Ø400 Lengde	lm	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm.arb. for VVS:					


Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 25-4
Kapittel: 25 Bygningsm.arb. for VVS					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.4	<p>CD4.14783A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</p> <p>Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsaggregat og ventilasjonsteknisk i teknisk rom <i>Tilgjengelighet:</i> God tilkomst fra teknisk rom. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kanalnett og utstyr for luftfordeling og luftbehandling i teknisk rom <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Byggeår:</i> 1984 - 2008 <i>Dimensjon:</i> Variert <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Støv. Det kreves støvmaske. Skarpe gjenstander ifm riving. <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til aggregat og inntaksrist, skal alt ventilasjonsteknisk sirkulære og rektangulære deler på loft skal rives. Aggregat må demonteres, kuttes opp i mindre seksjoner og fraktes ut. Skal destrueres på godkjent avfallsanlegg.</p> <p>c) Utførelse Ifbm riving skal det ikke brukes verktøy som kan forårsake brann. Et tiltak i den forbindelse er at det ved riving av aggregat skal brukes bajonettsag ved varmtarbeid.</p> <p>Metallspon, glødesprut fra vinkelsliper skal ikke forekommer.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm.arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm.arb. for VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm.arb. for VVS:	

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 25-6			
Kapittel: 25 Bygningsm.arb. for VVS					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.5	<p>CD4.14783A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</p> <p>Bygningsdel: Ventilasjonsanlegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Luftfordeling, tilluft og avtrekk ventiler <i>Tilgjengelighet:</i> God tilkomst fra plan 1. Kan være dårlig tilkomst fra loft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende utstyr for luftfordeling, ventiler. <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Byggeår:</i> 1984 - 2008 <i>Dimensjon:</i> Variert <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Støv. Det kreves støvmaske. Skarpe gjenstander ifm riving. <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal destrueres på godkjent avfallsanlegg.</p> <p>c) Utførelse Ifbm riving skal det ikke brukes verktøy som kan forårsake brann. Et tiltak i den forbindelse er at det ved riving av aggregat skal brukes bajonetsag ved varmtarbeid.</p> <p>Metallspon, glødesprut fra vinkelsliper skal ikke forekommer.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm.arb. for VVS:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 25-7
Kapittel: 25 Bygningsm.arb. for VVS					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.6	<p>CD4.14993A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</p> <p>Bygningsdel: Eksisterende avkasthette og takhatt for lufting på tak Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Luftfordeling, tilluft og avtrekksventiler <i>Tilgjengelighet:</i> God. Forutsetter stillas <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Avkasthetter på tak <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Byggeår:</i> 1984 - 2008 <i>Dimensjon:</i> Variert <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Støv. Det kreves støvmaske. Skarpe gjenstander ifm riving. <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal destrueres på godkjent avfallsanlegg.</p> <p>c) Utførelse Ifbm riving skal det ikke brukes verktøy som kan forårsake brann. Et tiltak i den forbindelse er at det ved riving av aggregat skal brukes bajonettsag ved varmtarbeid.</p> <p>Metallspon, glødesprut fra vinkelsliper skal ikke forekommer.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm.arb. for VVS:					

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.7	 <p>SH2.2112519999 BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Antall tettinger Brannmotstand, E eller EI: E 30 Konstruksjon: Etasjeskiller Konstruksjonsmateriale: Gips i himling Tetningsmateriale: GPG brannmasse <i>Lokalisering:</i> Alle gjennomføringer i branncelle skillet mellom plan 1 og loft <i>Funksjon:</i> tetting mot gass <i>Gjennomføringselementer:</i> galvaniserte stålrør <i>Utsparingsmål:</i> variert, ihht plantegninger ventilasjon <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Dobbelt lag med gips. 13 + 15 mm <i>Krav til avstivning:</i> beskyttet mot brannspredning fra begge sider <i>Overflate:</i> avsluttes i liv med omgivende flater <i>Bruksmiljø:</i> gass <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm.arb. for VVS:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 25-9			
Kapittel: 25 Bygningsm.arb. for VVS					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.8	<p>SH2.2122411199 BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Antall tettinger Brannmotstand, E eller EI: EI 30 Konstruksjon: Innervegg Konstruksjonsmateriale: Tre Tetningsmateriale: GPG brannmasse <i>Lokalisering:</i> Mellom korridor 1.06 og rom 1.10 og 1.12, rundt brannspjeld <i>Funksjon:</i> tetting mot gass <i>Gjennomføringselementer:</i> galvaniserte stål <i>Utsparingsmål:</i> Ø160 <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Dobbelt lag med gips. 13 + 15 mm <i>Krav til avstivning:</i> beskyttet mot brannspredning fra begge sider <i>Overflate:</i> avsluttes i liv med omgivende flater <i>Bruksmiljø:</i> gass <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
25.9	<p>QK8.11A MERKOSTNAD FOR TILPASNING TIL GJENNOMFØRING I VEGG Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Gjennomføring av luftkanaler med brannspjeld i innervegg, akse B. <i>Dimensjon:</i> Ø160mm <i>Utførelse:</i> Utsparing i vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter arbeider knyttet til gjennomføring av luftkanal med brannspjeld. Branntetting er medtatt i egen post.</p> <p>c) Utførelse Utsparingen utføres etter anvisning fra leverandør av spjeld.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm.arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm.arb. for VVS

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.10	<p>QK5.3321A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM Areal Platemateriale: Trebaserte plater <i>Lokalisering:</i> Rom 1.10 og 1.12 <i>Type:</i> Innkassing av luftkanal <i>Format:</i> Innkassing <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innkassing av luftkanal oppunder himling og mot vegg. Det blir 3 synlige sider av innkassing + bunn.</p> <p>Dimensjon: LxBxH= 1200x250x500mm</p> <p>b) Materialer Utføres med våtromsplater som øvrig i rommet. Aluminiumslist i utvendige hjørner.</p> <p>c) Utførelse Kassen festes til vegg og platelag under takstoler. Bunn i kasse skal være demonterbar.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde er endret til antall.</p>	stk	2		
25.11	<p>CD4.14680 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utstyr for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> våtrom, kjøkken og toalettrom <i>Materialer:</i> sanitærporselen og armaturer <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> Variabel <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> skarpe kanter <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm.arb. for VVS:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 25-11			
Kapittel: 25 Bygningsm.arb. for VVS					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.12	<p>CD4.14672A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Ledningsnett for sanitærinstallasjon Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> variabel- skjulte og åpne føringer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> våtrom, toalettrom og kjøkken <i>Materialer:</i> CU/ RIR/PVC/PP <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> variabel <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> skarpe rørender <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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sorteres, metallrør til gjenvinning</p>	RS			
25.13	<p>CD4.14742A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Installasjon for brannslukking Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gang/ korridor <i>Materialer:</i> stål <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Vurderes ifm gjenbruk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Demonteres og lagres på lagerplass holdt av entreprenør.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Bygningsm.arb. for VVS:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 26-1			
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26	Bygningsm. arb. for elektro				
26.242	Ikke-bærende innervegger				
26.242.1	GH3.442 UTSPARINGER I SLISSEVEGG FOR GJENNOMFØRINGER Antall <i>Lokalisering:</i> 1etg <i>Materialtype:</i> Tre reisverk 100mm <i>Dimensjon:</i> 50mm x 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
26.242.2	SF6.641110 TETTING RUNDT GJENNOMFØRING MED BYGNINGSSKUM Antall utsparinger Konstruksjon: Innervegg Konstruksjonsmateriale: Tre Type bygningsskum: Valgfri <i>Lokalisering:</i> 1etg <i>Funksjon:</i> Branntetting <i>Gjennomføringselementer:</i> Kabler <i>Utsparingsmål:</i> 50mm x 50mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Reisverk <i>Overflate:</i> Valgfritt <i>Bruksmiljø:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
26.242.3	PN3.5812A GJENNOMFØRING I PLATEKLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Etasjeskille til loft <i>Type plate:</i> gips <i>Materialtykkelse av plate:</i> 12mm <i>Dimensjon og utforming av gjennomføring:</i> 150 x 400mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabelgjennomføringer i etasjeskille	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.242.4	<p>SH2.2113121100A BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Antall tettinger Brannmotstand, E eller EI: E 60 Konstruksjon: Horisontal himling Konstruksjonsmateriale: Tre Tetningsmateriale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> 1etg <i>Funksjon:</i> Branntetting <i>Gjennomføringselementer:</i> Kabler <i>Utsparingsmål:</i> 150mm x 400mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Tre/gips <i>Krav til avstivning:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Valgfritt <i>Bruksmiljø:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Branntetting av kabelgjennomføringer</p>	stk	10		

Sum denne side:

Sum Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28	<p>Riving ved ombygging og rehabilitering</p> <p>GENERELT OM RIVEARBEIDER</p> <p>Omfang av riving er angitt på egne rivetegninger som ligger ved anbudet. Riving omfatter alle arbeider med riving og uttransport av masser. Masser skal transporteres til godkjent deponi. Deponiavgifter skal være inkludert. Henviser til miljøkartleggingsrapport, se eget vedlegg.</p> <p>CD4 Riving NS 3420</p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>a1) Prisen inkluderer</p> <ul style="list-style-type: none"> - nødvendig midlertidig understøttelse, oppstempling og avstiving av de delene som skal rives; - avkutting, skjæring, deling, saging m.m., som er del av en riveprosess; - fjerning av materialer, avfallssortering samt opplasting og transport av disse til godkjent avfallsmottak, herunder kostnader ved levering. 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-2			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.232	Ikke-bærende yttervegger				
28.232.2	<p>CD4.12249A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende yttervegg Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport <i>Lokalisering:</i> Gavlvegg i akse 2. <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig fra plan 1, utvendig og innvendig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gavlvegg i akse 2. <i>Materialer:</i> Trevegger <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> 48x198 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Stendervegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Gavlvegg rives uten at gjenværende takkonstruksjon skal ta skade av dette <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klargjort for tilbygging av nytt tilbygg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder komplett fjerning av eksisterende yttervegg i akse 2.</p> <p>Komplett fjernet.</p>	m ²	47,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-3			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.234	Vinduer, dører, porter				
28.234.1	<p>CD4.14319A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> Plan 1, utvendig og innvendig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegg med bindingsverk av tre <i>Materialer:</i> Vinduskarm i tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> 12x14 M <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ren snittflate for gjenbygging og tilpassing for åpninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rive arbeider inkluderer utvendig underbrett, overbrett, belistning topp, innvendig foring, innvendig belistning samt isolasjonsrems rundt vinduer. Produksjonsår for vinduer er 1984, 1996 og 2008.</p> <p>Komplett fjerning av vinduer i yttervegg.</p>	stk	33		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-4			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.234.2	<p>CD4.14319A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> Plan 1, utvendig og innvendig Bygningsdel, spesifisert: Yttervegg med bindingsverk av tre <i>Materialer:</i> Vinduskarm i tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> 6x4 M <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ren snittflate for gjenbygging og tilpassing for åpninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rive arbeider inkluderer utvendig underbrett, overbrett, belistning topp, innvendig foring, innvendig belistning samt isolasjonsrems rundt vinduer. Produksjonsår for vinduer er 1984, 1996 og 2008.</p> <p>Komplett fjerning av vinduer i yttervegg.</p>	stk	8		
28.234.3	<p>CD4.14329 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> Plan 1. Bygningsdel, spesifisert: Innderdører, inkludert listverk og isolasjonsrems <i>Materialer:</i> Dørkarm i tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> 10x21 M <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende deler rives og er beskrevet i egne poster <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-5			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.234.4	<p>CD4.14329A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ytterdør i bindingsværk av tre <i>Materialer:</i> Dørkarm i tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> 10x21 M <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klargjort for innsetting av ny dør. Dør i akse 6 klargjort for gjenbygging <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av ytterdører 10x21m - Rive arbeider inkluderer utvendig underbrett, overbrett, belistning topp, innvendig foring, innvendig belistning samt isolasjonsrems rundt vinduer. Produksjonsår for vinduer er 1984, 1996 og 2008.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 28-6
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.234.5	<p>CD4.14329A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ytterdør i bindingsværk av tre <i>Materialer:</i> Dørkarm i tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> 12x21 M <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klargjort for innsetting av ny dør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av ytterdør ink sidefelt 12x21m - Rive arbeider inkluderer utvendig underbrett, overbrett, belistning topp, innvendig foring, innvendig belistning samt isolasjonsrems rundt vinduer. Produksjonsår for vinduer og dører er 1984, 1996 og 2008.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-7			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.242	Ikke-bærende innervegger				
28.242.1	<p>CD4.12359A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> Plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg av bindingsverk <i>Materialer:</i> tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> 48x98, 48x123, 48x148 og 48x198 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gulv og tak klargjort for bygging av nye overflater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av innervegger 48x98, 48x123, 48x148, 48x198 ink trepanel på begge sider, isolasjon, listverk gulv og tak.</p> <p>Trepanel på innervegger skal gjenbrukes på innvendig del av yttervegger, og utførende må selv vurdere antall bord som trengs til dette. Arbeider vedr sortering og lagring av skyggepanel som skal gjenbrukes, er beskrevet i egen post.</p> <p>(det kan være gips bak trepanel i veggflater i gang/korridor, dette har ikke vært avdekket på befaring)</p>	m ²	256,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-8			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.242.2	<p>CD4.12359A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. Lokalisering: Se A20a-102 Tilgjengelighet: - Bygningsdel, spesifisert: Innvervegg av bindigsværk Materialer: tre Byggeår: 1984-2008 Dimensjon: 48x98, 48x123, 48x148 og 48x198 Konstruksjon/bæring: - Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: - Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: - Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av innervegger 48x98, 48x123, 48x148 og 48x198 ink trepanel på en side samt baderomsplater på andre siden, isolasjon, listverk gulv og tak, trepanel skal gjenbrukes på innvendig del av yttervegg, utførende må selv vurdere antall bord som trengs til dette. (det kan være gips bak trepanel i rømningsvei, dette har ikke vært avdekket på befarings)</p> <p>Arbeider vedr sortering og lagring av skyggepanel som skal gjenbrukes, er beskrevet i egen post.</p>	m ²	63,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-9			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.242.3	<p>CD4.12279A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> Plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gips bak trepanel <i>Materialer:</i> Gips <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> ukjent. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Platelag på innervegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Det er usikkerhet rundt omfang rundt denne posten, og posten kan utgå i sin helhet.</p>	m ²	50,00		
28.242.4	<p>CD4.12359A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingrapport. <i>Lokalisering:</i> Systemvegger i sanitærrom <i>Tilgjengelighet:</i> Plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Systemvegger av våtromsplater <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1984 <i>Dimensjon:</i> ukjent. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Systemvegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere dører og skinner/fester i vegg/gulv.</p>	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.246	Kledning og overflater				
28.246.1	<p>CD4.12279A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innvendig trepanel på yttervegger <i>Materialer:</i> tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Det skal være ren snittflate klargjort for innvendig påforing <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av innvendig trepanel på yttervegger ink gulv og taklist, fjerning av evt dampspærre. Trepanel skal gjenbrukes på innvendig del av yttervegg, og utførende må selv vurdere antall bord som trengs til dette.</p> <p>Arbeider vedr sortering og lagring av skyggepanel som skal gjenbrukes, er beskrevet i egen post.</p>	m ²	264,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-11			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.246.2	<p>CD4.12269A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utvendig tømmermanskledning <i>Materialer:</i> tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Snittflate klargjort for ny utvendig påføring <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av utvendig klimaskall: kledning, utlekting, GU gipsplater, vindsperre/asfaltapp skal fjernes i sin helhet.</p>	m ²	266,00		
28.246.3	<p>CD4.12279A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Overflater på innvendig delevægger, som ikke skal rives <i>Materialer:</i> tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Snittflate klargjort for utvendig påføring <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder kun for platelaget på innvendige vegger som ikke skal rives. Isolasjonen skal fjernes og inkluderes i denne post.</p>	m ²	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.246.4	<p>CD3.11627A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Trepanel på yttervegger og innervegger <i>Tilgjengelighet:</i> Alle rom i plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Overflater på innvendig og utvendige vegger <i>Konstruksjon:</i> Trekonstruksjon <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Materialer:</i> tre <i>Dimensjon:</i> Skyggepanel 15x145mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal rives ca 692 m2 med trepanel på yttervegger og innervegger.</p> <p>Det skal gjenbrukes trepanel ca 281 m2 på yttervegger.</p> <p>Posten skal omfatte merarbeid i forbindelse med riving/demontering av ca 281 m2 som skal sorteres og lagres for senere gjenbruk.</p> <p>Sortering og lagring er beskrevet i egne poster.</p> <p>Endring 1: Ny post.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:


Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.248	Utstyr og komplettering				
28.248.1	<p>CD4.14619A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fast innredning Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fast kjøkkeninnredning <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett fjerning av fast kjøkkeninnredning inkludert hvitevarer. Kjøkkeninnredning er fordelt på flere steder i rommet.</p> <p>Alt av hvitevarer skal lagres på sted etter avtale med byggherre.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.248.2	<p>CD3.11488A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Løfteinnretning <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Løfteutstyr <i>Konstruksjon:</i> Skinnesystemer som er opphengt i takkonstruksjon. <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Materialer:</i> Stål/aluminium <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> Valgfritt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Slutttilstand skal være lik tilstanden bygningsdelen hadde før den ble demontert. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder demontering av skinner som pendler ned fra takkonstruksjon.</p> <p>Tilbyder må gjøre seg kjent med lokalisering og hvordan systemet er opphengt i tak og vegg.</p> <p>Systemet skal lagres på egnet sted holdt av entreprenør, for senere gjenbruk. Se egen post.</p> 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:


Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.248.3	<p>CD4.14619A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fast innredning Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. Lokalisering: Se A20a-102 Tilgjengelighet: Fra plan 1. Bygningsdel, spesifisert: Loftsluke Materialer: Tre og stål Byggeår: 1984-2008 Dimensjon: Standard, ca. 600x1000 mm Konstruksjon/bæring: Festet i takstoler over himling. Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: - Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: - Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: Klargjort for montering av ny luke Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett fjerning av loftluke.</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.248.4	<p>CD4.14619A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fast innredning Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vegghengte hyller og benker <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Opphengt på vegger <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett fjerning av hyller, knagger og sittebenk.</p> <p>Ca. 80 stk.</p> <p>Tilbyder må gjøre seg kjent med plasseringer og omfang ved befaring.</p> 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.248.5	<p>CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utvendig solavskjerming / persienner Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 utvendig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Skinnesystem festet på vegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett fjernet, med alt av teknisk utstyr, beslag, og festeanordninger.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-18			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.248.6	<p>CD4.14619A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fast innredning Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Se A20a-102 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vegghengte hyller, gardinbrett og innvendige solavskjerming (rullgardiner). <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Opphengt på vegger <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett fjerning av hyller, gardinbrett og innvendig solavskjerming (duk på rull).</p> <p>Tilbyder må gjøre seg kjent med plasseringer og omfang ved befaring.</p>	RS			
28.248.7	Demontering av sanitærmateriell for senere gjenbruk utenfor prosjektet.				
28.248.7.1	<p>UF4.21000A BLANDEBATTERI UTEN TERMOSTAT Antall Anvendelse: Uspesifisert Betjening: Valgfri Trykkstøtdempning: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> WC rom, kjøkken, bad/ stellerom, BK <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tilbehør:</i> Valgfritt <i>Plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Demonteres på en skånsom måte for senere gjenbruk. lagring avtales med BH. Ødelagt/ defekt materiell leveres som avfall til gjenvinning.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.248.7.2	<p>UF4.223000A TERMOSTATISK BLANDEBATTERI Antall Anvendelse: Dusj Betjening: Valgfri Trykkstøtdemping: Uspesifisert Trykkregulering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bad/ stellerom <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tilbehør:</i> Valgfritt <i>Plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Demonteres på en skånsom måte for senere gjenbruk. lagring avtales med BH. Ødelagt/ defekt materiell leveres som avfall til gjenvinning.</p>	RS			
28.248.7.3	<p>UF8.21000A DUSJ MED BLANDEBATTERI Antall Type: Valgfri Dusjhode: Valgfri Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Bad/ stellerom <i>Dusj batteri:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Slange:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Demonteres på en skånsom måte for senere gjenbruk. lagring avtales med BH. Ødelagt/ defekt materiell leveres som avfall til gjenvinning.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-20			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.248.7.4	UF1.21012010A KLOSETT – KOMPLETT Antall Brukskategori: Uspesifisert Materiale: Porselen Plassering: Frittstående Montering: Valgfri Spylesystem: Sистерne påbygd Vannlås: Valgfri <i>Lokalisering:</i> WC rom, bad/ stellerom <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Sete:</i> Valgfritt <i>Sisterne:</i> Valgfritt <i>Avstengningsventil:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Demonteres på en skånsom måte for senere gjenbruk. lagring avtales med BH. Ødelagt/ defekt materiell leveres som avfall til gjenvinning.	RS			
28.255	Gulvoverflate				
28.255.1	CD4.12459 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport <i>Lokalisering:</i> Gulvbelegg i eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 alle rom <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Golvbelegg <i>Materialer:</i> Vinylbelegg og teppebelegg (gang) <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klargjort for slissing av vannsløyfer og klargjort for nytt belegg. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	630,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.255.2	<p>CD4.11459A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Gulvoverflate Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport <i>Lokalisering:</i> Gangbane på loft <i>Tilgjengelighet:</i> Fra loft <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Golvbord og treplater <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Klargjort for riving av isolasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter riving av gangbane på loft. Gangbanen består av platelag (bredde ca 1,2m og lengde ca 10m) og forskalingsbord med bredde ca 0,5m Posten omfatter også riving av opplegg til gangbanen.</p> <p>x) Mengderegler Oppgitt mengde er lengde på gangbane</p>	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-22			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.261	Primærkonstruksjon				
28.261.1	<p>CD4.12999A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Tilbygg Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. Lokalisering: Tilbygg ved akse 2, Se A20a-102 Tilgjengelighet: Fra plan 1 utvendig. Bygningsdel, spesifisert: Tillbygg med bærende takstoler, yttervegger, vindu Materialer: Takstein, tre, glass Byggeår: 2008 Dimensjon: Areal: 9 m2 grunnflate, ca. 22 m2 takflate. Konstruksjon/bæring: Takstoler, bærende yttervegg og trebjelke med understøtte av tresøyler. Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Rives fra toppen. Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: - Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: - Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett riving av eksisterende tilbygg, helt ned til betongfundamenter.</p> <p>Riving av gulv på grunn og fundamenter er beskrevet i egne poster.</p> <p>x) Mengdereglar</p> <p>Posten er endret til RS og gjelder fjerning av tilbygget i sin helhet ved akse 2.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-23			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.264	Takoppbygg				
28.264.1	<p>CD4.12999A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Takutstikk Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Takutstikk i gavelvegg i akse 2 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra utside og fra tak. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Takutstikk over gavelvegg. <i>Materialer:</i> Takstein, lekter, taktro, vindskibord, isbord, papptekking og beslag. <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> Lengde: 15,2 m, bredde: 0,7 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Takutstikk. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenverende yttertak ved akse 2 klargjort for videre tilbygging. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal inkludere kapping av takrenne, og at renne er klargjort for skjøting.</p>	m ²	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.264.2	<p>CD4.12519A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Yttertak over teknisk rom. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra utside tak. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttertak over takkonstruksjon. <i>Materialer:</i> Leker/sløyfer, taktro, papptekking. <i>Byggeår:</i> 1984 <i>Dimensjon:</i> Lengde: 6,5 m, bredde: 3,8 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttertak <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenverende yttertak på sider av åpning klargjøres for ny tekking, opplekting og legging av ny takstein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal inkludere kapping av takrenne, og at renne er klargjort for skjøting.</p> <p>Riving av takstein er beskrevet i egen post.</p>	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.264.3	<p>CD4.14489A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Primærkonstruksjon yttertak Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Yttertak over teknisk rom. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra utside tak og loft. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> W-takstol <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1984 <i>Dimensjon:</i> Del av takstol som skal rives: ca. 6m. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttertak <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenverende del av takstol klargjort for nytt sperretak, se snitt D på tegning 01-B-21-20-05 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder for riving av del av takstoler.</p>	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.264.4	<p>CD4.12519A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Yttertak over teknisk rom. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra utside tak. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttertak over takkonstruksjon. <i>Materialer:</i> Takstein. <i>Byggeår:</i> 1984 <i>Dimensjon:</i> Lengde: 6,5 m, bredde: 3,8 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttertak <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Underliggende sløyfer og lekter klar for riving <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal inkludere mellomlagring av takstein på byggplass for senere remontering.</p>	m ²	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.264.5	<p>CD4.12519A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Taktekking Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Yttertak på tilbygg ved akse 2. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra utside tak. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttertak over takkonstruksjon. <i>Materialer:</i> Takstein. <i>Byggeår:</i> 2008 <i>Dimensjon:</i> Ca. 22 m2 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttertak <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid på tak. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Underliggende sløyfer og lekter klar for riving <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal inkludere mellomlagring av takstein på byggplass for senere remontering.</p>	m ²	22,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.265	Gesimser, takrenner og nedløp				
28.265.1	<p>CD4.11569A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Takrenne og nedløp Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport <i>Lokalisering:</i> Alle nedløp på eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> Fra utsiden <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nedløp <i>Materialer:</i> Plastbelagt stål <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> Ø75mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Kum i takrenne skal stå igjen. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal omfatte riving av nedløp fra kum i takrenne.</p>	m	30,00		
28.266	Himling og innvendig overflate				
28.266.1	<p>CD4.12469 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Fast himling Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Del av bygget fra 1996. <i>Tilgjengelighet:</i> Plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Troldekt i himling ink eventuelle lekter og dampsperre <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> ca. 1996 <i>Dimensjon:</i> Plateformat 600x1200 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Snittflate klargjort for ny dampsperre og platelag <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	174,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 28-29			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.266.2	<p>CD4.12469 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Fast himling Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Deler av bygget fra 1984 og 2008 <i>Tilgjengelighet:</i> Plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gipsplatelag og plater av typen takess eller tilsvarende i himling ink eventuelle lekter og dampspærre <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Snittflate klargjort for ny dampspærre og platelag <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	450,00		
28.266.3	<p>CD4.12979A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Isolasjon Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Eksisterende isolasjon på loft, hele bygget. <i>Tilgjengelighet:</i> Plan 1 og loft. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolasjon. <i>Materialer:</i> Mineralull. <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> Plater, tykkelse: 150-200 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <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></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Eksisterende isolasjon på loft bærer preg av de ulike byggetrinn for bygget. Det er varierende typer fra isolasjonsmatter, isolasjon på rull og plater. Det er trangt på loftet.</p>	m ²	630,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.266.4	<p>CD4.12479 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Systemhimling Forurensningsgrad: Se miljøkartleggingsrapport. <i>Lokalisering:</i> Klasserom 1.26, se A20a-101 <i>Tilgjengelighet:</i> Plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nedhengt lydhimling. <i>Materialer:</i> Skinnesystem i aluminium, og lydplater. <i>Byggeår:</i> 1984-2008 <i>Dimensjon:</i> Fire rekker à 1200x7700 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Pendel fra takkonstruksjon. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <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</p>	m ²	32,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 31-1			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31	Sanitær				
31.311	Bunnledninger for sanitærinstallasjoner				
31.311.1	UB2.1141111111A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Spillvannsledning Materiale: PVC-C Plassering: I grunnen Montasje: Som bunnledning Skjøt: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialekvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert jordingsmuffer 110 mm og nødvendige oppstikk og sluk i gulv. Det skal benyttes sluk med luktstopp. I vaskesentral skal det etableres et stk 110 mm sluk for tømning av gulvvaskemaskin i ht tegning. Det skal etableres lokasse før øvrig sluk i vaskesentral.				
31.311.1.1	Innendørs avløpsledning- trykkløs- komplett 110 mm Lengde	m	50,00		
31.311.1.2	Innendørs avløpsledning- trykkløs- komplett 75 mm Lengde	m	40,00		
31.311.1.3	UF5.162220 GULVSLUK Antall Type: Sluk til industriell bruk Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsøsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Renholdsrom <i>Dimensjon:</i> 110 mm <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Anboringer:</i> nei <i>Type membran på gulv:</i> se beskrivelse <i>Type gulvoverflate:</i> Belegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 31-2			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.311.1.4	UF5.113220A GULVSLUK Antall Type: Baderomssluk Materiale i sluk: Kunststoff Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsøsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Anboringer:</i> Valgfritt <i>Type membran på gulv:</i> Valgfritt <i>Type gulvoverflate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes sluk med lukstopp (NOOD)	stk	4		
31.311.2	UB2.812311211 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL AVLØPSLEDNING – INNENDØRS Antall Type tilkobling: Med grenrør Materiale: PVC-C Plassering: Under dekke Montasje: Som bunnledning <i>Lokalisering:</i> valgfritt <i>Nominell diameter for eksisterende ledning:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter for tilknyttet ledning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
31.312	Ledningsnett for sanitærinstallasjoner				
31.312.1	UB1.1112113916 INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Lengde Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: PE 80 Plassering: I kulvert Montasje: Elektrosveiset Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 40 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.312.2	<p>UB1.1112625000A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: PE-X med varerør Plassering: I himling Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette ledningsstrek med fordelere, fordelerskap og veggbokser. Det skal leveres avstengning før hvert utstyr, enten på fordeler eller som vinkekran/retnippel i veggboкс.</p>				
31.312.2.1	Innendørs vannledning- komplett rør i rør 15 mm Antall	m	200,00		
31.312.2.2	innendørs vannledning- komplett rør i rør 22 mm Antall	m	75,00		
31.312.2.3	<p>UB1.26 INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – TILKOBLINGSBOKS Antall <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Dimensjon:</i> 15 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	21		
31.312.2.4	<p>UB1.24 INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – RØRFORDELER Antall <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Dimensjon tilførsel:</i> 22 mm <i>Dimensjon utganger:</i> 15 mm <i>Antall utganger:</i> 17 <i>Stengeventil på hver utgang:</i> Valgfritt <i>Stengeventil på tilførsel:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.312.3	UB1.1122625000 INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Varmt forbruksvann Materiale: PE-X med varerør Plassering: I himling Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
31.312.3.1	Innendørs vannledning- komplett rør i rør 15 mm Lengde	m	100,00		
31.312.3.2	innendørs vannledning- komplett rør i rør 22 mm Lengde	m	75,00		
31.312.3.3	UB1.24 INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – RØRFORDELER Antall <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Dimensjon tilførsel:</i> 22 mm <i>Dimensjon utganger:</i> 15 mm <i>Antall utganger:</i> 28 <i>Stengeventil på hver utgang:</i> Valgfritt <i>Stengeventil på tilførsel:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
31.312.3.4	UB1.26 INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – TILKOBLINGSBOKS Antall <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Dimensjon:</i> 15 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.312.4	<p>UB1.113262500 INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Lengde Type vannledning: Varmt forbruksvann – sirkulasjonsledning Materiale: PE-X med varerør Plassering: I himling Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 15 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	75,00		
31.312.5	<p>UB1.25A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – FORDELINGSSKAP Antall <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Dimensjon skap:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilførsel:</i> Valgfritt <i>Dimensjon utganger:</i> Valgfritt <i>Antall utganger:</i> Valgfritt <i>Stengeventil på hver utgang:</i> Valgfritt <i>Stengeventil på tilførsel:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Materiale skap:</i> Valgfritt <i>Materiale fordeler:</i> Valgfritt <i>Drenering:</i> til sluk/ med sensor i bunn av skap <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dimesjoner på skap skal tilpasses</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 31-6			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.314	Armaturer for sanitærinstallasjoner				
31.314.1	UD7.15100 Måler Antall Målt verdi: Væsketrykk Medium: Vann Materiale: Valgfritt Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Måleområde:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Tilbehør:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/4" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
31.314.2	UC1.3121151 INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
31.314.2.1	UC1.3121151 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 1/2" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 31-7			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.314.2.2	UC1.3121151 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
31.314.2.3	UC1.3121151 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 1" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
31.314.3	UC2.951153421 INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Blandeventil varmt forbruksvann Funksjon: Reguleringsventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Rørløp: Treveis Betjening: Termisk med separat giver Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 31-8			
Kapittel: 31 Sanitær					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.314.4	UC3.10051 INNENDØRS SIKKERHETSVENTIL Type sikkerhetsventil: Fjærbelastet Medium: Uspesifisert Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Utløsningsstrykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
31.314.4.1	UC3.11151 INNENDØRS SIKKERHETSVENTIL Antall Type sikkerhetsventil: Fjærbelastet Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Utløsningsstrykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
31.314.4.2	UC3.13151 INNENDØRS SIKKERHETSVENTIL Antall Type sikkerhetsventil: Fjærbelastet Medium: Varmebærer – vann Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Utløsningsstrykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.314.4.3	UC3.19951 INNENDØRS SIKKERHETSVENTIL Antall Type sikkerhetsventil: Fjærbelastet Medium: HX- 35 Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Utløsningsstrykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
31.314.5	UC4.7151A INNENDØRS MAGNETVENTIL MED FUKTFØLER Antall Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Medium:</i> forbruksvann <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Plassering:</i> Etter hovedstoppekran <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse For 230 V nettdrift. Med kablet sensor i alle rom uten sluk i gulv.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.314.6	UC4.720051A TILBAKESTRØMNINGSMODUL FOR INNENDØRS DRIKKEVANNsledninger Antall Modulbetegnelse: Valgfri Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 1 1/4" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag kategori 2 tilbakestrømningssikring	stk	1		
31.315	Utstyr for sanitærinstallasjoner				
31.315.1	UF1.114160 SERVANT – KOMPLETT Antall Type servant: Servant for håndvask Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> WC rom <i>Dimensjon:</i> 590 x 390 <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> ett greps krom <i>Bunnventil:</i> Valgfritt <i>Vannlås:</i> Valgfritt <i>Avstengningsventil:</i> Vinkelkran eller avstengn. på fordeler <i>Veggrosett:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.315.2	<p>UF1.21111322 KLOSETT – KOMPLETT Antall Brukskategori: For normal bruk Materiale: Porselen Plassering: Innbygd Montering: På ramme i veggen Spylesystem: Sистерne innebygget i vegg Vannlås: Skjult <i>Lokalisering:</i> WC rom <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit <i>Sete:</i> Hvit hardt <i>Sистерne:</i> dobbel spyling <i>Avstengningsventil:</i> i sистерne. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
31.315.3	<p>UF1.511011A DUSJHJØRNELØSNING – KOMPLETT Antall Form: Valgfri Funksjon: Dusj uten tilleggsfunksjoner Materiale i dusjvegg: Herdet glass <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Dimensjon dusjvegg:</i> 90 x 90 cm <i>Materiale i veggprofil:</i> Aluminium <i>Dusj batteri:</i> Valgfritt <i>Dusj garnityr:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Utført som hev/ senk dører uten bunnprofil for enkel adkomst.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.315.4	UF2.11230 OPPVASKKUM – KOMPLETT Antall Materiale: Rustfritt stål Plassering: I benkebeslag Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kjøkken / SFO <i>Dimensjon:</i> 400 x 500 mm <i>Utforming:</i> Rektangulær <i>Farge:</i> Rustfritt stål <i>Blandebatteri:</i> Ett greps <i>Koblingsledninger:</i> Valgfritt <i>Avstengningsventiler for blandebatteri:</i> i benk eller på fordeler <i>Avstengningsventil for oppvaskmaskin:</i> medtas <i>Bunnventil:</i> med oppløft <i>Vannlås:</i> I plast <i>Veggrosett:</i> medtas <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
31.315.5	UF2.12260 UTSLAGSVASK – KOMPLETT Antall Materiale: Rustfritt stål Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vaskesentral <i>Dimensjon:</i> 550 mm <i>Utforming:</i> Rektangulær <i>Farge:</i> Rustfritt stål <i>Blandebatteri:</i> Ett greps <i>Koblingsledninger:</i> Valgfritt <i>Avstengningsventiler for blandebatteri:</i> i benk eller på fordeler <i>Bunnventil:</i> Valgfritt <i>Vannlås:</i> Valgfritt <i>Veggrosett:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.315.6	<p>UF1.113160 SERVANT – KOMPLETT Antall</p> <p>Type servant: Servant for bevegelseshemmede Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> WC rom <i>Dimensjon:</i> 40 cm <i>Utforming:</i> Rektangulær <i>Farge:</i> Hvit <i>Blandebatteri:</i> Ett greps med HC hendel krom <i>Bunnventil:</i> medtas <i>Vannlås:</i> iht HC funksjon <i>Avstengningsventil:</i> Vinkelkran eller avstengning på fordeler. <i>Veggrosett:</i> medtas <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
31.315.7	<p>UF1.21216322A KLOSETT – KOMPLETT Antall</p> <p>Brukskategori: For bevegelseshemmede Materiale: Porselen Plassering: På vegg Montering: På ramme i veggen Spylesystem: Sистерne innebygget i vegg Vannlås: Skjult <i>Lokalisering:</i> WC rom/ stellerom <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Hvit <i>Sete:</i> Hvit hardt <i>Sистерne:</i> dobbel spyling <i>Avstengningsventil:</i> I sистерne. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres komplette armstøtter for montering på vegg</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.315.8	<p>UD6.11111002A PUMPE INNENDØRS Antall Type pumpe: Sentrifugalpumpe Versjon: Enkel pumpe – våtløper Pumpedrift: Elektrisk motor Medium: Vann Materiale i pumpehjul: Valgfritt Materiale i pumpehus: Valgfritt Montasje: Montert i rør <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> 500 l/h <i>Temperaturområde:</i> 5-80 gr.C <i>Trykk:</i> 20 kPa <i>Turtallsregulering:</i> Valgfritt <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> 230V <i>Lydeffektnivå:</i> Valgfritt <i>Fundament:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 15 mm PEX <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sirkulasjonspumpe for varmt tappevann.</p>	stk	1		
31.316	Isolasjon for sanitærinstallasjoner				
31.316.1	<p>SB2.114119913118 ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Rørledningsdel : komplett Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 19 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> Se underposter Andre krav: Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Kapittel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.316.1.1	SB2.114119913118 ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Antall Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Rørledningsdel : komplett Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 19 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> 54 mm <i>Andre krav:</i> Nei	lm	20,00		
31.316.1.2	SB2.114119913118 ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Antall Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Rørledningsdel : komplett Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 19 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> 42 mm <i>Andre krav:</i> Nei	lm	20,00		
31.316.1.3	SB2.114119913118 ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Antall Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Rørledningsdel : komplett Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 19 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> 35 mm <i>Andre krav:</i> Nei	lm	20,00		
31.316.1.4	SB2.114119913118 ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Antall Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Rørledningsdel : komplett Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 19 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> 28 mm <i>Andre krav:</i> Nei	lm	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 31 Sanitær:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 32-1			
Kapittel: 32 Varme					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32	Varme				
32.322	Ledningsnett for varmeinstallasjoner				
32.322.1	Etablering av vannbåren gulvvarme				
	Endring 1: Gulvvarmesystemet baseres på en rehabiliteringsløsning med fks Roth tacker EPS systemplate eller tilsvarende. Gulvvarmerørene festes på platen og overdekkes med flytsparkel iht sparkelprodusentens anvisning. Maksimal byggehøyde totalt er 50 mm inkl. systemplate.				
32.322.1.1	UB3.411111A RØRLEDNING FOR GULVVARME – KOMPLETT Lengde Medium: Vann Materiale rør: PE-X – diffusjonstett Montasje: Innstøpt i betong <i>Lokalisering:</i> Gulv 1 etasje <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> minimum 16 mm utv. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett gulvvarmesystem inkl systemplate og festeclips samt evt festemidler.	m	2800,00		
	Opprinnelig mengde 2400,00 Endringsmengde. Revisjon 1 400,00				
32.322.1.2	UB3.41611310A RØRFORDELER FOR GULVVARME Antall Medium: Vann Materiale rørfordeler: Messing Plassering rørfordeler: I skap innendørs Montasje: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Endring: Pga økt areal med gulvvarme er det behov for flere fordelere. Inkludert fordelerskap for gulvvarme i stål/ plast	stk	5		
	Opprinnelig mengde 3 Endringsmengde. Revisjon 1 2				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 32-2			
Kapittel: 32 Varme					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.322.1.4	<p>LG6.1199A AVRETTINGSBETONG – AREAL Prosjektert areal Fasthetsklasse: C25 Bestandighetsklasse: F 6 <i>Lokalisering:</i> Nytt tilbygg og eksisterende bygg <i>Tykkelse:</i> Ca 30 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter flytsparkling over vannbåren gulvvarme (vannrør) både i nytt tilbygg og eksisterende bygg. Posten skal inkludere overfaltebearbeiding slik at denne er klar for legging av belegg.</p> <p>Type Weber Floor 4310 Fiberflow eller tilsvarende med røroverdekning iht produsentens anvisning.</p> <p>Endring 1: Post endret mht endret løsning for gulvvarme.</p> <p>Opprinnelig mengde 630,00 Endringsmengde. Revisjon 1 48,00</p>	m ²	678,00		
32.322.1.5	<p>LG1.431A FORARBEIDER FOR PÅSTØP Areal <i>Lokalisering:</i> Tilbygg og eksisterende bygg <i>Metode:</i> behandling med primer <i>Krav til sluttresultat:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere nødvendig rengjøring før påføring primer.</p> <p>b) Materialer Type primer: Webfloor 4716 eller tilsvarende.</p> <p>Endring 1: Post endret mht endret løsning for gulvvarme</p> <p>Opprinnelig mengde 700,00 Endringsmengde. Revisjon 1 -22,00</p>	m ²	678,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Kapittel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.322.2	<p>UB3.11442825000A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT</p> <p>Lengde</p> <p>Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Diffusjonstette PE-X-rør med varerør Plassering: I himling Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Endring: koblingsledninger for gulvvarme mellom skap og teknisk rom. Økt antall fordelerskap.</p> <p>Opprinnelig mengde 100,00 Endringsmengde. Revisjon 1 50,00</p>	m	150,00		
32.322.3	<p>UB3.11442825000A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT</p> <p>Lengde</p> <p>Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Diffusjonstette PE-X-rør med varerør Plassering: I himling Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Koblingsledninger for radiatorer.</p>	m	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 Varme:

