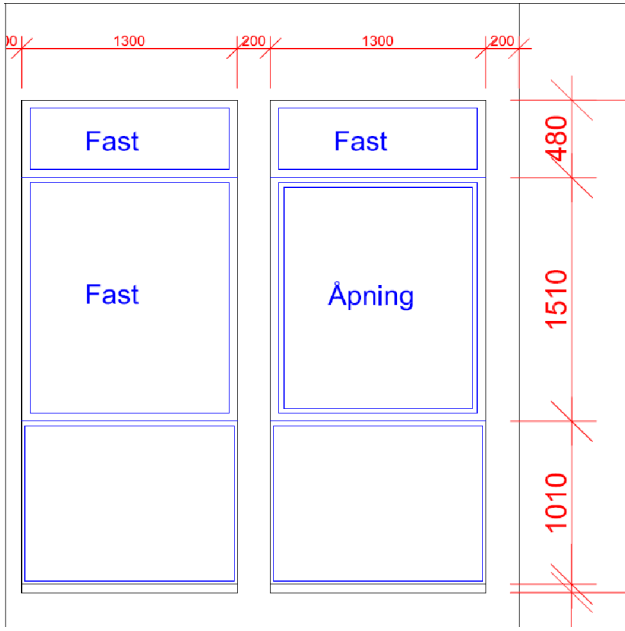


Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 01-1
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	<b><u>Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag</u></b>				
<b>01.1</b>	<b>GENERELT</b>  Her medtas komplette kostnader for forsikringer, sikkerhetsstillelse, rigg og drift av byggeplass, inkludert nødvendige stillaser, tildekkinger, heisanordninger etc. i forbindelse med rehabilitering av østfasaden ved Goma barneskole i Kristiansund.				
<b>01.2</b>	<b>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Goma barneskole <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer følgende ytelser: AB: Forsikringer AE: Sikkerhetsstillelse AJ: Planlegging av kontraktsarbeidet AK: Tilrigging av bygge og anleggsplassen  Det skal medtas byggeplassgjerde uten adgangskontroll, men med låsbar port/åpning. Dette for å forhindre atkomst til byggeplassen.	RS			
<b>01.3</b>	<b>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Goma barneskole <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer følgende ytelser: AM1.1: Administrasjon av eget kontraktsarbeid AM3: Detaljert drift av bygge og anleggsplassen	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 01-2
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS</b> <b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gomas barneskole <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer følgende ytelser: AS: Nedrigging av bygge- eller anleggsplass AU: Avsluttende dokumentasjon	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 02-1
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	<b><u>Forberedende arbeider</u></b>				
	<b>Generelt</b>				
	Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, utgave 2018. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.				
<b>02.1</b>	<b>CD4.12242</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b> Areal	m <sup>2</sup>	98,00		
	<b>Bygningsdel:</b> Ikke-bærende yttervegg <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Under vindu nordfasade. <i>Tilgjengelighet:</i> Bakkenivå eller stillas. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele ytterveggskonstruksjonen under vinduer fram til eksisterende isolasjon/stenderverk. I områder med metallkledning. <i>Materialer:</i> Metall, tre <i>Byggeår:</i> - <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> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>02.2</b>	<b>CD4.12242</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b> Areal	m <sup>2</sup>	98,00		
	<b>Bygningsdel:</b> Ikke-bærende yttervegg <b>Forurensningsgrad:</b> Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Under vindu nordfasade. <i>Tilgjengelighet:</i> Bakkenivå eller stillas. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende stenderverk og isolasjon fram til innvendig dampsperre. <i>Materialer:</i> Tre, isolasjon <i>Byggeår:</i> - <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> Denne posten kommer til nytte hvis man avdekker dårlig tilstand på eksisterende stenderverk og isolasjon. Posten er en opsjon og føres ikke ut i sum. <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

## Kapittel: 02 Forberedende arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	<p><b>CD2.2243166A</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Vindu  <b>Stoff:</b> Polyklorerte bifenyler (PCB)  <i>Lokalisering:</i> Alle vinduer, nordfasade.  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bakkeplan og stillas.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vinduer.  <i>Stoff, spesifisert:</i> PCB  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Nei  <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent  <i>EAL-kode:</i> Ukjent  <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette pris for å demontere og fjerne vindu. Trevinduer trolig fra ca. 1974.</p>  <p>PCB-holdige isolerglassruter var svært vanlige i 1960- og 70-årene. Det antas derfor at vinduene her kan inneholde PCB. Denne posten gjelder for forskriftsmessig fjerning av vinduer med innhold av PCB, inkl. evt. fugemasse etc.</p>	stk	56		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 02-3
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	<p><b>CD2.2222411A</b>  <b>FJERNING AV BYGNINGSDEL - AREAL</b>  Areal  <b>Bygn ingsdel:</b> Ikke-bærende yttervegg  <b>Stoff:</b> Asbest  <i>Lokalisering:</i> Under vinduer nordfasade.  <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bakkeplan og stillas.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegg under vinduer  <i>Stoff, spesifisert:</i> Asbestplater  <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> -  <i>Konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ved tidligere fasaderehabilitering av fasade mot øst, ble det oppdaget asbestplater under bordkledning under vinduene. Det er derfor grunn til å tro at dette også vil dukke opp under kledning på nordfasaden. Posten blir tatt i bruk ved behov, og gjøres opp etter faktiske mengder.</p>	m <sup>2</sup>	98,00		
02.5	<p><b>CD2.72</b>  <b>DOKUMENTASJON AV MILJØSANERINGSARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Alle rivingsarbeider  <i>Type dokumentasjon:</i> Leveres på minnepenn  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
02.6	<p><b>RY1.31</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL</b>  Antall  <i>Lokalisering:</i> Diverse små gjenstander som må demonteres fra fasaden før oppstart. Forskjellig lokalisering, fasader mot nord.  <i>Materiale:</i> Gjelder for ringeklokke, 2 følere med ledning, 1 boks (gymsal) og 2 ventilhetter.  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Profil:</i> -  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Ja, skal monteres.  <i>Krav til remontering:</i> Plasseres på samme sted som før.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 02-4
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	<b>RY1.31</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Nordfasade vestibyle. <i>Materiale:</i> Lufferør (?) fra varmesentralen. Stålrør. <i>Dimensjon:</i> - <i>Profil:</i> - <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Ja, skal monteres. <i>Krav til remontering:</i> Monteres på samme sted. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.8	<b>RY1.31</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Lufting fra lærerrom sløyd. Montert nordfasade. <i>Materiale:</i> Lufferør. <i>Dimensjon:</i> - <i>Profil:</i> - <i>Krav til forsiktig demontering:</i> - <i>Krav til remontering:</i> Monteres på samme sted. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.9	<b>CD3.11432</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Dør <i>Lokalisering:</i> Nordfasaden ut fra kunst og håndverk <i>Tilgjengelighet:</i> Bakkeplan <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ytterdører <i>Konstruksjon:</i> Tredør <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Forsiktig demontering av dørene, da byggherre ønsker å ha dørene i ettertid. Lagres på tørt sted for avhenting. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 02-5
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10	<b>CD3.11433</b> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Port <i>Lokalisering:</i> Nordfasaden. <i>Tilgjengelighet:</i> Bakkeplan <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Garasjeport <i>Konstruksjon:</i> Tre <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Tre <i>Dimensjon:</i> ca. 2,2 x 2,3 m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.11	<b>RY1.31</b> <b>DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Nordfasaden gymsal. <i>Materiale:</i> Lufferister ventilasjon. <i>Dimensjon:</i> - <i>Profil:</i> - <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Ja <i>Krav til remontering:</i> Remonteres på samme sted. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 02-6
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12	<p><b>RY1.31A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING - ANTALL</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonskanal - Vestfasade  <i>Materiale:</i> Metall  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Profil:</i> Sirkulært  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Ja, kanalen skal benyttes i sin helhet etter rehabilitering.  <i>Krav til montering:</i> Remonteres på samme sted.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					



## Kapittel: 02 Forberedende arbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.13	<p><b>CD4.14638A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Utvendig trapp  <b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent  <b>Lokalisering:</b> Rømningsbalkong mot Nord  <b>Tilgjengelighet:</b> 1.etasje - tilgjengelig fra stillas.  <b>Bygningsdel, spesifisert:</b> Utvendig trapp som vist på bilde  <b>Materialer:</b> Impregnert trevirke  <b>Byggeår:</b> -  <b>Dimensjon:</b> -  <b>Konstruksjon/bæring:</b> -  <b>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</b> -  <b>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</b> -  <b>Medium/konsentrasjon:</b> -  <b>EAL-kode:</b> -  <b>Avfallsstoffnummer:</b> -  <b>Slutttilstand for gjenværende deler:</b> Kildesorteres  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> 	stk	1		

Sum denne side:

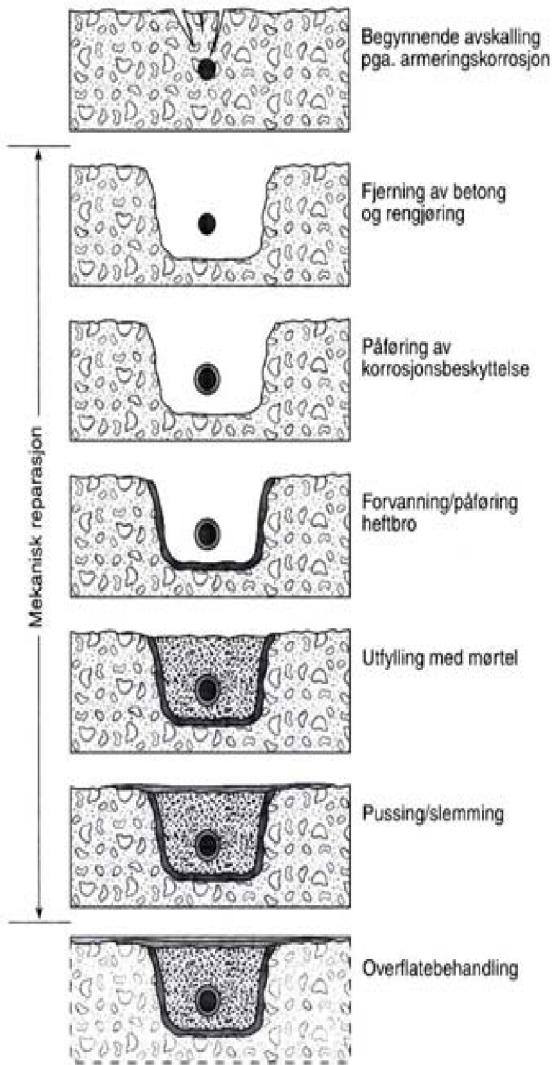
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 02-8
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14	<p><b>CD3.11663</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Utvendig trapp  <i>Lokalisering:</i> Rømningsstige mot nord. Se bilde post over.  <i>Tilgjengelighet:</i> 1.etasje og bakkeplan - tilgjengelig fra stillas.  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utvendig rømningsstige  <i>Konstruksjon:</i> Rømningsstige med bøyle  <i>Byggeår:</i> -  <i>Materialer:</i> Stål  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Leveres til byggherre.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
02.15	<p><b>RY1.32A</b>  <b>DEMONTERING OG REMONTERING - LENGDE</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> Gesimsbeslag, ved alle takflater som berøres av fasaderehabilitering. Nord og vest hovedkropp og hele tak gymsal utenom vestfasade.  <i>Materiale:</i> Eksisterende.  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Profil:</i> -  <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Skal monteres i sin helhet.  <i>Krav til remontering:</i> I henhold til krav og anbefalinger.  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  For å komme til på hele fasaden, må man demontere gesimsbeslaget. Beslaget skal forsiktig demonteres og monteres når jobben er utført.</p>	m	135,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 02-9
Kapittel: 02 Forberedende arbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.16	<p><b>CD3.11199</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b>            Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Overgangsbeslag mellom tak og betongvegg  <i>Lokalisering:</i> Mot sør gymsal  <i>Tilgjengelighet:</i> Oppe på tak  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Beslag  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> -  <i>Materialer:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Det antas at overgangsbeslaget ikke kan remonteres etter demontering. Taktekkingen må beskyttes ved demontering.  <i>Sorteringskrav:</i> Sorteres iht. anbefalingene.  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
02.17	<p><b>CD3.11499</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Sålbenkbeslag  <i>Lokalisering:</i> Under alle vindu som fjernes  <i>Tilgjengelighet:</i> Bakkeplan og fra stillas  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sålbenkbeslag  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> -  <i>Materialer:</i> -  <i>Dimensjon:</i> Lengde ca. 1,3 m og utfoldet bredde inntil 150 mm.  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> Sorteres iht. anbefalingene.  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Kastes  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	56		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Forberedende arbeider:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 03-1
Kapittel: 03 Mekanisk reparasjon av betong					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	<p><b><u>Mekanisk reparasjon av betong</u></b></p> <p><b>GENERELT</b></p> <p>Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, utgave 2018. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.</p> <p>Fasaden består av malt betong. Det er kun betong i armeringssonen som skal utbedres. Når ny mørtel legges rundt armeringen anses faren for videre korrosjon som tilstrekkelig liten. Fjerning av betong i dypere sone vil derfor ikke bli godtgjort såfremt det ikke særskilt blir bestilt. Det meisles derfor ikke dypere enn 6 cm.</p> <p>Omfang av skadet betong vurderes for hvert skadested. På partier med reir og dårlig utstøping skal tilslag som sitter løst fjernes.</p> <p>Generelt fjernes skadet betong inn til ca. 2 cm bak armeringen som ligger i karbonatisert sone. Med skadet betong menes her betong med tydelige riss, løs betong og betong med målt pH lavere enn ca. 9. Spesielt kontrolleres alle støpeskjøter. Disse er lett synlige og har tydelige riss.</p> <p>Evt. forskalingsrester, ståltråd etc. må fjernes min. 2 cm innenfor veggliv. Der det ikke er skader, sprekker eller riss skal overflaten rengjøres slik at tilfredstillende heft for overflatebehandling kan oppnås.</p> <p>Ingen utbedringsarbeider skal utføres ved temperaturer lavere enn +5°C.</p> <p>Mekanisk reparasjon består av følgende deloperasjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fjerning av betong for frilegging av korrodert armering</li> <li>• rengjøring av korrodert armering</li> <li>• rengjøring av sårflatene</li> <li>• evt. montering av ny armering (i de tilfeller der det er tverrsnittsreduksjon av betydning på bærende armering)</li> <li>• påføring av korrosjonsbeskyttelse på rengjort armering (ikke ved de elektrokjemiske metodene eller bruk av sprøytemørtel)</li> <li>• evt. forskaling</li> <li>• forvanning/evt. påføring av heftbro</li> <li>• utfylling med reparasjonsmørtel</li> <li>• evt. pussing/slemming av reparasjonsområdet</li> </ul> <p>Den trinnvise oppbyggingen ved mekanisk reparasjon er vist på figuren under.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Mekanisk reparasjon av betong:					