Kapittel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.322.4	UB3.11390015000 INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Kjølebærerledning Medium: HX- 35 Materiale: Uspesifisert Plassering: I teknisk rom Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> DN 50 <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
32.322.5	UB3.11444415099 INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Stål – varmforsinket Plassering: I teknisk rom Montasje: Valgfritt Skjøt: Pressystem <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 54 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
32.322.6	UB3.11444415099 INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Stål – varmforsinket Plassering: I teknisk rom Montasje: Valgfritt Skjøt: Pressystem <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 42 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 Varme:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 32-5			
Kapittel: 32 Varme					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.322.7	UB3.11444415099 INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Stål – varmforsinket Plassering: I teknisk rom Montasje: Valgfritt Skjøt: Pressystem <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 35 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
32.324	Armaturer for varmeinstallasjon				
32.324.1	UC1.5122204 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Dreiespjeldventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Kjølebærer – vann-glykolblanding Materiale: Valgfritt Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
32.324.2	UC1.3123150 INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Varmebærer – vann Materiale: Messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
32.324.2.1	Kuleeventil 1" Antall	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 32-6			
Kapittel: 32 Varme					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.324.2.2	Kuleventil 1 1/4" Antall	stk	6		
32.324.2.3	Kuleventil 1 1/2" Antall	stk	6		
32.324.2.4	Kuleventil 2" Antall	stk	4		
32.324.3	UC2.143152110 INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Ventiltype: Seteventil Funksjon: Innreguleringsventil Medium: Varmebærer – vann Materiale: Messing Rørløp: Toveis Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
32.324.3.1	UC2.143152111A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Seteventil Funksjon: Innreguleringsventil Medium: Varmebærer – vann Materiale: Messing Rørløp: Toveis Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Endring: Økt antall fordelere. Opprinnelig mengde 3 Endringsmengde. Revisjon 1 2	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 32-7			
Kapittel: 32 Varme					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.324.3.2	UC2.143152111A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltipe: Seteventil Funksjon: Innreguleringsventil Medium: Varmebærer – vann Materiale: Messing Rørløp: Toveis Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 5/4" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Varme og kjølebatteri ventilasjon	stk	2		
32.324.4	UC3.13150 INNENDØRS SIKKERHETSVENTIL Type sikkerhetsventil: Fjærbelastet Medium: Varmebærer – vann Materiale: Messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Utløsningsstrykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
32.324.4.1	UC3.11151 INNENDØRS SIKKERHETSVENTIL Antall Type sikkerhetsventil: Fjærbelastet Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Utløsningsstrykk:</i> 9 bar <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 32-8
Kapittel: 32 Varme					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.324.4.2	UC3.13151 INNENDØRS SIKKERHETSVENTIL Antall Type sikkerhetsventil: Fjærbelastet Medium: Varmebærer – vann Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Utløsningsstrykk:</i> 3 bar <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 1" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
32.324.4.3	UC3.13351 INNENDØRS SIKKERHETSVENTIL Antall Type sikkerhetsventil: Fjærbelastet Medium: Kjølebærer – vann-etanolblanding Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Utløsningsstrykk:</i> 2,5 bar <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 1" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
32.324.5	UC4.523151 INNENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Ventiltype: Fjærbelastet Medium: Varmebærer – vann Materiale: Messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 1" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 32-9			
Kapittel: 32 Varme					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.324.6	UD7.15200 Måler Antall Målt verdi: Væsketrykk Medium: Varmebærer-vann Materiale: Valgfritt Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Måleområde:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Tilbehør:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/2" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
32.324.7	UD7.13200 Måler Antall Målt verdi: Temperatur Medium: Varmebærer-vann Materiale: Valgfritt Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Måleområde:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Tilbehør:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/2" <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
32.325	Utstyr for varmeinstallasjoner				
32.325.1	UD5.111101A VARMELEGEME Type varmelegeme: Radiator Medium: Vann Utførelse: Valgfri Materiale: Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 45/35 <i>Effekt:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Vegghengt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Endring: Utgår i sin helhet inkl underposter				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Kapittel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.325.2	<p>UD5.44021A VARMEPUMPE Antall</p> <p>Anvendelse: Oppvarming av rom Medium: Valgfritt Type kondensator: Væskekjølt Montasje: På gulv Lokalisering: Teknisk rom Kuldeytelse: IA Fordamperytelse: - Kondensatorytelse: - Lydkrav: Lydeffekt ved 0/35°C maks 47dB (A) Arbeidstrykkområde: - Dimensjon: - Dimensjon tilkoblinger: - Tekniske data: - Dokumentasjon: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Endring: effektstørrelse minimum 28 kW oppvarmingseffekt ved 0/35°C</p>	stk	1		
32.325.3	<p>UD3.1216111A VV-BEREDER – DOBBELTMANTLET Antall</p> <p>Form: Stående sylindrisk Oppvarmingsmetode: Med tilkobling for varme-pumpe og elektrokolbe Materiale i ytre mantel: Rustfritt stål Materiale i trykktank: Rustfritt stål Plassering: Frittstående på gulv Lokalisering: Teknisk rom Volum ytre kammer: 120 Volum indre kammer: 380 Effektoverføring, kjelvann: - Varmekolber, antall: 3 Varmekolbe, effekt: 5 kW Trykkklasse: - Elektriske data: 230/400V Dimensjoner: - Dimensjon tilkoblinger: - Tilleggsutstyr: - Dokumentasjon: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Type Altoc SPB 300 R eller tilsvarende.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 Varme:

Kapittel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.325.4	UD1.212300 INNENDØRS EKSPANSJONSKAR Antall Type ekspansjonskar: Lukket med membran Medium: Varmebærer Montasje: Valgfri Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Utforming:</i> Gulvstående <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Totalt volum:</i> 50 l <i>Ekspansjonsvolum:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Temperaturområdet:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
32.325.5	UD2.1299000 PREFABRIKERT RENSEANLEGG INNENDØRS Antall Formål: Vannbehandling varmesystem Filtrering: Vannbehandlingsanlegg for varmeanlegg med funksjon for demineralisering, magnetstrømfiler, anodebeskyttelse og mikrobobleutskiller. Utførelse: Valgfri Montasje: Valgfri Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 Varme:

Kapittel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.325.6	<p>UD1.212200 INNENDØRS EKSPANSJONSKAR Antall</p> <p>Type ekspansjonskar: Lukket med membran Medium: Kjølebærer Montasje: Valgfri Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Materialekvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Totalt volum:</i> 100 l <i>Ekspansjonsvolum:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Temperaturområdet:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
32.325.7	<p>YF2.12319A KJEL Antall</p> <p>Brennerløsning: Uten brenner Type kjel: Elektrisk Medium: Vann Brenseltilførsel: IA <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Avgitt effekt:</i> 30 kW <i>Brenselstype:</i> Valgfritt <i>Driftstrykk:</i> Valgfritt <i>Trykkklasse:</i> Valgfritt <i>Medietemperatur tur/retur:</i> 35/45 grC <i>Krav til laveste returtemperatur:</i> Valgfritt <i>Anslutningsdimensjon på rørtilkobling:</i> 2" <i>Anslutningsdimensjon på skorsteinstilkobling:</i> 1A <i>Ytelser:</i> Valgfritt <i>Elektriske data:</i> 230 V <i>Lydeffektnivå:</i> Valgfritt <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> DV dokumentasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "NIBE ELK26" eller tilsvarende</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 Varme:

Kapittel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
32.326	Isolasjon av varmeinstallasjoner				
32.326.1	SB2.114119913118 ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Antall Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Rørledningsdel : komplett Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 19 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	lm	40,00		
32.329	Andre deler av varmeinstallasjoner				
32.329.1	UL2.6423 MERKING AV INNENDØRS UTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 10 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 21 – 30 <i>Lokalisering:</i> Komponenter i varesystem <i>Utstyrstype:</i> Valgfritt <i>Skiltmateriale:</i> Plast <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 33-1			
Kapittel: 33 Brannslukking					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
33	Brannslukking				
33.331	Installasjon for manuell brannslukking med vann				
33.331.1	UE6.2029 SLANGETROMMEL FOR BRANNSLOKKING Antall Skap: Valgfritt Montasje: Innfelt i vegg Brannmotstand for skap: Iht brannkonsept <i>Lokalisering:</i> Korridor <i>Dimensjon skap:</i> Valgfritt <i>Slangelengde:</i> 30 m <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
33.331.2	UE8.1199 MERKING MED SKILT Antall Objekt: Brannslange <i>Lokalisering:</i> Korridor <i>Skiltmateriale:</i> Fluoriserende plogskilt <i>Skiltdimensjon:</i> Valgfritt <i>Tegnhøyde for tall og bokstaver:</i> Valgfritt <i>Antall linjer:</i> Valgfritt <i>Antall tegn per linje:</i> Valgfritt <i>Montering:</i> Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
33.331.3	UB1.31995199000 INNENDØRS RØRLEDNING – BRANNSLOKKING – KOMPLETT Lengde Slokkeanlegg/-medium: Tilførsel brannslangeskap Materiale: Kobber Plassering: åpen rørføring Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Materialekvalitet:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 33 Brannslukking:					

362 Kanalnett for luftbehandling

362 Kanalnett for luftbehandling

Det er begrenset tilkomst og tildels trange områder på loft hvor isolasjon, kanalenett, ventiler m.m skal rives og erstattes med nytt. Det må regnes med god og systematisk planlegging for montasjen av kanalsystem på loft. Det skal legges opp til minst mulig skjøter på strekk. Kanal-lengder må trolig fraktes fra endevegger og i sammenheng med utskiftning av kledning eller midlertidig åpninger.

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 36-2			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.2	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom - inntak ved inntaksrist <i>Dimensjon:</i> 1200 x 1400 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med "LDR" overgang til kanal med dim. 1200 x 600 mm. Lengde LDR er ca. 200 mm</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p>	m	0,50		
36.362.3	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom - inntak ved inntaksrist <i>Dimensjon:</i> 1200 x 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p>	m	0,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 36-3			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.4	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom - inntak ved lydfelle <i>Dimensjon:</i> 1400 x 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres komplett med geidet blindlokk</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p>	m	1,30		
36.362.5	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom - avkast ved lydfelle <i>Dimensjon:</i> 1400 x 1150 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med geidet blindlokk og overgang "LDR" til kanal med dim. 1400 x 600 mm. Lengde LDR er ca. 200 mm</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p>	m	0,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 36-4			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.6	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom - avkast ved lydfelle <i>Dimensjon:</i> 1400 x 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p>	m	0,10		
36.362.7	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom - Overgang mellom varme og kjølebatteri. <i>Dimensjon:</i> 1600 x 1000 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med "LDR" overgang til varmebatteri med dim. 1400 x 600 mm. Lengde LDR er ca. 200 mm</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p>	m	0,25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.8	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom - tilluft kanal tilkoblet kjølebatteri <i>Dimensjon:</i> 1600 x 1000 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med geidet blindlokk</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p>	m	0,90		
36.362.9	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom - tilluft kanal <i>Dimensjon:</i> 650 x 1000 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med geidet blindlokk 2 stk.</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes etter medgåtte mengder</p>	m	2,10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 36-6			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.10	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tilluft kanaler fra teknisk rom til loft. Vertikal føring <i>Dimensjon:</i> 650 x 650 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal merregnes skrå tilpasning mot taksperre i toppen av kanal for 2 stk. tilluftkanaler med dimensjon 650 x 650 mm. Kost for spesialtilpasning skal medtas</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgåtte mengder.</p>	m	6,00		
36.362.11	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tilluft kanaler på loft mellom taksperrer. 2 stk med lengde ca 750 mm <i>Dimensjon:</i> 400 x 1000 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgåtte mengder</p>	m	1,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 36-7			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.12	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Tilluft kanaler på loft, vertikal føring. 2 stk med lengde ca 1600 mm <i>Dimensjon:</i> 400 x 1000 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med geidet blindlokk og rett påstikk til sirkulære kanaler Ø630 og Ø315 mm</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgåtte mengder</p>	m	3,20		
36.362.13	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom. Avtrekk kanal tilkoblet aggregat <i>Dimensjon:</i> 1400 x 600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p>	m	1,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 36-8			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.14	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom. Avtrekk kanal <i>Dimensjon:</i> 650 x 1000 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med geidet blindlokk i begge sider</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes etter medgatte mengder</p>	m	2,80		
36.362.15	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom. Avtrekk kanal <i>Dimensjon:</i> 650 x 1000 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med geidet blindlokk i begge sider</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes etter medgatte mengder</p>	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 36-9			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.16	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Avtrekk kanaler fra teknisk rom til loft. Vertikal føring <i>Dimensjon:</i> 650 x 650 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal medregnes geidet blindlokk i toppen av 2 stk. kanaler. Hver kanal har lengde ca. 1350 mm</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgåtte mengder</p>	m	2,70		
36.362.17	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Avtrekk kanaler på loft <i>Dimensjon:</i> 650 x 650 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med geidet blindlokk på 2 stk. kanaler</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgåtte mengder</p>	m	1,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.18	<p>VV1.113A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Avtrekk kanaler på loft <i>Dimensjon:</i> 650 x 650 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres med geidet blindlokk på 2 stk. kanaler og rett påstikk til 2 stk. sirkulære kanaler Ø630 mm</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med firkantprofiler eller tilsvarende. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgåtte mengder</p>	m	2,20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.19	<p>VV2.113A SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: C <i>Lokalisering:</i> Som vist på plantegninger plan 1 og plan loft <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med montasje av nytt kanal og luftfordelingssystem på loft, skal det etableres tilkomst via ny luke i gavlvegg på nytt tilbygg, slik at man har tilkomst til hele bygget fra denne luken.</p> <p>Eksisterende bygg har fagverk-takstoler (W-takstoler) med avstand ca. 550 mm, som vil på påvirke kompleksitet, tilkomst og tidsbruk for montasjen. Merkostnader for dette skal medtas i underposter.</p> <p>c) Utførelse Kanalføringer skal monteres på en slik måte at det er god plass til brannisolasjon (EI 30 -> 50 mm) eller termisk isolasjon med lamellmatte 50 mm. Kanaler skal supporteres med bøyeklammer. Patentbånd godtas ikke.</p> <p>Kanaler skal monteres i henhold til leverandøres montasje anbefalinger for VAV spjeld slik at målenøyaktighet og serviceplass ivaretas på en god måte.</p> <p>Kanaler skal være forseglet under transport, lagring og under byggeperioden.</p>				
36.362.19.1	Ø125 mm Lengde	m	39,00		
36.362.19.2	Ø160 mm Lengde	m	38,00		
36.362.19.3	Ø200 mm Lengde	m	37,00		
36.362.19.4	Ø250 mm Lengde	m	55,00		
36.362.19.5	Ø315 mm Lengde	m	61,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 36-12			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.362.19.6	Ø400 mm Lengde	m	14,00		
36.362.19.7	Ø500 mm Lengde	m	29,00		
36.362.19.8	Ø630 mm Lengde	m	53,00		
36.362.20	<p>SB2.714993A OVERFLATEKLEDNING AV ISOLERTE RØRLEDNINGSDELER Antall Rørledningsdel: Spiro Ø630, rette rør og 90 gr. bend Materiale: Aluminium <i>Lokalisering:</i> Avkast fra aggregat. Fra yttervegg frem til Jethette. <i>Rørdimensjon:</i> Ø630 <i>Isolasjonstykkelse:</i> 50 mm <i>Skjøtemetode:</i> Overlapping med tetningsmasse <i>Krav til overflatekledningen:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Informasjon om installasjonen:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler komplett mantling med aluminium på avkastrør fra yttervegg til jethette. Skal utføres på en god håndverkmessig måte.</p> <p>Areal mantling ca. 7 m²</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

364 Utstyr for luftfordeling

Plenumsammer på tilluft og avtrekksventiler er plassert på loft i kald sone med kanalføring ned til ventil plassert i systemhimling. Det er takstoler av typen "W takstoler" i avstand ca. 55 cm. Branncelle skillet mellom ulike rom og loft er plassert i etasjeskillet rett under undergurt takstoler (gips 2 lag, 13 og 15 mm).