## Kapittel: 03 Mekanisk reparasjon av betong

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p>Begynnende avskalling pga. armeringskorrosjon</p> <p>Fjerning av betong og rengjøring</p> <p>Påføring av korrosjonsbeskyttelse</p> <p>Forvanning/påføring heftbro</p> <p>Utfylling med mørtel</p> <p>Pussing/slemming</p> <p>Overflatebehandling</p> <p>Mekanisk reparasjon</p> <p>Dersom entreprenøren ønsker å benytte en annen metode enn den som er angitt i de forskjellige postene, skal han oppgi dette.</p> <p>Uansett hvilken metode som benyttes skal utbedring av evt. følgeskader være inkl.</p> <p>Alle arbeider skal utføres etter RIF-normen.</p>				

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 03 Mekanisk reparasjon av betong:

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 03-3
Kapittel: 03 Mekanisk reparasjon av betong					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>MÅLEREGLER</b></p> <p><b>Alle arbeider i dette kapittel skal måles opp for oppgjør.</b></p> <p>Oppmåling skal skje etter at forarbeidene er utført, men før utbedringsarbeider med mørtel starter.</p> <p>Entreprenøren skal varsle byggherren om tidspunkt for oppmåling i god tid, slik at han eller hans representant kan delta.</p> <p>Resultat fra oppmåling skal forelegges byggherren eller hans representant for godkjenning.</p> <p>Mengdereguleringen dokumenteres med nødv. skadeskjema, beregninger og foto.</p> <p><b>FLATESKADER</b></p> <p>I etterfølgende poster er det oppgitt antatt skadeareal relatert til dybdeintervaller. Denne mengden benyttes for avregning av forarbeide og reparasjonsmørtel. Evt. slemming av skadested avregnes som sårflate.</p> <p>Rengjøring og grunning av armering avregnes etter 1m armering i skadearealet.</p> <p>Minste definerte skade settes til 15 x 15 cm. Disse avregnes pr. stk. med dybde inntil 6 cm.</p> <p>Skader større enn 15x15 cm avregnes pr. areal (m<sup>2</sup>) med forskjellige dybder.</p> <p><b>HJØRNESKADER</b></p> <p>I etterfølgende poster er det oppgitt 1m skade med sidebredde 10/10 cm, 20/20 cm etc. Dette benyttes for avregning av forarbeide og utfylling med reparasjonsmørtel.</p> <p>Rengjøring og grunning av armering avregnes i 1m armering i skadearealet.</p> <p><b>RISS-SKADER</b></p> <p>I etterfølgende poster er det angitt 1m riss med dybde på henholdsvis 2 cm, 4 cm, osv.</p> <p>Bredde på riss-skader settes til dybde +2 cm, og maks. 10 cm. Større bredder avregnes som flateskader.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Mekanisk reparasjon av betong:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 03-4
Kapittel: 03 Mekanisk reparasjon av betong					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Krav til utbedringssystem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle materialer skal være av anerkjente fabrikater og være tilpasset hverandre innbyrdes og til det aktuelle underlaget.</li> <li>• Materialene skal være aldringsbestandige. Overflatesjiktet skal kunne tåle UV-stråling.</li> <li>• Materialene skal være minst like diffusjonsåpne som underlaget.</li> <li>• Overflatesjiktet skal hindre gass- og vanninntregning fra omgivelsene.</li> </ul> <p><b>Krav til mannskap</b></p> <p>I NS 3420 stilles det krav til personale som skal utføre et betongrehabiliteringsarbeid.</p> <p>Entreprenøren skal i klasse Normal kontroll utarbeide en organisasjonsplan der de enkeltes arbeidsområder og ansvarsområder klart skal fremgå.</p> <p>Personalets kompetanse og erfaring skal kunne dokumenteres.</p> <p>Produksjonsleder skal lede og føre tilsyn med alle ledd i betongrehabiliteringsprosessen fram til ferdig resultat (overlevering).</p>				
03.1	<p><b><u>Forarbeider på betong</u></b></p> <p><b>GENERELT</b></p> <p>I etterfølgende poster så skal prisen inkl.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• undersøkelse av betongoverflaten med hensyn til skader.</li> <li>• avmerking av skader som oppdages.</li> </ul>				
03.1.1	<p><b>LY2.212192</b>  <b>FJERNING AV BETONG - AREAL</b>  <b>Meislingsmetode:</b> Håndmeisling  <b>Meislingsdybde:</b> Se etterfølgende poster  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Se tegninger for oversikt berørte fasader  <i>Kriterier for fjerning av betong:</i> Fjerning av skadet/ karbonatisert betong - minste skadestørrelse er 15x15 cm  <i>Betongens trykkfasthet:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Mekanisk reparasjon av betong:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 03-5
Kapittel: 03 Mekanisk reparasjon av betong					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.1.1	Flateskader inntil 15x15 cm, med dybde inntil 6 cm. Antall	stk	232		
03.1.1.2	Meislingsdybde inntil 2 cm Areal.....	m <sup>2</sup>	1,00		
03.1.1.3	Meislingsdybde inntil 4 cm Areal.....	m <sup>2</sup>	2,00		
03.1.1.4	Meislingsdybde inntil 6 cm Areal.....	m <sup>2</sup>	4,00		
03.1.1.5	Meislingsdybde inntil 8 cm Areal.....	m <sup>2</sup>	1,00		
03.1.2	<p><b>LY2.212192A</b>  <b>FJERNING AV BETONG - AREAL</b>  <b>Meislingsmetode:</b> Håndmeisling  <b>Meislingsdybde:</b> Se etterfølgende underposter  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Se tegninger for berørte fasader  <i>Kriterier for fjerning av betong:</i> Fjerning av skadet/ karbonatisert betong.  <i>Betongens trykfasthet:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  HJØRNESKADER- gjelder alle hjørneskader uansett helning/retning.</p> <p>x) Mengderegler  - enhet endret fra areal til lengde (m) hjørneskade</p>				
03.1.2.1	Skadeomfang 10/10 cm. Lengde.....	m	20,00		
03.1.2.2	Skadeomfang 15/15 cm. Lengde.....	m	20,00		
03.1.2.3	Skadeomfang 20/20 cm. Lengde.....	m	90,00		
03.1.2.4	Skadeomfang 30/30 cm. Lengde.....	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Mekanisk reparasjon av betong:					



Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 03-6
Kapittel: 03 Mekanisk reparasjon av betong					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.1.3</b>	<p><b>LY2.212092A</b>  <b>FJERNING AV BETONG - AREAL</b>  <b>Meislingsmetode:</b> Valgfri  <b>Meislingsdybde:</b> Se etterfølgende underposter  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Se tegninger for berørte fasader  <i>Kriterier for fjerning av betong:</i> Fjerning av skadet/ karbonatisert betong.  <i>Betongens trykkfasthet:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>RISS-SKADER</b> - gjelder riss med bredde over 0,5 mm. Slissen skal være inntil 2 cm bredere enn dybden. Slisser bredere enn 10 cm regnes som flateskader. Min. lengder av riss antas 25 cm.</p> <p>c) Utførelse  - oppslissing uten skade på tverrgående armering.</p> <p>x) Mengderegler  - enhet endret fra areal til lengde (l) på riss.</p>				
<b>03.1.3.1</b>	Skadedybde inntil 2 cm. Lengde.....	m	30,00		
<b>03.1.3.2</b>	Skadedybde inntil 4 cm. Lengde.....	m	10,00		
<b>03.1.3.3</b>	Skadedybde inntil 6 cm. Lengde.....	m	10,00		
<b>03.1.3.4</b>	Skadedybde inntil 8 cm. Lengde.....	m	10,00		
<b>03.1.4</b>	<p><b>LY2.22102A</b>  <b>RENGJØRING AV ARMERING</b>  Samlet lengde armering  <b>Nominell diameter:</b> Uspesifisert  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Se tegninger for berørte fasader  <i>Rengjøringsgrad:</i> Helt fri for rustpartikler iht. SA 2,0 (NS-EN ISO 8501-1).  <i>Metode:</i> Valgfri  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag - Armeringsdimensjon varierer fra 8-22 mm.  x) Mengderegler - minste målbare lengde er 200 mm</p>	m	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Mekanisk reparasjon av betong:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 03-7
Kapittel: 03 Mekanisk reparasjon av betong					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.5	<p><b>LY2.22202A</b>  <b>KORROSJONSBESKYTTELSE AV ARMERING</b>            Samlet lengde armering  <b>Nominell diameter:</b> Uspesifisert  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Se tegninger for berørte fasader  <i>Krav til materialer:</i> Sementbasert korrosjonsbeskyttelse  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            All synlig armering med varierende dimensjoner.            Prisen dekker ferdig påført beskyttelse som spesifisert fra leverandør.</p> <p>b) Materialer            Flexcrete FCR 841 eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse            Belegget skal legges rundt rengjort armering og dekke hele den frilagte overflaten. Belegget skal ikke påføres før det er bestemt om jernet kan kuttes.</p>	m	300,00		
03.1.6	<p><b>LY2.2312A</b>  <b>HEFTBRO PÅ BETONG</b>            Areal  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Se tegninger for berørte fasader  <i>Krav til materialer:</i> Sementbasert heftbro  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Dersom det er nødvendig med heftbro mellom reparasjonsmørtel og underliggende betong for å oppnå tilfredsstillende heffasthet skal dette medtas her.</p> <p>b) Materialer            Flexcrete FCR 842 eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse            Iht. leverandørens anvisning</p> <p>d) Toleranser            Standard for valgt produkt</p> <p>e) Prøving og kontroll            Standard for valgt produkt</p>	m <sup>2</sup>	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Mekanisk reparasjon av betong:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 03-8
Kapittel: 03 Mekanisk reparasjon av betong					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2	<p><b><u>Gjenstøpning</u></b></p> <p><b>GENERELT</b></p> <p>Alle meislede områder skal gjenstøpes med reparasjonsmørtel. evt. nødv. forskaling skal inkl. i prisen. Overflaten skal sikres mot for hurtig uttørring.</p> <p>Overflaten skal være klar for maling og skal ha samme form/struktur som opprinnelig overflate.</p> <p>Toleranser som angitt i tabell N52:a, toleranseklasse 2, NS 3420, bind 1. Struktur: Finkornet, NS 3420, N52:b Diffusjonsåpen.</p> <p>Dersom flere ulike metoder benyttes, f.eks. håndmørtling og sprøyting, skal dette opplyses før arbeidene tar til. Overflaten skal sikres mot for hurtig uttørring. Det skal derfor brukes membranhardner, plast e.l. Entreprenøren skal forvise seg om at slik membran ikke minsker heften mot malingsbelegget, alternativt må slik membran fjernes før maling påføres.</p> <p>Alle materialer skal ha dokumenterte egenskaper og disse fremlegges for byggherren på oppfordring.</p> <p>Det forutsettes benyttet produkter fra anerkjente leverandører.</p> <p>Spesielle krav:  E-modul max. 20 GPa = 20.000 N/mm<sup>2</sup>  Fritt svinn etter 21 døgn: max. 0,06 %  Hefffasthet min. 1,0 MPa</p> <p>Eksisterende bygg er bygget ca. 1962, med betongkvalitet ca. B 250 (C20). Fastheten og slagseigheten varierer. Krav forøvrig: Se NS 3420, bind 1, N52.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Mekanisk reparasjon av betong:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 03-9
Kapittel: 03 Mekanisk reparasjon av betong					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.2.1</b>	<b>LY2.232132A</b> <b>UTFYLLING MED REPARASJONSMØRTEL</b> <b>Mørtelklasse:</b> Klasse R3 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger for berørte fasader <i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer <b>FLATESKADER</b> Sementbasert reparasjonsmørtel. Mørteltype skal oppgis.				
	x) Mengderegler - enhet endret fra volum (m <sup>3</sup> ) til areal (m <sup>2</sup> )				
	Mørteltype:.....				
<b>03.2.1.a</b>	Flateskader inntil 15x15 cm, med dybde inntil 6 cm. Antall skader.....	stk	232		
<b>03.2.1.b</b>	Dybde inntil 2 cm. Areal.....	m <sup>2</sup>	1,00		
<b>03.2.1.c</b>	Dybde inntil 4 cm. Areal.....	m <sup>2</sup>	2,00		
<b>03.2.1.d</b>	Dybde inntil 6 cm. Areal.....	m <sup>2</sup>	4,00		
<b>03.2.1.e</b>	Dybde inntil 8 cm. Areal.....	m <sup>2</sup>	1,00		
<b>03.2.2</b>	<b>LY2.232132A</b> <b>UTFYLLING MED REPARASJONSMØRTEL</b> <b>Mørtelklasse:</b> Klasse R3 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se tegninger for berørte fasader <i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer <b>HJØRNESKADER</b> Sementbasert reparasjonsmørtel. Mørteltype skal oppgis.				
	x) Mengderegler - enhet endret fra volum (m <sup>3</sup> ) til lengde (m)				
	Mørteltype:.....				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Mekanisk reparasjon av betong:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 03-10
Kapittel: 03 Mekanisk reparasjon av betong					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2.2.a	Skadeomfang 10/10 cm. Lengde hjørneskade.....	m	20,00		
03.2.2.b	Skadeomfang 15/15 cm. Lengde hjørneskade.....	m	20,00		
03.2.2.c	Skadeomfang 20/20 cm. Lengde hjørneskade.....	m	90,00		
03.2.2.d	Skadeomfang 30/30 cm. Lengde hjørneskade.....	m	20,00		
03.2.3	<p><b>LY2.232132A</b>  <b>UTFYLLING MED REPARASJONSMØRTEL</b>  <b>Mørtelklasse:</b> Klasse R3  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Se tegninger for berørte fasader  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>RISS-SKADER</b></p> <p>b) Materialer  Sementbasert reparasjonsmørtel. Mørteltype skal oppgis.</p> <p>x) Mengderegler  - enhet endret fra volum (m<sup>3</sup>) til lengde riss (m).   Mørteltype.....</p>				
03.2.3.a	Skadedybde 2 cm. Risslengde.....	m	30,00		
03.2.3.b	Skadedybde 4 cm. Risslengde.....	m	10,00		
03.2.3.c	Skadedybde 6 cm. Risslengde.....	m	10,00		
03.2.3.d	Skadedybde 8 cm. Risslengde.....	m	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Mekanisk reparasjon av betong:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 12-1
Kapittel: 12 Tømrerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>12</b>	<b><u>Tømrerarbeid</u></b>  <b>Generelt</b>  Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, utgave 2018. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.				
<b>12.2</b>	<b>SB1.11526</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> På bindingsverk <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Etterisolering av yttervegger med nye vinduer. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	98,00		
<b>12.3</b>	<b>SB1.11133</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 98 mm <i>Lokalisering:</i> Eventuell utskiftning av eksisterende isolasjon i område under vinduer. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	98,00		
<b>12.4</b>	<b>QB2.121181</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Eventuell utskiftning av eksisterende stenderverk ved etterisolering av yttervegger med nye vinduer. <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	98,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					


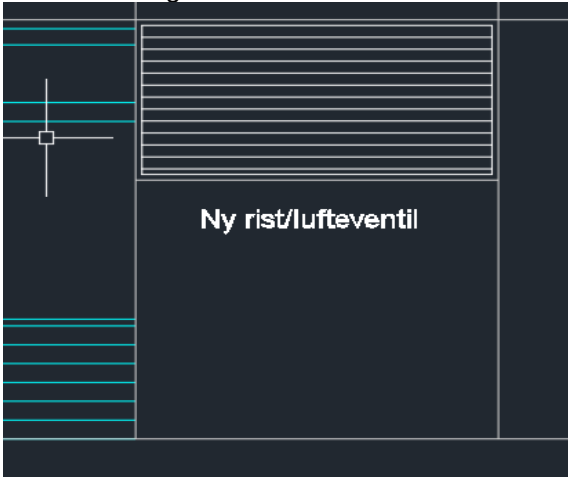
Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 12-2
Kapittel: 12 Tømrerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.5	<b>QB2.121181</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Etterisolering av yttervegger med nye vinduer. Stenderverk for etterisolering på utvendig side av eksisterende ytterveggskonstruksjon. <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	98,00		
12.6	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Felt under vinduer nordfasade. <i>Materiale:</i> Platemateriale. <i>Tykkelse:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	135,00		
12.7	<b>SF1.221</b> <b>VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Felt under vinduer nordfasade. <i>Materiale:</i> Diffusjonsåpen duk <i>Tykkelse:</i> - <i>Skjøtemetode:</i> Tapede skjøter <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	135,00		
12.8	<b>QK1.111242</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål:</b> Plater <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Felt under vinduer, nordfasade. <i>Dimensjon lekter:</i> Tilpasset Steni-plater <i>Underlag:</i> Vindtetting <i>Senteravstand:</i> Tilpasset Steni-plater <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	135,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 12-3
Kapittel: 12 Tømrerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.9	<b>SF3.1012</b> <b>TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE</b> Lengde tettet fuger <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Isolasjon:</b> Mineralull <b>Fugeavdekning:</b> Plastlist <i>Lokalisering:</i> I fuge/glipe mellom vindsperre og betong legges vanntett bunnfyllingslist og fugemasse. <i>Fugebredde:</i> Valgfritt <i>Etterbehandling:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	470,00		
12.10	<b>QK5.22212A</b> <b>PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale:</b> Sementbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Felt under vinduer. <i>Dimensjon:</i> Tilpasset Steniplater <i>Bygningsdel:</i> Ved felt under vinduer <i>Underlag:</i> Lekter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal monteres platekledning i form av Steniplater eller tilsvarende slik som på øvrige oppussede fasader. Utførelse, farge, materialvalg etc. tilpasses de allerede oppussede fasadeløsningene. Platene festes med egnet festemateriell, syrefast etc. Montering etter monteringsanvisning fra leverandør. Tettelister legges mellom platene.	m <sup>2</sup>	135,00		
12.11	<b>TETTING VINDUER</b> På nordfasaden skal flere av vinduene tettes igjen. Denne posten gjelder for alle arbeider og materialer i forbindelse med gjenkledning av disse feltene fram til utvendig vindsperre. Dette beskrives i egne poster. Det skal også medtas nødvendig innvendig arbeid i forbindelse med gjenkledningen. Nærmere beskrivelse til innvendig overflate forklares under. Areal				
12.11.1	<b>GYMSAL</b> Alle felt med vinduer på gymsalen mot nord, skal kles igjen. Innvendig side kles med fermacell, sparkles og males. Utsparringene til vinduene benyttes bare slik som de er, men med fermacell inni i stedet for vindu. Utvendig kledning er medtatt i egen post. Areal.....	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