Samtlige ventiler må plasseres i senter mellom undergurt takstoler med hensyn til senere brannisolasjon og branntetning da det er krav til avstand for brennbar materiale. Ventil plassering må koordineres med plassering og inndeling av systemhimling samt andre fag.

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.2	<p>VE2.111203A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> I forbindelse med overluft fra korridor 1.06 til rom 1.10 og 1.12 og som tillufts ventil i teknisk rom. <i>Luftmengde:</i> lhht plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> lhht <i>Dimensjon på tilluftsenshet:</i> Ø125 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø125 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "nettingrist med stuss og pynteflens" fra Trox eller tilsvarende</p>	stk	5		
36.364.3	<p>VE2.113272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> lhht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> lhht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> lhht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på tilluftsenshet:</i> Ø160 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø125 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "Orion-LØV-TA-160+Luna-125-160" eller tilsvarende. Plenumskammer skal plasseres på loft i kald sone.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.4	<p>VE2.113272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Ø160 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø160 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "Orion-LØV-TA-160+Luna-160-160" eller tilsvarende. Plenumskammer skal plasseres på loft i kald sone.</p>	stk	2		
36.364.5	<p>VE2.113272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Ø200 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø200 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "Orion-LØV-TA-200+Luna-200-200" eller tilsvarende. Plenumskammer skal plasseres på loft i kald sone.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.6	<p>VE2.113272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Ø250 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø200 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "Orion-LØV-TA-250+Luna-200-250" eller tilsvarende. Plenumskammer skal plasseres på loft i kald sone.</p>	stk	4		
36.364.7	<p>VE2.113272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Ø250 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø250 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "Orion-LØV-TA-250+Luna-250-250" eller tilsvarende. Plenumskammer skal plasseres på loft i kald sone.</p>	stk	27		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 36-17			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.8	<p>VE2.113272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Ø200 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø125 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Med VAV funksjon. Som type "Orion-Løv med Sirius-MI-125-200" eller tilsvarende. Kommunikasjon skal være tilpasset KNX. Spjeldet skal programmeres og merkes iht. "merkeskjema VAV"</p> <p>Plenumskammer skal plasseres på loft i kald sone</p>	stk	1		
36.364.9	<p>VE2.113272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Ø250 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø160 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Med VAV funksjon. Som type "Orion-Løv med Sirius-MI-160-250" eller tilsvarende. Kommunikasjon skal være tilpasset KNX. Spjeldet skal programmeres og merkes iht. "merkeskjema VAV"</p> <p>Plenumskammer skal plasseres på loft i kald sone</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.10	<p>VE2.211292A AVTREKKSVENTIL Antall</p> <p>Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: med montasjesett for avtrekksventil i letthimling Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på ventil:</i> Ø125 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø125 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "DSO 125" eller tilsvarende.</p>	stk	11		
36.364.11	<p>VE2.211292A AVTREKKSVENTIL Antall</p> <p>Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: med montasjesett for avtrekksventil i letthimling Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på ventil:</i> Ø160 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "DSO 160" eller tilsvarende.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.12	<p>VE2.212272A AVTREKKSVENTIL Antall</p> <p>Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på ventil:</i> Ø160 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "Orion-ATV-K-T-160+Luna-160-160" eller tilsvarende. Plenumskammer skal plasseres på loft i kald sone.</p>	stk	3		
36.364.13	<p>VE2.212272A AVTREKKSVENTIL Antall</p> <p>Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på ventil:</i> Ø200 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "Orion-ATV-K-T-200+Luna-200-200" eller tilsvarende. Plenumskammer skal plasseres på loft i kald sone.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.14	<p>VE2.212272A AVTREKKSVENTIL Antall</p> <p>Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på ventil:</i> Ø250 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "Orion-ATV-K-T-250+Luna-200-250" eller tilsvarende. Plenumskammer skal plasseres på loft i kald sone.</p>	stk	1		
36.364.15	<p>VE2.212292A AVTREKKSVENTIL Antall</p> <p>Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: nei Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på ventil:</i> Ø200 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "Orion-ATV-K-TA-T-200" eller tilsvarende.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 36-21			
Kapittel: 36 Luftbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.16	<p>VE2.212292A AVTREKKSVENTIL Antall</p> <p>Form: Kvadratisk Materiale : Lakkert stål Tilbehør: nei Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på ventil:</i> Ø315 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø315 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "Orion-ATV-K-TA-T-315" eller tilsvarende.</p>	stk	6		
36.364.17	<p>VE2.34229291A OVERSTRØMNINGSVENTIL Antall</p> <p>Form: Rektangulær Type: lyddempet med teleskopisk veggjennomføring Materiale: Lakkert stål Tilbehør: nei Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Luftmengde:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Lydkrav:</i> Ihht. til produsentens datablad <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> 1A <i>Dimensjon på ventil:</i> 150 x 582 (h x b) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "LOV 613" eller tilsvarende.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.18	<p>VE3.11198A LUFTINNTAKSRIST Antall</p> <p>Type: Rist med liggende lameller Materiale: Sjøvannsbestandig aluminium Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> Inntaksrist for ventilasjonsaggregat <i>Festemetode:</i> I yttervegg og inntakskanal <i>Veggtype:</i> Yttervegg i treverk <i>Vinkel på lameller:</i> IA <i>Dimensjon:</i> 1200 x 1400 mm <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> IA <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> IA <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "RIA 1" eller tilsvarende med smådyrsikring.</p>	stk	1		
36.364.19	<p>VE3.214318A TAKHATT Antall</p> <p>Type: Jethette Form: Sirkulær Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> Avkast fra ventilasjonsaggregat <i>Dimensjon:</i> Ø630 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "JTA-1-630" eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse Jethette skal barduneres i bygget</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.20	<p>VE3.219394A TAKHATT Antall</p> <p>Type: Luftehatt for naturlig lufting av loft Form: Sirkulær Materiale: Stål Overflatebehandling: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> På tak ved møne. Viser til tegn. nr. A41a-04 Fasade Nordvest, sørvest og A41a-06 Fasade Nordøst, sørøst. <i>Dimensjon:</i> Ø200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle nødvendige arbeider ifm. komplett lufhatt, montasje og tilpasning mot eksisterende tak.</p> <p>b) Materialer Plastbelagt stål</p>	stk	3		
36.364.21	<p>VE3.11113A LUFTINNTAKSRIST Antall</p> <p>Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Plasseres i vegg oppe ved møne på 3 stk, gavl vegger. Viser til tegn. nr. A41a-04 Fasade Nordvest, sørvest og A41a-06 Fasade Nordøst, sørøst. <i>Festemetode:</i> I yttervegg <i>Veggtype:</i> Yttervegg i treverk <i>Vinkel på lameller:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 300 x 400 mm <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> IA <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> IA <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere alle nødvendige arbeider ifm. komplett lufferist, montasje og tilpasning mot eksisterende tak. Farge etter avtale med byggherre.</p> <p>b) Materialer Plastbelagt stål</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.22	<p>VE3.12108A LUFTAVKASTRIST Antall</p> <p>Type: Rist med liggende lameller Materiale: Valgfritt Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> Plasseres på vegg på avkastkanal fra kjøkkenventilator <i>Festemetode:</i> I yttervegg <i>Veggtype:</i> Yttervegg i treverk <i>Vinkel på lameller:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> For spirorør Ø125 mm <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> IA <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> IA <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rist skal ha selvlukkende lameller</p>	stk	1		
36.364.23	<p>VE4.111912 SPJELD Antall</p> <p>Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: C Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Ihht. plantegning ventilasjon <i>Dimensjon:</i> 125 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.24	<p>VE4.122322A SPJELD Type: Bladspjeld Funksjon: Regulering (VAV) Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> iht. plantegning ventilasjon <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "LEO" med "BELIMO" motor tilpasset KNX kommunikasjon. Spjeldet skal programmeres og merkes iht. "merkeskjema VAV"</p> <p>c) Utførelse Monteres i anlegget ihht. produsentes anbefalinger slik at god målenøyaktigheter og serviceplass ivaretas.</p> <p>e) Prøving og kontroll Test og kontroll skal utføres ifm. anleggets innregulering.</p>				
36.364.24.1	VAV spjeld med dim. Ø125 Antall	stk	3		
36.364.24.2	VAV spjeld med dim. Ø160 Antall	stk	5		
36.364.24.3	VAV spjeld med dim. Ø200 Antall	stk	9		
36.364.24.4	VAV spjeld med dim. Ø250 Antall	stk	4		
36.364.24.5	VAV spjeld med dim. Ø315 Antall	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.25	<p>VE4.29111A BRANNSPJELD Antall</p> <p>Brannklasse: EI30 Spjeldutløsning: Elektrisk utløsning Signaltype for brannspjeldutløsning: Elektrisk lokalt Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> iht. plantegning ventilasjon. lfm. overluft fra korridor til rom 1.10 og 1.12 <i>Dimensjon:</i> Ø125 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "FKRS-EU 125 Z43" eller tilsvarende. Spjeld skal monteres i vegg i rom 1.10 og 1.12 iht. leverandørens montasjeanvisning for trevegg.</p> <p>Post skal inkludere spjeldmodul (230V) for hvert spjeld og 1 stk. enkel brannspjeldstyringssentral som type "aurasafe mini" eller tilsvarende, som monteres i teknisk rom. Alle arbeider for et komplett system skal medtas i post. Merk. kabling og kabler er medtatt i elektro beskrivelse.</p> <p>Branntetning er medtatt i egen post.</p>	stk	2		
36.364.26	<p>VE7.11111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lyddabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> iht. plantegning ventilasjon <i>Største tillatte trykkfall:</i> 15 Pa <i>Luftmengde:</i> iht. plantegning ventilasjon <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag som type "LKR med lengde = 600 mm" eller tilsvarende</p>				
36.364.26.1	For kanal Ø125 mm Antall	stk	11		
36.364.26.2	For kanal Ø160 mm Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.26.3	For kanal Ø200 mm Antall	stk	4		
36.364.26.4	For kanal Ø250 mm Antall	stk	1		
36.364.26.5	For kanal Ø315 mm Antall	stk	4		
36.364.27	<p>VE7.11111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegning ventilasjon <i>Største tillatte trykkfall:</i> 15 Pa <i>Luftmengde:</i> Iht. plantegning ventilasjon <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag som type "LKR med lengde = 1200 mm" eller tilsvarende</p>				
36.364.27.1	For kanal Ø315 mm Antall	stk	4		
36.364.27.2	For kanal Ø630 mm Antall	stk	4		
36.364.28	<p>VE7.11111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall</p> <p>Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I teknisk rom. Aggregatlydfelle inntak <i>Største tillatte trykkfall:</i> 50 Pa <i>Luftmengde:</i> Iht. plantegning ventilasjon <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> - <i>Dimensjon:</i> 1400 x 600 mm, L = 640 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "LKK-1145D-1400-600-640" eller tilsvarende</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.364.29	<p>VE7.11111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I teknisk rom. Aggregatlydfelle avkast <i>Største tillatte trykkfall:</i> 50 Pa <i>Luftmengde:</i> iht. plantegning ventilasjon <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> - <i>Dimensjon:</i> 1400 x 600 mm, L = 640 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "LKK-1145B-1400-600-640" eller tilsvarende Plassering må tilpasses takstoler og annet utstyr slik at god betjening er ivaretatt.</p>	stk	1		
36.364.30	<p>VE7.21A INSPEKSJONS- OG RENSELUKE I VENTILASJONSKANAL Antall <i>Lokalisering:</i> På loft iht. plantegning ventilasjon <i>Dimensjon:</i> 400 x 300 mm. For spiro Ø500 mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type "ILS" eller tilsvarende</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.365	Utstyr for luftbehandling				
36.365.1	<p>VH1.113423A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: T3 1,0 – 1,4 Kuldebroklasse: TB4 0,30 – 0,45 Mekanisk styrke: D2 < 10 mm/m Lekkasjeklasse: L3 1,32 <i>Lokalisering:</i> I rom 1.15 ventilasjon/teknisk rom <i>Systemnummer:</i> 36.01 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 10 000 m3/h <i>Tilluftstemperatur:</i> Valgfritt <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 10 000m3/h <i>Reservekapasitet:</i> - <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> - <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> - <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 250 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 250 Pa <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> - <i>Ytelser:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Tilbehør:</i> vann varmebatteri og vann kjølebatteri <i>Dokumentasjon:</i> DV dokumentasjon <i>Funksjonsdeler:</i> se datablad <i>Elektrisk spenning:</i> 400 V <i>Antall faser:</i> 3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som type Compact aggregat "VEX 280" eller tilsvarende. For detaljer og tilleggsutstyr se datablad post 1.2-1.6. Aggregat skal kobles opp mot byggets SD anlegg fra Kværnland, KNX kommunikasjon. Aggregat skal plasseres på gummilabber.</p> <p>Aggregat skal leveres med:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vindu og lys - Røykføler i tilluftkanal - Shuntventiler - Levers i moduler for transport gjennom dører 	stk	1		

Sum denne side:

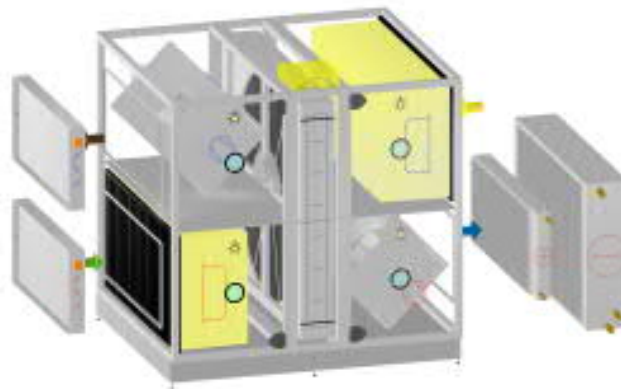
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

post nr: 36.365.1.1

Enhet data

Enhet type:	VEX280	Enhet Navn:	Compact
Aggregat nr.	360.001		
Kompakt aggregat			
	Luftmengde	Statisk eksterntrykk	
Tilluft	10000 m ³ /h	250 Pa	SFP 1.90 kW/(m ³ /s)
Avtrekk	10000 m ³ /h	250 Pa	
Mål (l x d x h)	2160 x 1900 x 1900 mm		
Totalvekt inkludert tilbehør	1262 kg		
Installasjon	Innendørs		
Inspeksjonsside	Hevne		
Strøm tilførsel	30.5 A		
Total effekt	3x400V+N+PE -50Hz		
Temperatur virkningsgrad	81.6 %	Design utetemperatur, vinter / sommer	-26.0/26.0 °C
Luftens densitet	1.205 kg/m ³	Land	Norge
Beregnet versjon	1.1.65.7	Leveringssted	Notodden

Målskisse



Vinter



-  Extract air inlet 1.1
-  Exhaust air outlet 1.2
-  Outdoor air inlet 2.1
-  Supply air outlet 2.2

post nr: 36.365.1.2

Tekniske data

Kompakt aggregat

Ny gruppe

Veksler type	Roterende veksler
Vifteplassering	Vifteplassering 1
Montasje ramme	Med ramme
Automatisk kontroll	Med Exact2 automatikk
Installasjon	Innendørs

Automatikk tavle

Inndata

Kontroll system	Konstant trykk (VAV)
Nettverk tilkobling	BACnet TCP/IP
Webserver (WEBE)	Ja
Kontroller Interface	Thouch terminal
Funksjon test (kun i Danmark)	Nei

Tilbeher

Extension cable 5 meter for valve actuator	Ja
--	----

Tilluft

Spjeld

Inndata

Spjeldmotor	Spjeldmotor on/off, fjærretur
-------------	-------------------------------

Resultat

Spjeld type	LSR600X140024
-------------	---------------

Inntak

Inndata

Stussplassering	A
-----------------	---

Filter

Inndata

Filter	F7 Posefilter
--------	---------------

Resultat

Filter konfigurasjon	3 pc. (892x592x380) -ePM1 60%
Slutt trykkfall	162 Pa
Start trykkfall	62 Pa

Roterende veksler

Inndata

Manufacturer	Klingenburg
Rotor type	Kondensasjonsrotor
Bølgehøyde	Hay
Renblåsningssektor	Med
Automatisk lekkasje kontroll	Av

Resultat, vinter

Tilluft temperatur inn	-26.0 °C
Tilluft temperatur ut	11.5 °C

365 Utstyr for luftbehandling

post nr: 36.365.1.3

Avtrekkstemperatur inn	20.0 °C
Avtrekkstemperatur ut	-15.0 °C
Varme gjenvinning	145.61 kW
Tiluft relativ fuktighet inn	80 %
Tiluft relativ fuktighet ut	31 %
Tiluft relativ fuktighet inn	30 %
Tiluft relativ fuktighet ut	95 %
Tiluft temperatur virkningsgrad	81.6 %
Tiluft fuktighet virkningsgrad	57.6 %
Resultat, sommer	
Tiluft temperatur inn	26.0 °C
Tiluft temperatur ut	25.2 °C
Avtrekkstemperatur inn	25.0 °C
Avtrekkstemperatur ut	25.8 °C
Kjøle gjenvinning	2.66 kW
Tiluft relativ fuktighet inn	50 %
Tiluft relativ fuktighet ut	52 %
Tiluft relativ fuktighet inn	50 %
Tiluft relativ fuktighet ut	48 %
Tiluft temperatur virkningsgrad	78.6 %
Tiluft fuktighet virkningsgrad	0.0 %
EN308	
Temperaturvirkningsgrad tørr	81.7 %
Styring	
Effekt forbruk maks	0.05 kW
Resultat	
Type	P-E14
Rotor hastighet	10.0 rpm
Luftmengde inn	10000 m ³ /h
Luftmengde ut	10000 m ³ /h
Aktuelt trykkfall tiluft	180 Pa
Aktuelt trykkfall avtrekk	220 Pa
Vekt	142 kg
Renblåsning	0 m ³ /h
Vifte	
Resultat	
Luftmengde inn på vifte	10000 m ³ /h
Total trykk vifte	762 Pa
Vifte turtall	2023 rpm
Vifteturtall maks	2915 rpm
Nødvendig aksel effekt	2 x 1.399 kW
Elektrisk effekt opptatt inverter(Psys)	3.094 kW
SFP	1.03 kW/(m ³ /s)
Resultater, motor	
Motor kode	2 x AZ150-70
Stemplet effekt	2 x 4.20 kW