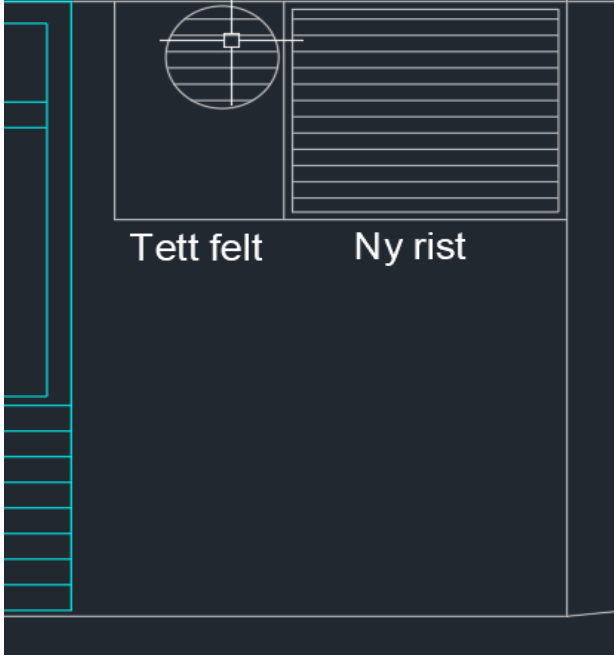


Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 12-4
Kapittel: 12 Tømrerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.11.2	<p>GRUPPEROM</p> <p>På grupperom for barn med spesielle behov, med fasade mot nordvest, er det i dag vinduer fra gulv til tak. Her skal man kle igjen deler av vindusfeltet. De nye vinduene skal plasseres med tilsvarende høyde som de resterende vinduene på fasaden. Området under kles igjen. På innvendig side, avsluttes veggen med en overflate av fermacell eller lignende. Denne skal sparkles og males. Farger avtales nærmere med byggherren. Utvendig kledning er medtatt i egen post.</p> <p>Areal.....</p>	m <sup>2</sup>	3,00		
12.11.3	<p>KJELLER TEKNISK ROM</p> <p>Vindusfelt i kjeller ved teknisk rom, vaktmesters kontor og vaskesentral kles igjen. Innvendig side med overflate av våtromsplater. Overflate: Hvit. Utvendig kledning medtatt i egen post.</p> <p>Areal</p>	m <sup>2</sup>	7,00		
12.11.4	<p>DAMETOALETT</p> <p>Vinduer på toalett i damegarderoben for de ansatte, minskes. Det store vindusfeltet kles igjen, slik at det er kun toppvinduet som står igjen. På innvendig side skal det monteres spon som behandles og males i tilsvarende farger som eksisterende vegger. Farge avtales nærmere med byggherre. Utvendig kledning medtatt i egen post.</p> <p>Areal</p>	m <sup>2</sup>	4,00		
12.11.5	<p>VINDU MELLOM GARASJEPORT OG DØR</p> <p>Vindusfelt mellom garasje og dør i underetasje kles igjen. Se tegning for nærmere lokalisering. På innvendig side skal det monteres tilsvarende overflatemateriale som eksisterende, som behandles og males i tilsvarende farger som eksisterende vegger. Farge avtales nærmere med byggherre. Utvendig kledning medtatt i egen post.</p> <p>Areal</p>	m <sup>2</sup>	2,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

## Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.12	<p><b>RISTER I VEGG</b></p> <p>På nordfasaden på kjellernivå, er det et område under grupperommet hvor det i dag er et luftinntak. Dette området er i dag stengt av med netting. Det ønskes en mer permanent løsning i dette området, med lufterist/lufteventiler. Denne posten skal inkludere alt arbeid som er nødvendig for å få til en tilsvarende løsning som vist nedenfor.</p> <p>Rister med liggende lameller i eloksert aluminium.</p> <p>Bilde eksisterende:</p>  <p>Ønsket løsning mot vest:</p>  <p>Ønsket løsning mot nord:</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

## Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p>Tett felt      Ny rist</p>				
	Rund sum.....	RS			
12.13	<p><b>RJ2.1613A</b> <b>FAST SOLSKJERM</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Montering:</b> Horisontalt montert <i>Lokalisering:</i> Alle vinduer vestfasade. Monteres i betong. <i>Type:</i> Screen <i>Dimensjon:</i> ca. 1,3x1,6 m - Eksakte mål må tas på stedet. <i>Materiale:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det ønskes solskjerming på solutsatte fasader i form av helautomatiske screens. Monteres med tung bunnlist og kraftige styreskiner. Leveres med vind- og solsensor. Forsinkelse på solsensor. Leveres også med mulighet for overstyring av systemet i form av fjernkontroll, en pr. rom/område med solskjerming. Holdbar konstruksjon som tåler vær og vind.</p> <p>Leverandør:.....</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 12-7
Kapittel: 12 Tømrerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.14	<p><b>RJ2.1613A</b> <b>FAST SOLSKJERM</b> Antall</p> <p><b>Montering:</b> Horisontalt montert <i>Lokalisering:</i> Sørfasade gymsal. Monteres i betong. <i>Type:</i> Screen <i>Dimensjon:</i> ca. 1,3x1,6 m - Eksakte mål må tas på stedet. <i>Materiale:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det ønskes solskjerming på solutsatte fasader i form av helautomatiske blandingsscreens. 0% innslipp. Monteres med tung bunnlist og kraftige styreskiner. Leveres med vind- og solsensor. Forsinkelse på solsensor. Leveres også med mulighet for overstyring av systemet i form av fjernkontroll, en pr. rom/område med solskjerming. Holdbar konstruksjon som tåler vær og vind.</p> <p>Leverandør:.....</p>	stk	9		
12.15	<p><b>PW2.12A</b> <b>SPIRALTRAPPER AV STÅL</b> Antall</p> <p><b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Rømningsvei mot nord fra 1.etasje til terreng <i>Utforming:</i> Spiraltrapp <i>Dimensjoner:</i> Minimum fri rømningsbredde for skoler er 1,2 m. Dette gjelder også for spiraltrapp. <i>Materialer:</i> Varmgalvanisert stål iht. klasse NS-EN ISO 1461 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Barnesikkert rekkverk med maks. 100 mm åpning mellom stendere. Stående spiler, perforert plate eller trådnett. Avsluttes med "beskyttelsesbur" og dør i bunnen som hindrer at uvedkommende kan ta seg opp trappen. Vrider/panikkbeslag på innvendig side som sørger for at det er mulig å åpne døra fra innvendig side ved rømning. Se under for eksempler. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag -Leveres med tilhørende balkong. Likt rekkverk som resterende og i samme utførelse. - Inklusiv armert betongplate med tykkelse 15 cm.</p> <p>c) Utførelse Skal inkludere komplett innfesting.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

## Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Menge	Pris	Sum
					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering

Side 12-9

Kapittel: 12 Tømrerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.16	<b>QM6.3912</b> <b>INNVENDIG UTFORING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Vanlig ferdigmalt foring <b>Underlag:</b> Betong <b>Overflatebehandling:</b> Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Utforing mellom vinduer. På eksisterende betongsøyler. <i>Dimensjon:</i> BxL = ca. 200x2000 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeid:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 14-1
Kapittel: 14 Vinduer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	<p><b><u>Vinduer</u></b></p> <p><b>Generelt:</b></p> <p>Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, utgave 2018. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.</p> <p>Alle vinduer på nordfasaden skal skiftes ut. Det skal leveres og monteres vinduer med PVC-karm. Se vedlagt tegning for plassering av åpningsvinduer. Vinduene skal ha samme utseende som eksisterende, men det lille glassfeltet øverst gjøres om til et fast felt. Karmene skal være hvite.</p>				
14.1	<p><b>RI2.113250318188817A</b></p> <p><b>VINDU</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Levering og innsetting</p> <p><b>Type:</b> 2-fags vindu utadslående, vertikalt glidehengslet</p> <p><b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert</p> <p><b>Materiale:</b> Kunststoff</p> <p><b>Brannmotstand:</b> Ingen krav</p> <p><b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)</p> <p><b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav</p> <p><b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav</p> <p><b>Solfaktor:</b> 0,60</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fasade nord.</p> <p><i>Vindu type nr.:</i> 1, åpningsvindu. Fast felt øverst og åpningsfelt på hovedglass.</p> <p><i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende, ca. 1,3 x 2 m. Eksakte mål skal tas på stedet før bestilling.</p> <p><i>Krav til glass:</i> Glasset skal tilfredsstillere alle minimumskrav.</p> <p><i>Karm:</i> PVC</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I prisen skal inkluderes følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-trinns fugetetting</li> <li>• dytting og fugetetting</li> <li>• innv. foringer og belistning</li> <li>• utv. fugebeskyttelse (beslag)</li> </ul>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vinduer:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 14-2
Kapittel: 14 Vinduer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.2	<p><b>RI2.113990318188817A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags fastvindu  <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert  <b>Materiale:</b> Kunststoff  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruksmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,60  <i>Lokalisering:</i> Fasade nord.  <i>Vindu type nr.:</i> 2, fastvindu.  <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende, ca. 1,3 x 2 m. Eksakte mål skal tas på stedet før bestilling.  <i>Krav til glass:</i> Glasset skal tilfredsstille alle minimumskrav.  <i>Karm:</i> PVC  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            I prisen skal inkluderes følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-trinns fugetetting</li> <li>• dytting og fugetetting</li> <li>• innv. foringer og belistning</li> <li>• utv. fugebeskyttelse (beslag)</li> </ul>	stk	26		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vinduer:					



Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 14-3
Kapittel: 14 Vinduer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.3	<p><b>RI2.113110318188817A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående  <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert  <b>Materiale:</b> Kunststoff  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,60  <i>Lokalisering:</i> Garderober/toalett ansatte, fasade nord.  <i>Vindu type nr.:</i> 3, åpningsvindu. Utadslående.  <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende, ca. 1,3 x 0,5 m. Eksakte mål skal tas på stedet før bestilling.  <i>Krav til glass:</i> Glasset skal tilfredsstille alle minimumskrav.  <i>Karm:</i> PVC  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            I prisen skal inkluderes følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-trinns fugetetting</li> <li>• dytting og fugetetting</li> <li>• innv. foringer og belistning</li> <li>• utv. fugebeskyttelse (beslag)</li> </ul>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vinduer:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 14-4
Kapittel: 14 Vinduer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.4	<p><b>RI2.113990318188817A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Fastvindu  <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert  <b>Materiale:</b> Kunststoff  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,60  <i>Lokalisering:</i> Fasade vest. Grupperom.  <i>Vindu type nr.:</i> 4, fastvindu.  <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende, ca. 1,6 x 2,0 m. Eksakte mål skal tas på stedet før bestilling.  <i>Krav til glass:</i> Glasset skal tilfredsstille alle minimumskrav.  <i>Karm:</i> PVC  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            I prisen skal inkluderes følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-trinns fugetetting</li> <li>• dytting og fugetetting</li> <li>• innv. foringer og belistning</li> <li>• utv. fugebeskyttelse (beslag)</li> </ul>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vinduer:					


Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 14-5
Kapittel: 14 Vinduer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.5	<p><b>RI2.113250318188817A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags vindu utadslående, vertikalt glidehengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert  <b>Materiale:</b> Kunststoff  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,60  <i>Lokalisering:</i> Grupperom 1.etg. Fasade nord.  <i>Vindu type nr.:</i> 5, åpningsvindu. Fast felt øverst og åpningsfelt på hovedglass.  <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende, ca. 1,6 x 2 m. Eksakte mål skal tas på stedet før bestilling.  <i>Krav til glass:</i> Glasset skal tilfredsstillere alle minimumskrav.  <i>Karm:</i> PVC  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            I prisen skal inkluderes følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-trinns fugetetting</li> <li>• dytting og fugetetting</li> <li>• innv. foringer og belistning</li> <li>• utv. fugebeskyttelse (beslag)</li> </ul>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vinduer:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 14-6
Kapittel: 14 Vinduer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.6	<p><b>RI2.113990318188817A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> 2-fags fastvindu  <b>Vindusbetegnelse:</b> Uspesifisert  <b>Materiale:</b> Kunststoff  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <b>Solfaktor:</b> 0,60  <i>Lokalisering:</i> Vestibyle, fasade nord.  <i>Vindu type nr.:</i> 6, fastvindu.  <i>Dimensjon:</i> Lik eksisterende, ca. 1,8 x 2 m. Eksakte mål skal tas på stedet før bestilling.  <i>Krav til glass:</i> Glasset skal tilfredsstillere alle minimumskrav.  <i>Karm:</i> PVC  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            I prisen skal inkluderes følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-trinns fugetetting</li> <li>• dytting og fugetetting</li> <li>• innv. foringer og belistning</li> <li>• utv. fugebeskyttelse (beslag)</li> </ul>	stk	4		
14.7	<p><b>PROPPER - EKSISTERENDE VINDUER</b></p> <p>Ved de eksisterende vinduene på fasaden mot vest og mot sør på gymsalen, mangler det "propper". Disse vinduene skal beholdes, men det ønskes pris på levering og montering av tettepropper som passer til de eksisterende hullene i vinduene. Gjelder for 29 vindu.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 14 Vinduer:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 15-1
Kapittel: 15 Dører					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>15</b>	<b><u>Dører</u></b>				
	<b>Generelt</b>				
	Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, utgave 2018. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.				
<b>15.1</b>	<b>RH2.11131641882188</b> <b>YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b>				
	Antall	stk	1		
	<b>Omfang:</b> Levering og innsetting				
	<b>Dørbetegnelse:</b> D1				
	<b>Overflatemateriale:</b> Aluminium				
	<b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre				
	<b>Antall fløyer:</b> Enfløyet				
	<b>Brannmotstand:</b> Ingen krav				
	<b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m <sup>2</sup> K)				
	<b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav				
	<b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav				
	<i>Lokalisering:</i> Nordfasade, ut fra kunst og håndverk.				
	<i>Dørtype:</i> Valgfritt				
	<i>Dimensjon:</i> Standard ytterdør - 1,0 x 2,1 m. Nøyaktige mål må tas på stedet.				
	<i>Terskel:</i> -				
	<i>Overflatebehandling:</i> Høytrykkslaminert, hvit.				
	<i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Dørene skal leveres med låssystem tilpasset kommunens låsesystem.				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dører:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 15-2
Kapittel: 15 Dører					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2	<p><b>RH2.11132641882188</b>  <b>YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Dørbetegnelse:</b> D2  <b>Overflatemateriale:</b> Aluminium  <b>Slagretning:</b> Utadslående mot venstre  <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Nordfasade  <i>Dørtype:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> 1,2 x 2,1 m. Nøyaktige mål må tas på stedet.            I forhold til eksisterende dør, så kan den nye døra være litt romslig i åpningen. Det må derfor inkluderes eventuelle arbeider med tilpassing for ny dør.  <i>Terskel:</i> -  <i>Overflatebehandling:</i> Høytrykkslaminert, hvit.  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Dørene skal leveres med låssystem tilpasset kommunens låsesystem.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dører:					

## Kapittel: 15 Dører


Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.3	<p><b>NY DØR - D2</b></p> <p>Eksisterende dør med sidefelt, skal erstattes med en bredere ytterdør. Dagens dør har veldig høy terskel, denne skal senkes. Ny terskel etableres på ca. 5 cm. Denne posten skal inkludere alle kostnader i forbindelse med etablering av ny/lavere terskel.</p>  <p>Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dører:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 15-4
Kapittel: 15 Dører					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.4	<p><b>RH3.1213888228A</b>  <b>PORT - UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Formål:</b> Garasjeport  <b>Type:</b> Leddheiseport  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,6 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Nordfasade  <i>Port nr:</i> -  <i>Dimensjon:</i> 2,2 x 2,3 m - eksakte mål må tas på stedet.  <i>Overflatebehandling:</i> Standard, hvit.  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Port/dør skal leveres med låssystem tilpasset kommunens låsesystem.  <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Kontrolleres på stedet  <i>Fri innvendig sideplass:</i> Kontrolleres på stedet  <i>Åpningsfrekvens:</i> 2 ganger pr. dag  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette arbeid. Inkludert elektrisk hjelpearbeid.            Isolert leddheiseport med elektrisk åpning/lukking.            Stasjonær lukke/åpning, fastmontert knapp på vegg.            Inkl. gjenkledning/isolering over portåpning som i dag.</p>	stk	1		
15.5	<p><b>DØRER NORD KORTFASADE</b></p> <p>Til info: De eksisterende dørene på kortfasaden mot nord, rømningsdør i overetasje og utgangsdør på bakkeplan, skal beholdes. Disse dørene skal ikke skiftes ut, men bevares i sin helhet.</p>				
15.6	<p><b>RK4.82.12A</b>  <b>DØRSTOPPER</b>            Antall  <b>Type dørstopper:</b> Veggmontert  <i>Lokalisering:</i> Ved nye dører i underetasje i sløyd og kunst &amp; håndverk.  <i>Plassering:</i> Veggmonterte vinkler med gummi.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag - Komplette levering og montering.            b) Materialer - Værbestandig materiale som ikke ruster.            c) Utførelse - Monteres på fasade/betongsøyle slik at den stopper døren i øvre del. Monteres for å unngå "brekk" rundt betonghjørne/fasade.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 15 Dører:					




Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 18-1
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>18</b>	<b><u>Blikkenslagerarbeid</u></b>  <b>Generelt</b>  Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, utgave 2018. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.				
<b>18.1</b>	<b>PN4.11346</b> <b>SÅLBENKBESLAG</b> Antall <b>Utforming:</b> Med endebunn og innfuging <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål <b>Overflate:</b> Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Felt under vindu. Alle nye vinduer. <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Plastbelagt, hvit. <i>Lengde:</i> ca. 1,3 m på de fleste vindu, 4 med ca. 1,6 m og 2 med ca. 1,8 m. <i>Utfoldet bredde:</i> inntil 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	43		
<b>18.2</b>	<b>PN4.21146A</b> <b>SOKKELBESLAG</b> Lengde <b>Utforming:</b> Vanlig <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål <b>Overflate:</b> Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Alle gjeldende fasader, overgang uk. vegg-betong/sokkel, se bilde under. <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Plastbelagt <i>Utfoldet bredde:</i> inntil 250 mm <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Gjelder sprang i betongen under vindu 1. etasje. Beslaget må utføres med en dryppkant. Dryppkanten må gå minst 20 mm ut fra fasaden/underlaget. Henviser til Sintef byggforsk datablad 520.415 - Beslag mot nedbør for utførelse. Skjøter i dryppkanter må utføres tette for å unngå at konsentrerte vannstrømmer gir misfarging av og unødig oppfukning av fasaden. Der beslagskanten danner dryppnese, bør den utformes med kantomslag, det vil si at beslagskanten knekkes opp i bakkant. Omslaget gjør beslaget stivere og gir en rett og pen kant. Med omslag unngår man at beslagkanten holdes fuktig av hengende vanndråper, og faren for kantkorrosjon reduseres. I tillegg hindrer kantomslaget at man kan skjære seg på kanten. Vannbrettbeslag monteres ofte som det eneste tettesjiktet mot underlaget. Det medfører at beslaget bør ha oppbrett i begge ender. Oppbretten i bakkant	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid


Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>av beslaget må legges inn under fasadeplaten. Beslagene bør være i fargen hvit.</p> 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 18-3
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.3	<p><b>PN5.31A</b>  <b>BESKYTTELSESBESLAG</b>            Antall  <b>Type:</b> Hjørnebeslag  <i>Lokalisering:</i> Overgang mellom påbygg og eksisterende gymsal oppe på tak, mot sør-vest.  <i>Materiale:</i> Varmforsinket stålplate  <i>Tykkelse:</i> Valgfritt  <i>Kvalitet/belegg:</i> Plastbelagt, hvit  <i>Underlag:</i> Betong og eternittplate  <i>Forventet belastning:</i> Værhardt  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Plassering:</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p data-bbox="320 1621 940 1738">Det antas at fasadeplatene inneholder asbest. Dette medfører eventuelt at beslaget må monteres på oversiden av fasadeplaten og ikke under, da man ikke ønsker å røre platene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:					

## Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.4	<p><b>PN2.5413446A</b>  <b>OVERGANGSBESLAG</b>  Lengde  <b>Type:</b> Med vannfals og innfuging i sliss  <b>Type tekning:</b> Bitumenbasert takbelegg  <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål  <b>Overflate:</b> Plastbelagt  <i>Lokalisering:</i> Overgang mellom tak og vegg gymsal, samt søyler mellom vindu.  <i>Materialtykkelse:</i> 0,7 mm  <i>Utfoldet bredde:</i> Som eksisterende  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Veggene på gymsalen skal rehabiliteres og i den forbindelse må beslagene fjernes. Det antas at det eksisterende overgangsbeslaget ikke kan monteres etter demontering. Denne posten skal prise levering og komplett montering av nytt overgangsbeslag mellom betongvegg og takflate i nevnte områder.</p> 	m	40,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeid:

Prosjekt: Goma barneskole - fasaderehabilitering					Side 21-1
Kapittel: 21 Malerarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>21</b>	<b><u>Malerarbeid</u></b>				
	<b>Generelt</b>				
	Kodene ved de enkelte postene henviser til de spesifiserende tekster i NS 3420, utgave 2018. Beskrivelsen i dette kapittel blir å regne som tillegg til og gjelder generelt foran NS 3420.				
<b>21.1</b>	<b>TB2.54417</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE UTVENDIG</b> Areal	m <sup>2</sup>	300,00		
	<b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate				
	<b>Behandling:</b>				
	Seising				
	2 strøk maling				
	<i>Lokalisering:</i> Hele fasaden foruten områder med steniplater.				
	<i>Underlag:</i> Betong/puss				
	<i>Materialer:</i> Diffusjonsåpen maling tilpasset underlaget				
	<i>Farge:</i> Ved nærmere avtale med byggherre, hvit.				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Malerarbeid:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>01 Rigging og drift av byggeplass, fors. og sikker. for byggeoppdrag .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 Forberedende arbeider .....</b>	<b>02-1</b>
<b>03 Mekanisk reparasjon av betong .....</b>	<b>03-1</b>
1 Forarbeider på betong .....	03-4
2 Gjenstøpning .....	03-8
<b>12 Tømrerarbeid .....</b>	<b>12-1</b>
<b>14 Vinduer .....</b>	<b>14-1</b>
<b>15 Dører .....</b>	<b>15-1</b>
<b>18 Blikkenslagerarbeid .....</b>	<b>18-1</b>
<b>21 Malerarbeid .....</b>	<b>21-1</b>