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal
365 Utstyr for luftbehandling

post nr: 36.365.1.4

Stemplet strøm 2 x 12.0 A
Automatikk kode 2 x EC controller_70

Avkast

Inndata

Stussplassering A

Vannvarmebatteri

Inndata

Medium Vann
Væske temperatur innløp 45.0 °C
Væske temperatur utløp 35.0 °C
Ønsket temperatur ut fra batteri 22.0 °C

Tilbeher

Outdoor cover for valve motor Nei

Resultat

Luftmengde inn på vifte 10000 m³/h
Trykkfall 39 Pa
Finne avstand 2.8 mm
Antall rør rader 2 stk.
Tilluft temperatur inn 11.5 °C
Tilluft temperatur ut 21.2 °C
Tilluft relativ fuktighet inn 31 %
Varme effekt 33.56 kW
Coil utilization rate 100.00 %
kvs verdi motorventil 10
Trykkfall for motorventil 8.52 kPa
Ventilmotor MV3W10
Beregnet vannmengde i primærkrets 0.81 l/s
Væske mengde 0.81 l/s
Trykktap væskeside 13.63 kPa
Batteri størrelse HW 1

Kjølebatteri

Inndata

Kabinett Nei
Medium Vann med etylen glykol
Glykol innhold 30%

Kjøling

Væske temperatur innløp 7.0 °C
Væske temperatur utløp 12.0 °C
Ønsket temperatur ut fra batteri 18.0 °C

Tilbeher

Outdoor cover for valve motor Nei

Resultat

Luftmengde 10000 m³/h
Trykkfall (våt) 30 Pa
Finne avstand 2.5 mm

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal
365 Utstyr for luftbehandling

post nr: 36.365.1.5

Antall rør rader	4 stk.
Mål tilkobling innløp	54 mm
Mål tilkobling utløp	54 mm
Væske innhold	17.90 l
Tilluft temperatur inn	25.2 °C
Tilluft temperatur ut	18.0 °C
Tilluft relativ fuktighet inn	52 %
Tilluft relativ fuktighet ut	81 %
Kjøle effekt	25.57 kW
Væske temperatur innløp	7.0 °C
Væske temperatur utløp	17.7 °C
Følbar kapasitet	24.81 kW
Kondensat	0.00 l/s
Vekt batteri	65 kg
kvs verdi motorventil	4
Trykkfall for motorventil	31.58 kPa
Ventilmotor	MV3W4.0
Beregnet vannmengde i primærkrets	0.62 l/s
Væske mengde	0.62 l/s
Trykktap væskeside	1.76 kPa

Avtrekk

Inntak

Inndata

Stussplassering	A
-----------------	---

Filter

Inndata

Filter	M5 Posefilter
--------	---------------

Resultat

Filter konfigurasjon	3 pc. (892x592x380) -ePM10 60%
Slutt trykkfall	78 Pa
Start trykkfall	26 Pa

Vifte

Resultat

Luftmengde inn på vifte	10000 m ³ /h
Total trykk vifte	633 Pa
Vifte turtall	1896 rpm
Vifteturtall maks	2915 rpm
Nødvendig aksel effekt	2 x 1.135 kW
Elektrisk effekt opplatt inverter(Psys)	2.523 kW
SFP	0.87 kW/(m ³ /s)

Resultater, motor

Motor kode	2 x AZ150-70
Stemplet effekt	2 x 4.20 kW
Stemplet strøm	2 x 12.0 A
Automatikk kode	2 x EC controller_70

post nr: 36.365.1.6

Avkast

Inndata

Stussplassering A

Spjeld

Inndata

Spjeldmotor Spjeldmotor on/off, fjærretur

Resultat

Spjeld type LSR600X140024

Lyddata

Lydefektnivå

Oktavbånd	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Total
Inntak	69	65	63	68	57	54	48	37	dB	66 dB(A)
Tilluft	64	63	66	76	75	70	63	56	dB	78 dB(A)
Avtrekk	68	64	69	59	55	53	46	36	dB	64 dB(A)
Avkast	65	64	75	70	72	70	64	56	dB	76 dB(A)
Omgivelser	80	73	71	61	57	49	41	34	dB	66 dB(A)

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.366	Isolasjon av installasjon for luftbehandling				
36.366.1	<p>SB2.3112111116126A UTVENDIG ISOLERING AV REKTANGULÆR KANAL – AREAL Areal Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Type produkt: Lamellmatten Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegninger ventilasjon <i>Dimensjon på kanaldel:</i> variert <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ihht. EN 12667/EN12939 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal utføres på en håndverkmessig god måte</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter medgåtte mengder</p>	m ²	420,00		
36.366.2	<p>SB2.3211112A BRANNBESKYTTELSE AV KANAL MED ISOLASJON Lengde Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Brannmotstand: EI 30 <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegninger ventilasjon <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ihht. NS EN 1366-1 <i>Dimensjon på kanaldel:</i> variert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Brannisolering av rektangulære og sirkulære kanaler, reguleringsspjeld, lydfeller og plenumskammer. Som type "U Protect Wired Mat 4.0 Alu1" eller tilsvarende.</p> <p>x) Mengderegler Aregnes etter medgåtte mengder</p>	m ²	520,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.369	Annet utstyr for luftbehandling				
36.369.1	<p>CH1.2993 HULLTAKING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Gips og trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Ihht til plantegninger ventilasjon <i>Tilgjengelighet:</i> God fra plan 1. Tildels dårlig fra loft <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gips og trevirke <i>Hulldimensjon:</i> Ihht til plantegninger ventilasjon <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> variert <i>Formål:</i> for ventilasjon kanaler og overluft mellom rom <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Etter nærmere avtale <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
36.369.2	<p>VE8.121A TETTHETSPRØVING AV VENTILASJONSKANALER</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Nytt ventilasjonsanlegg <i>Andel av kanalmassen som skal prøves:</i> Alle rektangulære kanaler og sirkulære kanaler fra dim Ø630 til og med Ø315 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rapport fra trykktesting skal inneholde tegninger som angir hvor i kanalnettet det er testet, og ved hvilket trykk testingen er utført.</p>	RS			
36.369.3	<p>VE8.21A INSTALLASJONSKONTROLL AV VENTILASJONSANLEGG</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsanlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres installasjonskontroll av ventilasjonsanlegget med dokumentasjon. Dokumentasjon skal fremlegges BH for godkjenning og vedlegges FDV dokumentasjon.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.369.4	<p>VE8.131A INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Nytt ventilasjonsanlegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innregulering av kanalnett med tilhørende utstyr i spesifisert omfang. Det skal legges til grunn innregulering av 70 stk. ventiler/punkter.</p> <p>c) Utførelse Innstillingsposisjon for utstyr ved innregulering skal låses og merkes på komponent og i protokoll.</p> <p>d) Toleranser +/- 10% på luftmengder</p> <p>e) Prøving og kontroll Det skal leveres komplett måleprotokoll i DV instruks.</p>	RS			
36.369.5	<p>VE8.5A Måling av støynivå fra ventilasjonsanlegg Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal utføres støymåling av ventilasjon systemet på alle klasserom, grupperom, kontorer og møterom.</p> <p>c) Utførelse Måleutstyr skal være av god annerkjent merke.</p> <p>Lydmålinger innendørs utføres i henhold til NS-EN ISO 16032 Måling av lydtryknivå fra tekniske installasjoner i bygninger. Målinger skal gjøres når rommet er normalt møblert og med vinduene lukket</p> <p>Målesresultater skal levers med DV dokumentasjon i egen protokoll. Det skal fremkomme underlag på benyttet isntrumet samt hvordan målingen er utført.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandling:

Kapittel: 36 Luftbehandling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.369.6	<p>YB8.2229 FUNKSJONSTEST I IGANGKJØRINGSFASEN Rund sum System: Nytt ventilasjonsystem for kontorer <i>Lokalisering:</i> Nytt kontorbygg <i>Type test:</i> Komplettest funksjonstest <i>Omfang:</i> Aggregat <i>Prosedyre:</i> Dokumentasjon skal inngå DV dokumentasjon <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
36.369.7	<p>RQ2A Skilt og merker for kanalanlegg for ventilasjon Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Følgende skal merkes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flowcode på kanaler i teknisk rom og hovedstrekk på loft. - System-merking (tag) på VAV ventiler og spjeld. - System-merking (tag) på brannspjeld. - Aggregat med varme og kjølebatterier. <p>c) Utførelse flowcoding utføres med klistremerker. Utstyr merkes med plastskilt. Hvit skilt med sort skrift i passende størrelse.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 36 Luftbehandling:					

Kapittel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37	Komfortkjøling				
37.372	Ledningsnett for komfortkjøling				
37.372.1	UB3.11390015000 INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE – KOMPLETT Lengde Type energibæreledning: Kjølebærerledning Medium: HX- 35 Materiale: Uspesifisert Plassering: I teknisk rom Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 15 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
37.375	Utstyr for komfortkjøling				
37.375.1	UD5.31990 KJØLEENHET Antall Type: Viftekonvektor Medium: HX- 35 Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 37-2			
Kapittel: 37 Komfortkjøling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.375.2	UD6.11112012A PUMPE INNENDØRS Antall Type pumpe: Sentrifugalpumpe Versjon: Enkel pumpe – våtløper Pumpedrift: Elektrisk motor Medium: Vann-glykolblanding Materiale i pumpehjul: Valgfritt Materiale i pumpehus: Støpejern Montasje: Montert i rør <i>Lokalisering:</i> Etter tegning <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Turtallsregulering:</i> Valgfritt <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> nei <i>Elektriske data:</i> Valgfritt <i>Lydeffektnivå:</i> Valgfritt <i>Fundament:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 15 mm <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sirkulasjonspumpe for konvektor i teknisk rom.	stk	1		
37.376	Isolasjon av installasjon for komfortkjøling				
37.376.1	SB2.114259914015A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Antall Isolasjonsmateriale: Cellegummi/elastomerskum (FEF) Rørledningsdel : Komplet Type produkt: Slanger, nominell (FEF) Overflatebelegg: Valgfritt Tykkelse: 13 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> 15 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag isolasjon av tur- retur frikjøling konvektor	lm	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Kapittel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
37.376.2	SB2.114259914018 ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Antall Isolasjonsmateriale: Cellegummi/elastomerskum (FEF) Rørledningsdel : komplett Type produkt: Slinger, nominell (FEF) Overflatebelegg: Valgfritt Tykkelse: 19 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> 54 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 38-1			
Kapittel: 38 Vannbehandling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
38	Vannbehandling				
38.389	Andre deler for vannbehandling				
38.389.1.1	Vannbehandling varmesystem				
	Det skal levers og monteres elysator som type "Trio 25" eller tilsvarende				
	Antall	stk	1		
38.389.2	UD2.27 AUTOMATISK LUFTEPOTTE				
	Antall	stk	4		
	<i>Lokalisering:</i> teknisk rom				
	<i>Utforming:</i> Valgfritt				
	<i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt				
	<i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt				
	<i>Type anslutning:</i> Valgfritt				
	<i>Anslutningsdimensjon:</i> Valgfritt				
	<i>Trykk:</i> Valgfritt				
	<i>Trykkklasse/laveste systemtrykk:</i> Valgfritt				
	<i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/4"				
	<i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt				
	<i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
38.389.3	UD2.242139 INNENDØRS LUFTUTSKILLER				
	Antall	stk	1		
	Type luftutskiller: Mekanisk med mikrobobleutskilling				
	Utførelse: Sylindrisk				
	Montasje: I rør				
	Materiale: Messing				
	<i>Lokalisering:</i> teknisk rom				
	<i>Utforming:</i> Valgfritt				
	<i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt				
	<i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt				
	<i>Kapasitet:</i> Valgfritt				
	<i>Volum:</i> Valgfritt				
	<i>Type anslutning:</i> Valgfritt				
	<i>Anslutningsdimensjon:</i> Valgfritt				
	<i>Trykk:</i> Valgfritt				
	<i>Trykkfall over utskiller:</i> Valgfritt				
	<i>Største mengde, gjennomstrømning:</i> Valgfritt				
	<i>Trykkklasse/laveste systemtrykk:</i> Valgfritt				
	<i>Ytelser:</i> Valgfritt				
	<i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 5/4"				
	<i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt				
	<i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 38 Vannbehandling:					

ELKRAFT GENERELT

Tilbudstegninger elkraft:

Plantegninger for elektro og teletekniske anlegg er utarbeidet i målestokk 1:50.
Det er utarbeidet enlinjeskjema for alle underfordelinger.

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 40-2
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner, generelt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.2	<p>MERKING ELKRAFT- OG TELEANLEGG Merkesystemet skal ha en logisk oppbygning som deler installasjonene inn etter anleggsdeler, og som gir unik identifikasjon av alle komponenter og kabler. Merking utføres i henhold til NS3420-R. Merkenivå 1 iht tabell R5.</p> <p>Det kreves ikke benyttet skilter eller bånd for merking av kabler/uttak o.l. Det kan benyttes merketape forutsatt at merkingen har en levetid som tilsvarer levetiden for den enkelte kabel eller komponent. Merketapen skal også hefte til underlagt i like lang tid.</p> <p><i>Fysisk merking må stemme overens med identifikasjonsnummer i dokumentasjon.</i></p> <p>Merkingen skal koordineres med tegningsunderlag. Komponenter og kabler skal påføres korresponderende merking på plantegninger og skjema.</p> <p>Merking utstyr Alle komponenter merkes med skilt eller egnet merketape.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produsent, typebetegnelse, godkjenningsangivelse (merke) for utstyr som er underlagt spesielle godkjenningskrav, produksjonsår og -måned. • Informasjon om idriftsettelsesdato og firmaopplysninger for servicetjeneste på betjenings- og sentralutstyr. • Entydig merking av alle komponenter for øvrig. <p>Utt drag av NS3420-R: Tabell R5 Merkenivå for kabler, ledninger og reserve elektriskerrør.</p> <p>Merkenivå 1: Alle kabler, ledninger og reserve elektriskerrør skal merkes ved avgang fra sentral eller fordeling.</p> <p>Merkenivå 2: Som merkenivå 1, med tillegg for merking ved tilkobling til stikkontakter og utstyr, ved overgang fra skjult til åpen forlegning, ved avganger fra felles føringsveg, og på begge sider av gjennomføringer og føringer gjennom hulrom.</p> <p>Merking av elkraftanlegg etter merkenivå 1 Rundsum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner, generelt:					

ORIENTERING SYSTEM FOR KABELFØRING

Omfatter kabelstiger, gitterbakke, kabelbane m.m. samt kabelrør. Inkludert brann- og lydtetting av gjennomføringer

Anleggskrav

Installasjonene omfatter komplett anlegg inkludert svinger, T-stykker, opphengsdetaljer, support, unistrutt, etc.

Kabelstiger og utstyr til kabelstiger skal være stål som er varmforsinket etter produksjon.

Merking og dokumentasjon

Dokumentasjonen som er benyttet i installasjonen skal inngå i endelig FDV dokumentasjon.

Prisgrunnlag

Komplett levering og montering inngår i postene for dette kapitlet.

Omfang

Over himling er det ikke plass for montering av kabelbruer. Det blir tilrettelagt for føringsvei på loft, men etter som etasjeskille er et brannskille må det begrenses med gjennomføringer. Alle gjennomføringer i brannskille må branntettes. I de fleste rom skal taket fores ned slik at det er mulig å legge trekkerør fram til belysning, detektorer etc. Det er kun 100mm fra UK himling til UK etasjeskille. På yttervegg skal det legges installasjonskanal for føring av kabler og montering av uttak. Det skal også monteres kanaler på vegg ved tavlene i klasserommene. Plassering av disse må koordineres med Byggherren.

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.2	WC2.522 KABELSTIGE Regulerbare mengder Materiale: Stål – galvanisert <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Dimensjonerende last:</i> Iht. levrاندør <i>Bredde:</i> 200 <i>Konsolltype:</i> Tak/vegg <i>Avstand mellom konsoller:</i> Iht. levrاندør <i>Montasje:</i> Teknisk rom <i>Andre krav:</i> Nei	REG	10,00		
41.411.3	WC2.522 KABELSTIGE Regulerbare mengder Materiale: Stål – galvanisert <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Dimensjonerende last:</i> Iht. levrاندør <i>Bredde:</i> 300 <i>Konsolltype:</i> Tak/vegg <i>Avstand mellom konsoller:</i> Iht. levrاندør <i>Montasje:</i> Teknisk rom <i>Andre krav:</i> Nei	REG	10,00		
41.411.4	WC2.522 KABELSTIGE Regulerbare mengder Materiale: Stål – galvanisert <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Dimensjonerende last:</i> Iht. levrاندør <i>Bredde:</i> 400 <i>Konsolltype:</i> Tak/vegg <i>Avstand mellom konsoller:</i> Iht. levrاندør <i>Montasje:</i> Teknisk rom <i>Andre krav:</i> Nei	REG	100,00		
41.411.5	WC2.511119 VEGGKANAL – LENGDE Samlet lengde Materiale: Plast <i>Lokalisering:</i> Kontorer <i>Anvendelse:</i> Uttakskanal <i>Antall rom i kanal:</i> 2 <i>Dimensjon (HxD):</i> 123mmx70mm <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:

ORIENTERING JORDING

Det skal legges jording rundt hele det nye tilbygget.

Jordingsanlegget skal utføres som ringjord og tilkobles eksisterende jording.

Byggets armering skal også jordes. Jordleder føres fram til jordskinne i nærmeste underfordeling.

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 41-4			
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.412.2	<p>BN2.2112A SYSTEM FOR JORDING Lengde Anvendelse: Jordingsystem for berøringsbeskyttelse <i>Lokalisering:</i> Ringjord <i>Dimensjonerende krav:</i> Iht. FEL <i>Merking:</i> Iht. krav. <i>Funksjonsprøving:</i> Måling <i>Dokumentasjon:</i> FDV <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Jording utføres iht innledende tekst. I denne posten skal det medtas alt arbeid og utstyr for et komplett jordingsanlegg. Oppgitt mengde er total lengde på 25mm² kobberwire.</p>	m	40,00		
41.412.3	<p>BN2.2112A SYSTEM FOR JORDING Lengde Anvendelse: Jordingsystem for berøringsbeskyttelse <i>Lokalisering:</i> Utjevningforbindelser <i>Dimensjonerende krav:</i> Iht. FEL <i>Merking:</i> Iht. krav <i>Funksjonsprøving:</i> Måling <i>Dokumentasjon:</i> FDV <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Utjevningforbindelser mellom ringjord og jordskinne i underfordeling. Utføres som isolert G/G PN 25mm². Oppgitt mengde er total lengde på ledning.</p>	m	10,00		
41.412.4	<p>BN2.2112A SYSTEM FOR JORDING Antall Anvendelse: Jordingsystem for berøringsbeskyttelse <i>Lokalisering:</i> Utjevningforbindelser <i>Dimensjonerende krav:</i> Iht. FEL <i>Merking:</i> Iht krav <i>Funksjonsprøving:</i> Måling <i>Dokumentasjon:</i> FDV <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Utjevningforbindelser over kabelbruskjøter og ventilasjonskanaler som ikke er mekanisk forbundet. Oppgitt mengde er antall forbindelser utført som 0,5m G/G PN 6mm² med kabelsko i hver ende, komplett levert og montert.</p>	stk	100		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

ORIENTERING INNTAK

Eksisterende "hovedfordeling" i småskulen er egentlig en underfordeling forskynt fra et annet bygg. Hele fordelingen skal byttes ut men stigekabelen som forskyner fordelingen i dag skal benyttes videre. Den nye fordelingen skal monteres i teknisk rom. Dette blir fordeling UF 433.101. Det skal også settes opp en underfordeling til som skal forskyne den andre delen av bygget del. UF 433.102. I tillegg skal det leveres en fordeling til varmpumpe og ventilasjonsaggregat som monteres i teknisk rom.

ORIENTERING STIGEKABLER

Anleggskrav

I postene for stigeledninger inngår levering, montering og terminering.

Alle kabler skal kontrollmåles på plassen av entreprenør før bestilling foretas. Utgifter i forbindelse med dette innkalkuleres i de enkelte poster.

Hvor ovennevnte kabelavstand ikke kan holdes, skal dimensjonering av kablene tilpasses kablens reduserte overføringsevne. Oppgitte lengder er netto mellom tilkoblingspunkter. Alle kabler skal kontrollmåles før bestilling

Bruksområdet til kabler/ledninger skal være i samsvar med leverandørens anbefaling. Skjøter skal generelt ikke forekomme. Alle koblinger skal utføres etter anerkjente metoder og etter krav fra kabelleverandør, slik at mekaniske og elektriske parametere ikke forringes.

Merking og dokumentasjon

Dokumentasjonen som er benyttet i installasjonen skal inngå i endelig FDV dokumentasjon.

Prisgrunnlag

Komplett levering, montering og terminering inngår i postene dette kapitlet.

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 43-2			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.432.2	<p>WJ2.21217A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Cu Ledertverrsnitt: 16 mm² <i>Lokalisering:</i> Mellom fordeling 433.101 og fordeling 433.102 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> MR-Flex <i>Forlegning/underlag:</i> Kabel i rør. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stiger fra fordeling 433.101 til fordeling 433.102</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	30,00		
43.432.3	<p>WJ2.21524A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 95 mm² <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelbru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stiger fra fordeling 433.101 til trafo for varmepumpe og ventilasjon</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	10,00		
43.432.4	<p>WJ2.21317A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Cu Ledertverrsnitt: 16 mm² <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> MR-Flex <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelbru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stiger fra fordeling 433.103 til ventilasjonsaggregat.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 43-3			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.432.5	<p>WJ2.21315A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Cu Ledertverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> MR-Flex <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelbru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fra fordeling 433.103 til varmpumpe.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	15,00		
43.432.6	<p>WJ2.21524A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 95 mm² <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelbru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stiger fra fordeling 433.101 til el-kjel</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	15,00		
43.432.7	<p>WJ2.21515A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelbru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stiger fra fordeling 433.101 til varmefordelingsskap</p> <p>Se innledende tekst.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

ORIENTERING UNDERFORDELINGER TIL ALMINNELIG FORBRUK

Det skal leveres tre nye underfordelinger. disse fordelingen skal erstatte eksisterende fordelinger.

To skal plasseres i teknisk rom og den tredje innfelt i vegg i motsatt ende av bygget.

Fordelingene som skal monteres i teknisk rom er "hovedfordeling" for bygget og fordeling for ventilasjon og varmpumpe. Selve inntaket og måleren er ikke i "hovedfordelingen", men det er denne fordelingen som skal forsyne alt av teknisk utstyr og skal også forsyne de andre underfordelingene.

Merking og dokumentasjon

Dokumentasjonen som er benyttet i installasjonen skal inngå i endelig FDV dokumentasjon.

Prisgrunnlag

Postene skal omfatter komplett levering og montering.

System info

Spenningsystem: 230V IT

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2	<p>WD2.119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP2XC <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Anvendelse:</i> Hoved-underfordeling. <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> I skap <i>Montasje:</i> I egen tavlenisje <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av nytt sikringsskap iht innledende tekst og vedlagte enlinjeskjema. Fordeling 433.101.</p>	stk	1		
43.433.3	<p>WD2.119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP2XC <i>Lokalisering:</i> Innfelt i vegg østre del <i>Anvendelse:</i> Underfordeling. <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> I skap <i>Montasje:</i> Innfelt i vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av nytt sikringsskap iht innledende tekst og vedlagte enlinjeskjema. Fordeling 433.102.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.4	<p>WD2.119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP2XC <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Anvendelse:</i> Sikringer for varmpumpe og ventilasjonsaggregat <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Utstyrs plassering:</i> I skap Montasje: På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av nytt sikringskap med sikringer for vent og varme.</p> <p>433.103:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 sikring for varmpumpe 4x25A. • 1 sikring for ventilasjonsaggregat 4x40A. 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

ORIENTERING KURSOPPLEGG TIL ALMINNELIG FORBRUK

Dette gjelder kursopplegget for lys, stikk og varme.

Anleggskrav:

Kursopplegget skal i alt vesentlig utføres som skjult anlegg der dette er mulig. De fleste tak skal fores ned med systemhimling.

Det skal medtas nytt elektrisk anlegg i alle rom som blir bygd om/pusset opp. Med nytt anlegg menes omtrekking av kabel/ledning fra sikringsskap til uttak, samt nye brytere, stikk etc. dersom det er mulig, kan eksisterende skjulte rør og bokser benyttes videre.

Mengden av punkter er regulerbare og skal avregnes etter ferdigstillelse. Med punkt menes: opplegg for lys og varme, brytere og stikk.

Det benyttes kabelbruer på loft, trekkerør over himling og kanaler langs yttervegger.

Det skal benyttes ensartet materiell som er tilpasset omgivelsene. Jording trekkes fram til alle uttak.

Merking og dokumentasjon

Brytere, stikk kontakter og faste uttak skal merkes med kursnummer. Det skal benyttes varig merking. Dokumentasjonen som er benyttet i installasjonen skal inngå i endelig FDV dokumentasjon.

Prisgrunnlag.

Det skal gis fast pris som omfatter komplett installasjon fra fordeling til komponent inkl. merking og test.

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.6	WL1.312A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Invendig <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for stikk Se innledende tekst. Opprinnelig mengde 87,00 Endringsmengde. Revisjon 1 2,00	REG	89,00		
43.433.7	WL1.312A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Invendig <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for stikk 3fas 16A Se innledende tekst.	REG	1,00		
43.433.8	WL1.312A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Invendig <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for 2x25A stikk til platetopp inkl komfyrvakt. Se innledende tekst.	REG	1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.9	<p>WL1.312A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Invendig <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for 2x16A stikk m/timer</p> <p>Se innledende tekst.</p>	REG	1,00		
43.433.10	<p>WL1.312A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Kontorer <i>Montasje:</i> I kanal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for trippel stikk i kanal.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	REG	55,00		
43.433.11	<p>WL1.312A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Invendig <i>Montasje:</i> I tak over himling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for lys og nødlys. Skal også inkludere tilkobling av dali armaturer.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	REG	164,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.12	WL1.312A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for styring av lys via dali/bus Se innledende tekst.	REG	43,00		
43.433.13	WL1.312A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for styring av elektriske markiser inkludert bryter og tilkobling til alle motorer. Punktet angir mengden av persiennebrytere. Se innledende tekst.	REG	9,00		
43.433.14	WL1.312A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av brannsentral.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 43-11			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.15	<p>WL1.312A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av adgangskontrollsentral.</p>	stk	1		
43.433.16	<p>CD4.12810A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele bygget inkludert loft <i>Tilgjengelighet:</i> Etter omforent framdriftsplan <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Alle elektriske installasjoner <i>Materialer:</i> Elektrisk materiale <i>Byggeår:</i> Uspesifisert <i>Dimensjon:</i> Ikke aktuelt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> EE-Avfall <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av elektriske installasjoner i hele bygget inkludert loft. Alle installasjoner skal rives og fjernes.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.17	<p>CD4.14818A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Tilgjengelighet:</i> Kan rives når som helst <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stolpe for luftstrek <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca 6m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> EE-Avfall <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> Ikke aktuelt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke aktuelt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt skal fjernes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal medtas fjerning av stolpe med gatelys armatur og luftstrek som kommer i konflikt med tilbygget. Det er oppgitt at denne ikke er i bruk og kan fjernes i sin helhet. Luftstrek rives og avsluttes i nærmeste stolpe. Prisen skal også omfatte sikring av nærliggende master som kan påvikes ved fering av stolpen (bardunering etc)</p>	RS			
43.433.18	<p>WL2.121A GRENSTAV Antall Materiale: Stål – lakkert Montasje: Tak til gulv <i>Lokalisering:</i> Kontorer <i>Lengde på grenstav:</i> 2,5m <i>Lengde på tilkoblingskabel:</i> 2m <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal leveres grenstav med 6stikkontakt uttak. Farge: Hvit</p> <p>Komplett levert og montert</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

ORIENTERING FOR KURSOPPLEGG FOR DRIFTSTEKNISKE ANLEGG

Kabler til VVS-komponenter legges hovedsaklig på kabelbruer.

Kabler fra VVS-tavler til VVS-komponenter er kun beskrevet og ikke tegnet. Dette med unntak av komponenter utenfor VVS-tekniske rom som er påført installasjonstegninger. Entreprenør må selv estimere gjennomsnittlig kabellengder i tekniske rom. Lengde på kabler utenfor tekniske rom måles på plantegninger (plassering eller komponentnummer oppgis i beskrivelse av post).

Generelt benyttes kabeltype PFSP til motorer, spjeld- og ventilmotorer etc. i tekniske rom. Kabel fra frekvensomformere til motorer skal være i "støyskjermet" utførelse, som Munflex el.tilsvarende. Til VVS-komponenter i oppholdsrom benyttes hvit_kabel. (PR med videre).

Til følere og vakter etc. forutsettes benyttet parkabel type PT eller tilsvarende.

Følgende skal inngå i prisene vedrørende tilkobling av kabler på utstyr:

- Panserslange/rør inklusive fester til underlag og evt skjøtemuffer for nedføring til utstyr.
- Nippel og hulltaking i stålplatene ved gjennomføring inn til aggregat.

Kabeltyper skal sjekkes mot automatikkentreprenør før arbeidene starter.

Nødvendig arbeidsunderlag blir utarbeidet av VVS/automatikk-entreprenøren. Eventuelle avvik skal avregnes etter enhetspriser.

Kabellister skal utarbeides av entreprenøren, og kostnad for dette skal inngå i enhetspriser. Listene skal minimum vise kabeltype, fordeling den kommer fra, komponent den er tilkoblet samt plassering av komponent, kabelmerking, og der dette er relevant hvilken funksjon kabelen har (f.eks ved flere kabler til samme komponent). Kabellistene skal vedlegges FDV.

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>For tilkobling av 3kW varmtvannsberedere skal det legges opp et punkt. inkl sikkerhetsbryter og tilkobling av tank PR 2x2,5+J midlere lengde 20m.</p>	stk	1		
43.434.3	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Tekniske rom <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>For tilkobling av sirkulasjonspumper til varmtvannsystem skal det legges opp et punkt. inkl sikkerhetsbryter og tilkobling av motor PFSP 2x2,5+J midlere lengde 20m.</p>	stk	5		
43.434.4	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> På vegg/bru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>For tilkobling av trevisventil for varmepådrag i ventilasjonsaggregat</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.5	<p>WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Varmefordelingsskap <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>For tilkobling av utstyr til varmestyring. Stikkontakt monteres inne i fordelingsskap for gulvvarme</p>	stk	3		
43.434.6	<p>WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>For tilkobling av viftekonvektor skal det legges opp et punkt. inkl sikkerhetsbryter og tilkobling PR 2x1,5+J midlere lengde 20m.</p>	stk	1		
43.434.7	<p>WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>For tilkobling av vannstoppeventi skal det legges opp et punkt for tilkobling PR 2x1,5+J midlere lengde 20m.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.8	<p>WL1.352A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av termostater og CO2 følere levert av Ke-automasjon.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	REG	24,00		
43.434.9	<p>WL1.352A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av VAV spjeld.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	REG	39,00		
43.434.10	<p>WL1.352A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av motorventiler for gulvvarme og radiatorer. Antallet angir antall motorventiler.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	REG	24,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.11	<p>WL1.352A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av brannspjeldsentral.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	stk	1		
43.434.12	<p>WL1.352A PUNKT Regulerbar Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ut av teknisk rom <i>Montasje:</i> Åpent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkobling av brannspjeld.</p> <p>Se innledende tekst.</p>	REG	2,00		
43.434.13	<p>WB3.53212A TRANSFORMATOR TILKOBLET LAVSPENTANLEGG Antall Funksjon: Spenningsdeler-transformator Spenningsystem: 3-fase 230 volt – IT Isolasjon/kjøling: Tørrisolert/luft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Ytelse:</i> 40kVA <i>Omsetningsforhold:</i> 230V/400V <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Åpent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett leveranse av kapslet tørrisolert transformator 40kVA 230V/400V for tilførsel til ventilasjon og varmepumpe.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 43 Lavspent forsyning:

ORIENTERING BELYSNINGSUTSTYR

Alle lysarmaturer er på plantegninger merket med et posisjonsnr. som henviser til pos. nr. under hver post i denne beskrivelse.

Alt belysningsutstyr skal være CE-merket og i henhold til FEL.

Armaturer med pendelmontasje, wiremontasje eller for montasje på skinner skal være vektbalanserte.

Tilkoplingsklemmer skal minst være for $2 \times 2,5 \text{ mm}^2 + 2,5 \text{ mm}^2$ jordleder.

Forkopling:

Armaturer skal ha elektronisk forkoblingsutstyr klasse A1 eller A2 der ikke annet er angitt spesifikt.

Det skal tilbys forkoblingsutstyr med levetid lik eller bedre enn 50 000 timer ved armaturens høyeste tillatte omgivelsestemperatur og ellers under normale driftsforhold.

Montasje og tilkopling:

Monteringshøyde på all nedhengt belysning skal godkjennes av byggherre, arkitekt og elektrokonsulent.

Det er viktig at installasjoner i himling/tak blir nøye koordinert med VVS-entreprenører slik at man unngår kollisjoner. Det er en forutsetning at el-entreprenør samarbeider godt med VVS-entreprenørene gjennom hele byggeperioden.

Lyskilder:

Samtlige armaturer skal leveres med lyskilder i henhold til bestykningen som er oppgitt på hver posisjon (pos). Dette gjelder også for markeringslysarmaturer. Alle armaturer skal ha LED lyskilde.

Fabrikat/type:

Der hvor det er beskrevet fabrikat og type med tekst "med egenskaper som", skal tilbudt fabrikat og type oppgis. Med "med egenskaper som" menes at armaturens kvalitet skal være lik eller bedre og at den skal ha design som ikke avviker vesentlig fra den beskrevne. Tilbudt lysarmatur skal ha bestykning som beskrevet og lystekniske egenskaper tilsvarende referanseproduktet.

Dokumentasjon:

Brosjyremateriell med tekniske data for de viktigste armaturene samt forkoplingsutstyr, vedlegges tilbudet. Tilbudt fabrikat og type skal oppgis for alle armaturer.

Prisgrunnlag:

Prisene skal være komplette armaturer inkl. lyskilde, montasje og tilkopling i henhold til tekniske bestemmelser i NS3420.

I tillegg skal det der det er tilkobling med hurtigkabel, medtas 1stk kabel 1,5-3m med nødvendig tilkoblingsutstyr for komplett installasjon, lengden på kabelen tilpasses på stedet.

Det skal velges et modulsystem som er fremtidsrettet.

Lysberegninger:

Der hvor det er beskrevet lysberegninger av rom, eller deler av rom, skal de oppgitte mål, angitte beregningspunkter, randsone og refleksjonsfaktorer benyttes. I de tilfeller hvor lysberegningen avviker fra oppsettet, vil bergeningen bli betraktet som ikke utført.

Lysstyring:

Alt lys skal styres med DALI og skal generelt sett styres av bevegelse i alle rom. I tillegg skal det være mulig å justere lysstyrken i de rom som er bestykt med DALI tablå. Det skal også legges inn forhåndsdefinerte lys-scener iht. avtale med Byggherren. Enkelte rom skal leveres med HCL belysning, det skal medtas programmering av denne etter behov i denne type bygg.

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 44-2
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.2	<p>XE1.21111341226A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Mediumstrålende Tilkobling: Med hurtigkobling <i>Lokalisering:</i> Se lysplan <i>Armaturens form:</i> Kvadratisk <i>Armaturens mål:</i> 600x600 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> OP <i>Lystekniske krav:</i> 3000K Montasje: Innfelt i systemhimling Styring: DALI <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UP001 Interiørarmatur:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox C95-R600x600-led-4800-dali 830 LI OP</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.3	<p>XE1.21111341226A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Mediumstrålende Tilkobling: Med hurtigkobling <i>Lokalisering:</i> Se lysplan <i>Armaturens form:</i> Kvadratisk <i>Armaturens mål:</i> 600x600 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> MP <i>Lystekniske krav:</i> 3000K <i>Montasje:</i> Innfelt i systemhimling <i>Styring:</i> DALI <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UP002 Interiørarmatur:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox C95-R600x600-led-4800-dali 830 LI MP</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.4	<p>XE1.21111341226A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Mediumstrålende Tilkobling: Med hurtigkobling <i>Lokalisering:</i> Se lysplan <i>Armaturens form:</i> Kvadratisk <i>Armaturens mål:</i> 600x600 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> MP <i>Lystekniske krav:</i> CCT <i>Montasje:</i> Innfelt i systemhimling <i>Styring:</i> DALI <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UP003 Interiørarmatur:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox C95-R600x600-led-4800-dali 827-865 MP CCT</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	39		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.5	<p>XE1.21111341226A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Mediumstrålende Tilkobling: Med hurtigkobling <i>Lokalisering:</i> Se lysplan <i>Armaturens form:</i> Kvadratisk <i>Armaturens mål:</i> 1795x87 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> MP <i>Lystekniske krav:</i> 3000K <i>Montasje:</i> Innfelt i systemhimling <i>Styring:</i> DALI <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UP005 Interiørarmatur:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox C80-R1800-WH-G2-5400-dali-830-MP</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.6	<p>XE1.21111541226A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Raster Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Mediumstrålende Tilkobling: Med hurtigkobling <i>Lokalisering:</i> Se lysplan <i>Armaturens form:</i> Kvadratisk <i>Armaturens mål:</i> 600x600 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> SM <i>Lystekniske krav:</i> CCT <i>Montasje:</i> Innfelt i systemhimling <i>Styring:</i> DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UP006 Interiørarmatur:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox C77-R600x600-WH-5000-dali-827-865 CCT LI 4xSM</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	23		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.7	<p>XE1.21111341226A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Mediumstrålende Tilkobling: Med hurtigkobling <i>Lokalisering:</i> Se lysplan <i>Armaturens form:</i> Sirkulær <i>Armaturens mål:</i> 250 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> OP <i>Lystekniske krav:</i> 3000K <i>Montasje:</i> Innfelt i systemhimling <i>Styring:</i> DALI <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UP007 Interiørarmatur:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox D35-R230 LED 1400 DALI 830 LI OP</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.8	<p>XE3.124114341511A LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde type: Integrrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP44 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor/linse: Wallwasher Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Armaturens form:</i> Sirkulær <i>Armaturens mål:</i> Ø233mm <i>Armaturens farge:</i> Alu <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Matt <i>Lystekniske krav:</i> 3000K <i>Montasje:</i> Utepåliggende vegg <i>Styring:</i> HF <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UP008 Utendørsarmatur:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox O62-W3 LED 410 HF 830 OP ALU</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.9	<p>XE1.23114341221A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP44 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Mediumstrålende Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Loft og teknisk rom <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 165x1500 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> OP <i>Lystekniske krav:</i> 4000K <i>Montasje:</i> Utenpåliggende <i>Styring:</i> DALI <i>Henvisning til armaturlister for plassering:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UP009 Industriarmatur:</p> <p>Med egenskaper som:</p> <p>Glamox i60-1500 LED 6000 DALI 840 OP</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	11		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.10	<p>XE1.25211218222A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Nedhengt Lyskilde: LED-lyskilde med sokkel Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – rund Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – vanlig Reflektor: Ingen Optisk egenskap i reflektor: Mediumstrålende Tilkobling: Med kabel uten plugg <i>Lokalisering:</i> Personalrom <i>Armaturens form:</i> Kule <i>Armaturens mål:</i> Ø250-350mm <i>Armaturens farge:</i> Sort/opal <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> - <i>Lystekniske krav:</i> 3000K <i>Montasje:</i> Nedhengt <i>Styring:</i> DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Denne posten består av en gruppe armaturer med tre forskjellige størrelser. Prisen skal inkludere alle tre armaturene inkludert montering</p> <p>Pos. UP010 Interiørarmatur:</p> <p>Med egenskaper som:</p> <p>Luxo LUN-P DALI 830 C2 1x250 + 1x300 + 1x350</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.11	<p>XE1.21111541226A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Raster Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Mediumstrålende Tilkobling: Med hurtigkobling <i>Lokalisering:</i> Se lysplan <i>Armaturens form:</i> Kvadratisk <i>Armaturens mål:</i> 600x600 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> SM <i>Lystekniske krav:</i> 3000K <i>Montasje:</i> Innfelt i systemhimling <i>Styring:</i> DALI <i>Henvvisning til armaturlister for plassering:</i> Ja <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UP011 Interiørarmatur:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox C77-R600x600-WH-5000-dali-830 LI 4xSM</p> <p>Tilbudt fabrikkat og type:</p> <hr/>	stk	27		
44.442.12	<p>WO3.49122 LYSSTYRING Antall Type: DALI tilstedeværelsedetektor Nivåinnstilling: Innbygd Tilkobling til bus-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 1etg <i>Montasje:</i> Innfelt i tak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	31		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.13	WF2.93132 BRYTER Antall Type: 6 kanals bryter for dali Betjening: Impuls Nominell strøm:= 6 A Systemspenning: 12 VDC Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 1 etg <i>Karakteristikk:</i> DALI <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
44.442.14	WO3.49122A LYSSTYRING Antall Type: DALI router Nivåinnstilling: Innbygd Tilkobling til bus-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Sikringskap <i>Montasje:</i> Din-skinne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Digidim 910 Router	stk	4		
44.442.15	WO3.49122A LYSSTYRING Antall Type: DALI inngangsmodul Nivåinnstilling: Innbygd Tilkobling til bus-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Over himling i korridor <i>Montasje:</i> Din-skinne <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Digidim 444 inngangsmodul	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

ORIENTERING NØDLISUTSTYR

Dette kapittel omfatter komplett leveranse og montasje av nødlis inkl. lyskilde og batteri. Armaturene skal leveres med alle nødvendige festebraketter, avdekningsplater og skiltplater. Samtlige skilt skal ha symboler i henhold til ISO 3864. Alle armaturer skal ha LED lyskilde.

Batterier skal være fri for såkalt memory-effekt, og garanteres for full drift i minst 1 time dersom ikke annet er angitt. Batterier skal være av type HT (High Temperature). Garantert levetid for batteri skal være min. 4 år under forutsetning av fulgt vedlikeholdsinstruks.

Garantert levetid for batteri: _____

Lysutbytte ved batteridrift: _____
(Oppgis i % av lumen ved nettdrift).


Markeringslys og nødlis skal lyse fast, og koble over på batteridrift ved spenningsbortfall.

Batteriene skal være lett tilgjengelige i armaturen og være tilkoblet med "hurtigkobling".


Alle markeringslysarmaturer skal være utstyrt med piktogram "løpende mann" pluss eventuell retningspil som tilleggssymbol.

Det skal leveres et desentralisert anlegg med DALI overvåking, anlegget skal tilkobles kommunens SD-anlegg fra Ke-automasjon. Visualisering av anlegget og behandling av feilmeldinger skal medtas.

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.443.2	<p>XE7.2112231A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Montering: Innfelt – tak Funksjon: Markeringsskilt med lys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning sentralt Kapslingsgrad: IP40 Lyskilde: Integrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> Korridorer i rømningsvei <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 316x55x198 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Styring:</i> DALI <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Pil ned <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UN001 Nødlysarmatur:</p> <p>Med egenskaper som:</p> <p>Glamox E80-R 10x26 DOWN LED E1/DALI</p>  <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

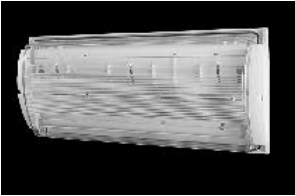
Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.443.3	<p>XE7.2122211A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Montering: Innfelt – tak Funksjon: Ledelys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning sentralt Kapslingsgrad: IP20 Lyskilde: Integrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> Rom med systemhimling <i>Armaturens form:</i> Rund <i>Armaturens mål:</i> Ø80mm <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Styring:</i> DALI <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UN002 Nødlysarmatur:</p> <p>Med egenskaper som:</p> <p>Glamox E85-R C LED E1/DALI</p>  <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.443.4	<p>XE7.2412291A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Funksjon: Markeringsskilt med lys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning sentralt Kapslingsgrad: IP65 Lyskilde: Integrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> Rømningsveier <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> 330x144x78 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Styring:</i> DALI <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Pil ned/HV <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. UN003 Nødlysarmatur:</p> <p>Med egenskaper som:</p> <p>Glamox E20-S G2 LED M/NM E1 DALI</p>  <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.443.5	<p>WE3.1212A GRENSESNIITTSUTSTYR FOR TILKNYTNING TIL EKSTERNE EKOMSYSTEMER Antall Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Fordeling <i>Tjenester:</i> DALI/SD-anlegg <i>Tilknytningstyper/antall av hver type:</i> 1 <i>Reservekapasitet/utvidelsesmuligheter:</i> Valgfritt <i>Omfang av prøving:</i> Valgfritt <i>Krav til responstid for service:</i> Valgfritt <i>Systemoversikt:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> DIN <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>DALI grensesnitt for tilkobling av nødlysanlegget til SD-anlegget.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 44 Lys:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 46-1			
Kapittel: 46 Reservekraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
46	Reservekraft				
46.462	Avbruddsfri kraftforsyning				
46.462.1	<p>WB3.212A STRØMFORSYNING Antall</p> <p>Strømforsyning: Avbruddsfri strømforsyning, statisk Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Anvendelse:</i> For adgangskontroll og dørautomatikk <i>Nominell primær spenning, strøm og frekvens:</i> 230V 50Hz <i>Nominell sekundær spenning, strøm og frekvens:</i> 230V 50Hz <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal leveres en avbruddsfri (online) strømforsyning iht. følgende krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 1000VA, • Driftstid minimum 30 minutter. <p>Det skal vedlegges datablad for tilbudte system.</p> <p>Tilbudt fabrikat: _____</p> <p>Tilbudt type : _____</p> <p>Andre krav: Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 46 Reservekraft:					

ORIENTERING TELE OG AUTOMATISERING

Det skal installeres et nytt telefordelingsskap i teknisk rom, skapet skal erstatte dagens skap. Det skal legges opp nye datauttak i hele bygget. Alle nye punkter skal trekkes fra og termineres i det nye telefordelingsskapet i teknisk rom.

Eksisterende fiberkabel skal trekkes inn i dette skapet og termineres her, det benyttes det samme utstyret i dette skapet som i eksisterende skap for tilkobling av fiberkabelen.

Hovedføringsveien er tenkt på loftet. det må også medtas noe omlegging på grunn av bytting av kledning og tilbygg.

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 51-2			
Kapittel: 51 Basisinstallasjoner for ekom og automatisering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
51.515.2	<p>WD3.111A TELEFORDELING Antall</p> <p>Utførelse: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> IKT rom. <i>Anvendelse:</i> For strukturert spredenett tele/data. <i>Utstyrs plassering:</i> For plassering av annet utstyr benyttes perforerte hyller. <i>Montasje:</i> På gulv <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tett skap med sideplater, golvmontert på sokkel • Størrelse HxBxD = 2000x800x1000mm • Tilgjengelig monteringshøyde 42HU • Lakkert stål, min. 1,5mm tykkelse. • 19" ramme utført i stål, foran og bak i skapet. • Med profiler for dybdejustering av 19" rammer. • Kabelgjennomføring med børste i topplate. • Dør med glass og lås og mulighet for montering av systemsylinder • Klimakontroll med termostatstyrte vifter for sirkulasjon og transport av varme ut av skap. • Inkludert føringsbøyer for vertikal kabelføring av koblingssnorer, på begge sider av 19" rammer. • 4 stk. regulerbare hyller, perforerte. • Låsbar dør med plexiglass. • Stikkontaktlist med 8 uttak. <p>Ferdig montert telefordeling som beskrevet</p>	stk	1		
51.515.3	<p>WH3.123 KOBLINGSPANEL Antall</p> <p>Krysskoblingstype: Pluggbar – RJ45 uskjermet Gjennomgående forbindelse: 4-par <i>Lokalisering:</i> IKT skap <i>Anleggstype:</i> Ekom <i>Båndbredde og overføringsstandard:</i> Kat 6a <i>Antall gjennomkoblinger/koblingssnorer:</i> 24 <i>Montasje:</i> 19" rack <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					

Akkumulert Kapittel 51 Basisinstallasjoner for ekom og automatisering:

Kapittel: 51 Basisinstallasjoner for ekom og automatisering

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
51.515.4	WJ3A Kabler med fiberoptiske ledere Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal medtas omlegging av fiberkabel som vil komme i konflikt med tilbygg eller bytte av kledning. Kabelen skal legges på loft og trekkes ned i nytt telefordelingsskap. Det antas at kabelen ikke trenger skjøtes.	RS			
51.515.5	WJ3A Kabler med fiberoptiske ledere Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal medtas flytting av utstyr for tilkobling av fiberkabel fra eksisterende telefordelingsskap til nytt. Det skal også medtas terminering av eksisterende fiberkabel i det nye skapet.	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 51 Basisinstallasjoner for ekom og automatisering:

ORIENTERING INTERGRERT KOMMUNIKASJON

Det skal legges opp et komplett nytt datanettverk i hele bygget.

Forskrifter og standarder

Installasjonene skal utføres i henhold til Ekomforskriften, og Forskrifter for elektriske lavspenningsinstallasjoner, FEL.

Foretaket må være autorisert ENA installatør.

Kablingssystemet skal utføres for ytelse i henhold til

- NEK EN 50173-1:2011 Aktuell sambandsklasser defineres i prisposter.

Formål

Det skal installeres et felles kablingssystem for informasjonsteknologi som ivaretar alle behov for kabelbasert kommunikasjon.

Funksjoner og generelle krav:

Horisontalkabling baseres på 4-par 100 ohm balansert uskjermet parkabel, cat. 6A. Kablene legges fra patcheskap til uttak i henhold til plantegninger. Alle 4-par termineres i samme uttak.

Testing:

Inngår i prisbærende poster. Alle kanaler skal testes i forhold til respektive krav.

For kabler i klasse C er det tilstrekkelig med partesting av alle par.

Testresultater føres i testprotokoll, som inngår i anleggets dokumentasjon. Testresultater leveres elektronisk, format avtales.

NB! Entreprenøren skal før ferdigstilling av anlegget dokumentere med eget skjema at testing er gjennomført i henhold til krav i denne beskrivelse. Skjema med signatur, samt testresultater skal overleveres senest 5 dager før ferdigbefaring.

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 52-2			
Kapittel: 52 Integrert kommunikasjon					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
52.521	Kabling for ekom og automatisering				
52.521.1	<p>WL1.322A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I nye og ombygde rom <i>Montasje:</i> Kanal eller innfelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>PUNKT FOR DATA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stk pris inneholder dobbelt (2 x RJ-45) • Inkluderer terminering i begge ender • Merking av kabler, uttak og paneler • Testing. • Påveggskappe / veggboкс / materiell for installasjon i kanal. • Nødvendig røropplegg / minikanal. <p>Et punkt inkluderer andel av materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med alle uttak eller tilkoblinger i kursopplegget.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Utføres med 2 x 4par uskjernet Cat 6A, alle par termineres. Ytelse iht. NEK EN 50173-1: 2011, klasse E. Termineres i patcheskap: Teknisk rom.</p> <p>Dobbelt datauttak.</p>	stk	34		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 52 Integrert kommunikasjon:					

ORIENTERING BRANNALARMANLEGG

Det skal monteres opp et komplett nytt brannalamanlegg som dekker hele bygget.

Forskrifter, regelverk og standarder:

Brannalarmanlegget forutsettes installert i tråd med HO-2/98 "Brannalarm - Temaveiledning" og FG's regelverk. Krav og forskrifter fra det stedlige branntilsyn skal også ivaretas. Alt utstyr skal være CE-merket og godkjent iht.FG og EN-NS-54 serien.

Anlegget kreves ikke godkjent etter FG's regelverk. Dog skal FG's regler følges ved valg av utstyr, dimensjonering og montering av kursopplegg og plassering av detektorer, klokker etc.

Foretaket må være autorisert ENA installatør.

Omfang:

Det skal monteres et komplett brannvarslingsanlegg. dette anlegget er beregnet for varsling av brann i hele bygget.

Anlegget skal tilfredstille kravene for brannalarmanlegg kategori 2.

Anleggets formål er å sikre tilstrekkelig tid for rømning og evakuering av bygget ved brann. Ref.. § 7-27 Rømning av personer, Tekniske forskrifter til plan- og bygningsloven.

Kundetekster:

Elektroentreprenør skal utarbeide kundetekster som skal oversendes utstyrsleverandør i god tid før idriftsettelse.

Funksjoner og generelle krav:

Det skal benyttes adresserbare optiske røykdetektorer som er tilpasset romtype hvis ikke annet er angitt.

Isolasjonsledd skal være innebygd i detektorer eller monteres som separate enheter i henhold til FG's regelverk.

Anlegget skal ved programmering eller ved bruk av miljøtilpassede detektorer enkelt kunne tilpasses for å eliminere at brannlignende fenomener som vanddamp, o.l. forårsaker alarm, og dermed minimalisere uønskede alarmer. Funksjoner for dette må kunne dokumenteres. Flytting av forvarsel og alarmgrenser til høyere verdier er i utgangspunktet uønsket som ensidig tiltak.

Detektorer og meldere merkes med adresse. Tekststørrelse tilpasses takhøyde/leseavstand for god leselighet.

Ved montasje skal det påses at lysdiode på detektor vender mot den mest naturlige adkomstvei til rommet.

Der det monteres detektorer over himling skal det monteres gravert skilt på himlingsprofil under detektor for å vise plassering. Skilt skal tekstes "detektor over himling" og med detektoradresse.

Kursopplegg:

Kursopplegg utføres som skjult anlegg både over himlinger, i vegger av tre og i nye betongkonstruksjoner. I eksisterende bygg utføres installasjonen som åpent anlegg. Kursopplegget og dimensjonering utføres i henhold til FG's regelverk. Anlegget skal i prinsippet utføres etter plantegninger (punkttegninger).

Entreprenøren er imidlertid ansvarlig ovenfor regelverket vedrørende detaljutførelse med henblikk på nøyaktig plassering av detektorer i forhold til bygningsutførelse, luftventiler etc.

Ved plassering av komponenter over himling må det tas hensyn til ventilasjonskanaler etc. slik at komponentene blir tilgjengelige for service.

Eventuelle endringer som får kostnadskonsekvens tas opp med RIE før utførelse.

Til detektorsløyfer og alarmkurser benyttes kabeltyper i henhold til anvisninger fra utstyrsleverandør.

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 54-3			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.2	WL1.332 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 1etg og loft. <i>Montasje:</i> Kursopplegg til branndetektorer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		
54.542.3	WL1.332 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 1etg. <i>Montasje:</i> Kursopplegg til brannklokker <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
54.542.4	WL1.332 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 1etg. <i>Montasje:</i> Kursopplegg til optisk varsling vegg/tak <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
54.542.5	WL1.332 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 1etg. <i>Montasje:</i> Kursopplegg til manuelle meldere <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
54.542.6	WL1.332 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> Kursopplegg til alarmsentral <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 54-4			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.7	WL1.332 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> Kursopplegg til diverse VVS tekniske anlegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
54.542.8	WL1.331 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. plantegning <i>Montasje:</i> . Kursopplegg til dørholdemagneter/ dørautomatikk og adgangskontroll. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
54.542.9	WL1.331 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I hht. plantegning <i>Montasje:</i> . Kursopplegg til nøkkelsafe <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
54.542.10	YB4.340 SENDER FOR ALARMOVERFØRING FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Anvendelse:</i> Overføring av brannalarm <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 54-5			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.11	YB4.31332230110 MANUELL BRANNMELDER OG UTLØSERENHET FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Type: Manuell melder med klapplokk og alarm Anvendelse: Adresserbar Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Digital (datakommunikasjon) – trådbundet Kommunikasjonsprotokoll: Valgfritt Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved utganger <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
54.542.12	YB4.31111230110 SENSOR (DETEKTOR) FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Type sensor (detektor): Optisk Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Digital (datakommunikasjon) – trådbundet Kommunikasjonsprotokoll: Valgfritt Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 1etg og loft. <i>Anvendelse:</i> Branndetektering <i>Adresserbart eller konvensjonelt system:</i> Adresserbart <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei	stk	23		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 54-6			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.13	YB4.31112230110 SENSOR (DETEKTOR) FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Type sensor (detektor): Optisk med innbygd alarmorgan Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Digital (datakommunikasjon) – trådbundet Kommunikasjonsprotokoll: Valgfritt Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 1etg og loft <i>Anvendelse:</i> Brannetektering og varsling med lyd og lys <i>Adresserbart eller konvensjonelt system:</i> Adresserbart <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
54.542.14	YB4.332188210110 VARSLINGSENHET FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Type varslingsenhet: Akustisk – klokke Lyskilde: Ikke relevant Lysfarge: Ikke relevant Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Analog (inn/ut) Kommunikasjonsprotokoll: Valgfritt Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 1etg <i>Anvendelse:</i> Brannklokke <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
54.542.15	YB4.35130 NØKKELBOKS FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Kapslingsgrad: IP44 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Utenfor inngang <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Innfelt i vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 54-7			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.16	XN4.191 SIGNALTABLÅ Antall Anvendelse: Brannalarm Presentasjonsteknikk: Brannmannspanel Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
54.542.17	XB3.1122A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall Funksjon: Brannalarm Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Adresserbar brannalarmsentral bestykkes iht. komponenter som vist på tegninger. Med integrert betjeningspanel. Minimum bestykning: <ul style="list-style-type: none"> • 2 stk. detektorsløyfer á 120 adresser og sirener iht. tegning. • Styreutganger for holdemagneter. • Styreutganger for brannstyring dører med el-lås. • Alarmutganger for overføring av signal til SD-anlegg. • Kraftforsyningen skal være dimensjonert i forhold til anleggets største strømforbruk med 25% reservekapasitet Det skal være batterikapasitet til å drive anlegget i 24 timers og deretter gi alarm i 15 minutter ved bortfall av den primære kraftforsyning. Med egenskaper som: Autronica Autoprime eller tilsvarende. Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 54-8			
Kapittel: 54 Alarm og signal					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.18	<p>XB3.1999A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall Funksjon: O-Plan Kapslingstype: Ramme Kapslingsgrad: Ikke aktuelt <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>O-PLAN Det skal leveres og monteres komplett oppdatert orienteringsplan for hele bygget i glass og ramme.</p>	stk	1		
54.542.19	<p>OPPLÆRING Nødvendig opplæring av driftspersonellet tilpasset levert anlegg. Det skal gjennomføres en organisert, forhåndsavtalt opplæring av de personer fra driftspersonalet som byggherre vil peke ut. Rundsum</p>	RS			
54.542.20	<p>PROGRAMMERING, IDRIFTSETTELSE OG TESTING.</p> <p>Det skal i dokumentasjon inngå et testdokument som dokumenterer at alle funksjoner i anlegget er testet og virker som forutsatt, at akustisk alarm har tilfredsstillende volum i hele anlegget og at brannvesenet mottar alarmmelding</p> <p>Følgende tester skal protokollføres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarmoverføring til SD-anlegget. • Alarmoverføring til 110. • Eventuell alarmorganisering med liten alarm og lokal varsling. • Display og orienteringsplan (riktig adressering) • Manuelle meldere. (umiddelbar stor alarm) • Funksjonstest av alle akustiske alarmorganer, samt dekningsprøver i alle rom. • Kontroll av batterdrift ved nettbortfall • Sjekk av dørholdemagneter. • Sjekk av alle utganger og innganger. Her skal det kontrolleres at funksjonen virker som forutsatt og ikke bare at utgangen/inngang på sentralen fungerer. (overstyring av heis, elektrisk avlåste dører etc) <p>Ytelser som beskrevet: Rundsum</p>	R.S.			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:					

Kapittel: 54 Alarm og signal

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.21	YB4.3120220110 INN-/UTGANGSENHET (I/O-ENHET) FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Type I/O-enhet: Valgfri Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Digital (av/på) Kommunikasjonsprotokoll: Valgfritt Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Anvendelse:</i> IO enhet for brannsignal <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:

ORIENTERING ADGANGSKONTROLLANLEGG

Det skal installeres et komplett adgangskontrollanlegg som sørger for at kun autorisert personell får tilgang til enkelte soner. Anlegget skal leveres iht beskrivelse og tegninger. Se også vedlagte lås og beslagsliste.

Standarder og regelverk.

Anlegget kreves ikke godkjent etter FG's regelverk. Dog skal FG's regler følges ved valg av utstyr, dimensjonering og montering av kursopplegg og plassering av kortleser, kac boks etc. Foretaket må være autorisert ENA installatør.

Formål

Adgangskontrollanlegget skal sørge for at kun autorisert personell får tilgang til enkelte soner/ rom i bygget. Anlegget skal ivareta soneinndeling mellom besøkende og ansatte.

Kursopplegg:

Utføres som skjult anlegg. Krav til topologi og kabler iht. systemleverandørs krav.

Det skal leveres et komplett adgangskontrollanlegg for bygget.

Kapittel: 54 Alarm og signal

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.543.2	<p>BN6.32331A SYSTEM FOR ADGANGSKONTROLL, INNBRUDDS- OG OVERFALLSALARM Antall Funksjon: Adgangskontroll <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Grunnlag:</i> Plantegning <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Merking:</i> Valgfritt <i>Funksjonsprøving:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> FDV <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett adgangskontrollsentral type Vanderbilt Sipass.</p> <p>Sentralen skal leveres komplett ferdig montert og programmert.</p>	stk	1		
54.543.3	<p>YB4.4A Feltnivå – automatiske adgangskontrollsystemer (AAK) Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett levert og montert adgangskontroll for ytterdører.</p> <p>Dørmiljø 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kortleser ute • Åpneknapp inne • Elektrisk sluttstykke • Magnetkontakt • Kak boks 	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:

Kapittel: 54 Alarm og signal

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.543.4	<p>YB4.4A Feltnivå – automatiske adgangskontrollsystemer (AAK) Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett levert og montert adgangskontroll for innerdører.</p> <p>Dørmiljø 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kortleser sikker side • Åpneknapp inne • Elektrisk sluttstykke • Magnetkontakt • Kak boks 	stk	1		
54.543.5	<p>YB4.4A Feltnivå – automatiske adgangskontrollsystemer (AAK) Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett levert og montert adgangskontroll for innerdør,</p> <p>Dørmiljø 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solenoidlås med kortleser offline <p>Type Salto</p>	stk	11		
54.543.6	<p>RK4.3411110A AUTOMATISK DØRÅPNER Antall Dørfunksjon: Elektromekanisk på enfløyet slagdør Type: Elektromekanisk åpning og fjærkraft lukking Armsystem: Standard arm, skyvende Dørlukkerkraft: Valgfri <i>Lokalisering:</i> 1etg <i>Plassering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>posten gjelder trekkerør, kabel og tilkobling av dørautomatikk</p>	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signal:

Kapittel: 54 Alarm og signal

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.545	Uranlegg og tidsregistrering				
54.545.1	<p>WE7.21912A UTSTYR FOR TIDREGISTRERING Antall Tidsstyring: Skoleringeanlegg Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> I skap <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Levering og montering av et komplett skoleringeanlegg. Anlegget skal leveres med egne ringeklokker som monteres i klasserom, korridorer og ute. Det skal medtas 10stk. klokker montert etter anvisning av byggherren.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 54 Alarm og signal:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 56-1			
Kapittel: 56 Automatisering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56	Automatisering				
56.563	Lokal automatisering				
56.563.1	<p>WM2.2122A GIVER Antall</p> <p>Type: Temperatur Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Alle rom <i>Anvendelse:</i> Termostat <i>Medium:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Termostat levert av Ke-Automasjon. Med individuell temperatur regulering +/-3 grader.</p>	stk	9		
56.563.2	<p>WM2.2922A GIVER Antall</p> <p>Type: Temperatur og CO2 Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Alle rom <i>Anvendelse:</i> Termostat og CO2 føler <i>Medium:</i> Valgfritt <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Innfelt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kombinert termostat og CO2 føler levert av Ke-Automasjon. Med individuell temperatur regulering +/-3 grader.</p>	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 56 Automatisering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 56-2			
Kapittel: 56 Automatisering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.563.3	<p>YB4.121120011A AKTUATOR FOR BAS Antall Type aktuator: Aktuator for ventil Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Valgfri Kommunikasjonsprotokoll: Valgfritt Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Fordelingsskap for vannbåren varme <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Ytelse:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Levering og montering av ventilmotor for vannbåren gulvvarme. Aktuatoren må tilpasses levert ventil.</p> <p>Opprinnelig mengde 15 Endringsmengde. Revisjon 1 16</p>	stk	31		
56.563.5	<p>BN6.3261A SYSTEM FOR AUTOMATISERING Antall Anleggstype: Sentral driftskontroll og automatisering <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <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>Levering og montering av et komplett driftskrollanlegg for styring av ventilasjon og varme. Anlegget skal leveres av Ke-automasjon.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 56 Automatisering:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 66-1
Kapittel: 66 Fastmontert spesialutrustning for virksomhet					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
66	Fastmontert spesialutrustning for virksomhet				
66.661	Utstyr for fastmontert spesialutrustning for virksomhet				
66.661.1	<p>BR4.1A KRANBANE – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Remontering av kranbane i rom 1.11 og 1.12 <i>Lengde:</i> Eksisterende kranbaner tilpasses. <i>Løftekapasitet:</i> - <i>Motoreffekt:</i> - <i>Føring og oppheng:</i> Skinner opphengt i tak og vegger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende løfteutstyr (kranbane/traverskran) skal gjenbrukes i bygget. Skinnesystem er utført i profiler av aluminium.</p> <p>Prisen skal omfatte: -Nødvendig tilpassning av kranbaner/skinnesystem slik at betjeningsareal dekkes.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 66 Fastmontert spesialutrustning for virksomhet:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 66-2			
Kapittel: 66 Fastmontert spesialutrustning for virksomhet					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
66.661.2	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Remontering av kranbane i rom 1.11 og 1.12 <i>Dimensjoner:</i> HUP 80x5 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Endeplate i hver ende <i>Antall:</i> 10 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende løfteutstyr (kranbane/traverskran) skal gjenbrukes i bygget.</p> <p>Prisen skal omfatte: -Nye stålprofiler for oppheng av skinnesystem. Eksisterende oppheng må skjøtes/festes til endeplate på stålprofilene.</p> <p>-Stålprofil: HUP50x5, L=ca 170mm -Påsveiset endeplate i hver ende på HUP, 100x150x10mm m/2 hull for bolter M12. -Slyngrensing/blåserensing og priming inkluderes</p> <p>HUP-profiler festes til UK takstoler med franske treskruer M12. Kubbing/spikerslag er beskrevet i egen post.</p>	kg	25,00		
66.661.3	<p>QB3.23224A KUBBING MED HELTRE MELLOM SPERRER Lengde Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 148 mm <i>Lokalisering:</i> Rom 1.11 og 1.12 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter kubbing mellom undergurt i takstoler for innfesting av skinnesystem til løfteheis.</p> <p>c) Utførelse 2 stk 48x148 skrues sammen. Lengde ca 570mm (mellom takstoler)</p> <p>x) Mengderegler Mengde er endret til antall</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 66 Fastmontert spesialutrustning for virksomhet:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal					Side 66-3
Kapittel: 66 Fastmontert spesialutrustning for virksomhet					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
66.661.4	<p>QB8.22A SPIKERSLAG – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Rom 1.11 og 1.12 <i>For feste av:</i> Skinnesystem for løfteheis <i>Dimensjon:</i> 48x148mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter kubbing mellom stendere i yttervegg og innervegger for innfesting av skinnesystem til løfteheis.</p> <p>c) Utførelse Kubbing må plasseres i sjiktet bak veggpanel.</p>	stk	10		
66.661.5	<p>CD3.61688A LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Løfteinnretning <i>Lokalisering:</i> Rom 1.11 og 1.12 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skinnesystem, oppheng og løfteheis <i>Lagringssted:</i> Etter avtale med byggherre <i>Lagringsperiode:</i> Fra demontering til remontering, ca 8 måneder <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere arbeider i forbindelse lagring av skinnesystem, oppheng og løfteheis som skal monteres i bygget. Dette omfatter også transport frem og tilbake fra lagringssted. Lagringssted må være egnet for slik type lagring.</p> <p>Demontering av løfteutstyr er beskrevet i egne poster.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 66 Fastmontert spesialutrustning for virksomhet:					

Prosjekt: Amot_Småskule_Beskrivelse_Alle_Fag_mal		Side 73-1			
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	Utendørs røranlegg				
73.731	Utendørs VA				
73.731.1	UY3.219 RENOVERING AV KUM Antall kummer Type rørledningsanlegg: Overvann <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kum utenfor nytt tilbygg <i>Type og dimensjon:</i> Betongkjegle Ø 600 mm, tilpasset Ulefos UFNS/ SJK ramme D 400 <i>Dybde:</i> - <i>Grunnforhold:</i> - <i>Arbeidsomfang:</i> Øke høyde på eksisterende kum med ca 1000 mm ved hjelp av ekstra kumring. <i>Tiltak/metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.737	Utendørs forsyningsanlegg for termisk energi				
73.737.1	UM3.21129233200A UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type rørledning: Kjøleledning Medium: HX-35 Plassering: I borhull i berg Materiale: PE 100 Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning 01-V-73-10-01V <i>Ledningsstrekk:</i> - <i>Nominell diameter:</i> Ø 40 MM <i>SDR-verdi:</i> SDR 17 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Aktiv brønndybde minst 600 meter.	m	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.737.1.1	<p>UM3.21129113600A UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type rørledning: Kjøleledning Medium: HX-35 Plassering: I grøft Materiale: PE 100 – preisolert Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning 01-V-73-10-01 <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter:</i> 50 <i>SDR-verdi:</i> 17 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> -- <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes egnede gjennomføringer i grunnmur/ kumvegg. Byggeskum aksepteres ikke.</p> <p>Det skal benyttes prefabrikkert samlekum for kollektorrør type Fusion + eller tilsvarende.</p>	m	40,00		
73.737.2	<p>GE1.11 Boring av hull i berg – diameter til og med 150 mm – fra dagen <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
73.737.2.1	<p>GE1.1119 RIGG FOR BORING AV HULL I BERG – DIAMETER TIL OG MED 150 mm – FRA DAGEN Rund sum Formål: Energibrønner <i>Lokalisering:</i> Se tegning 01-V-73-10-01 <i>Adkomstforhold:</i> god <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
73.737.2.2	<p>GE1.1129 OPPSTILLING FOR BORING AV HULL I BERG – DIAMETER TIL OG MED 150 mm – FRA DAGEN Antall ganger oppstilling Formål: Energibrønner <i>Lokalisering:</i> Se tegning 01-V-73-10-01 <i>Adkomstforhold:</i> God <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.737.2.3	GE1.115999 BORING AV HULL I BERG MED FÖRINGSRÖR – DIAMETER TIL OG MED 150 mm – FRA DAGEN – LENGDE Samlet lengde Formål: Energibrønn Total hullengde: 600 m <i>Lokalisering:</i> Se tegning 01-V-73-10-01 <i>Hulldiameter:</i> Tilpasset kollektor <i>Krav til föringsrör:</i> - <i>Toleranser:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	600,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	
A1 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER	00-1
01 Etablering, drift og avvikling	
01 Rigging, planlegging og avvikling	01-1
02 Drift av byggeplass	01-2
02 Riving for klargjøring av tomt	
20 Riving og forberedende arbeider	02-1
03 Grunnarbeider	
211 Klargjøring av tomt	03-1
212 Byggegrøp	03-3
216 Direkte fundamentering	03-12
217 Drenering	03-15
05 Betongarbeider	
252 Gulv på grunn, bunnplate	05-1
253 Oppforet gulv og påstøp	05-4
06 Betongkonstruksjoner, prefab	
221 Rammer	06-1
07 Stålkonstruksjoner	
222 Søylar	07-1
223 Bjelker	07-2
225 Brannbeskyttelse av bærende konstruksjoner	07-3
09 Murerarbeider	09-1
12 Tømrerarbeider	
222 Søylar	12-1
223 Bjelker	12-3
231 Bærende yttervegger	12-4
234 Vinduer, dører, porter	12-15
235 Utvendig kledning og overflate	12-40
236 Innvendig kledning og overflate	12-42
242 Ikke-bærende innervegger	12-43
246 Kledning og overflater	12-78
248 Utstyr og komplettering	12-87
251 Frittstående dekker	12-91
255 Gulvoverflate	12-94
256 Faste himlinger og overflatebehandling	12-95
257 Systemhimlinger	12-96
262 Taktekking	12-97
264 Takoppbygg	12-100
265 Gesimser, takrenner og nedløp	12-106
13 Snekkerarbeider	
221 Rammer	13-1
14 Vindusarbeider	
231 Bærende yttervegger	14-1

INNHOLDSFORTEGNELSE

15 Dørarbeider	
231 Bærende yttervegger	15-1
232 Ikke-bærende yttervegger	15-3
242 Ikke-bærende innervegger	15-5
18 Blikkenslagerarbeider	
234 Vinduer, dører, porter	18-1
265 Gesimser, takrenner og nedløp	18-2
21 Malerarbeider	
221 Rammer	21-1
234 Vinduer, dører, porter	21-2
236 Innvendig kledning og overflate	21-4
24 Fast bygginnredning	
273 Kjøkkeninnredning	24-1
25 Bygningsm. arb. for VVS	25-1
26 Bygningsm. arb. for elektro	
242 Ikke-bærende innervegger	26-1
28 Riving ved ombygging og rehabilitering	28-1
232 Ikke-bærende yttervegger	28-2
234 Vinduer, dører, porter	28-3
242 Ikke-bærende innervegger	28-7
246 Kledning og overflater	28-10
248 Utstyr og komplettering	28-13
255 Gulvoverflate	28-20
261 Primærkonstruksjon	28-22
264 Takoppbygg	28-23
265 Gesimser, takrenner og nedløp	28-28
266 Himling og innvendig overflate	28-28
31 Sanitær	
311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner	31-1
312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner	31-2
314 Armaturer for sanitærinstallasjoner	31-6
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	31-10
316 Isolasjon for sanitærinstallasjoner	31-14
32 Varme	
322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner	32-1
324 Armaturer for varmeinstallasjon	32-5
325 Utstyr for varmeinstallasjoner	32-9
326 Isolasjon av varmeinstallasjoner	32-13
329 Andre deler av varmeinstallasjoner	32-13
33 Brannslukking	
331 Installasjon for manuell brannslukking med vann	33-1
36 Luftbehandling	
362 Kanalnett for luftbehandling	36-1

INNHOLDSFORTEGNELSE

364 Utstyr for luftfordeling	36-13
365 Utstyr for luftbehandling	36-29
366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling	36-36
369 Annet utstyr for luftbehandling	36-37
37 Komfortkjøling	
372 Ledningsnett for komfortkjøling	37-1
375 Utstyr for komfortkjøling	37-1
376 Isolasjon av installasjon for komfortkjøling	37-2
38 Vannbehandling	
389 Andre deler for vannbehandling	38-1
40 Elkraftinstallasjoner, generelt	40-1
41 Basisinstallasjoner for elkraft	
411 Kabelføring for elkraftinstallasjoner	41-1
412 Jording for elkraftinstallasjoner	41-3
43 Lavspent forsyning	
431 Installasjoner for elkraftinntak	43-1
432 Installasjoner for hovedfordeling	43-1
433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk	43-4
434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner	43-13
44 Lys	
442 Belysning	44-1
443 Nøddlys	44-13
46 Reservekraft	
462 Avbruddsfri kraftforsyning	46-1
51 Basisinstallasjoner for ekom og automatisering	
515 Fordelinger for ekom og automatisering	51-1
52 Integrert kommunikasjon	52-1
521 Kabling for ekom og automatisering	52-2
54 Alarm og signal	
542 Brannalarm	54-1
543 Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm	54-10
545 Uranlegg og tidsregistrering	54-13
56 Automatisering	
563 Lokal automatisering	56-1
66 Fastmontert spesialutrustning for virksomhet	
661 Utstyr for fastmontert spesialutrustning for virksomhet	66-1
73 Utendørs røranlegg	
731 Utendørs VA	73-1
737 Utendørs forsyningsanlegg for termisk energi	73-1