

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
00	<u>Generelt</u>				
00.01	<u>Generell del</u>				
	<b>Nye Fjelltun skole</b>				
	<b>Strand Kommune</b>				
	<b>09 Murerarbeider</b>				
				Sum denne side:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>GENERELL ORIENTERING</b></p> <p>Strand kommune skal erstatte den gamle barneskolen med en ny barneskole - <b>Nye Fjelltun skole.</b></p> <p>Skolen skal bygges i 3 etasjer over bakkenivå og følger terrenget med sin langstrakte bygningskropp. Dette gir et sprang på 1 etasje på midtdelen av bygget. Spranget utnyttes til en takterasse over 3. etasje og et allrom med dobbel etasjehøyde på første plan. Det store allrommet som består av scene, amfi, bibliotek og kantine er orientert mot øst.</p> <p>De to bakkenivåene har hver sin hovedinngang mot øst, markert med vindfang i glass og store glassfasader som strekker seg over alle etasjer. Glassfasadene deler bygget tydelig i del A, B og C.</p> <p>Nye Fjelltun skole skal bygges med et bæresystem av betong og stål og med hulldekkeelementer. Taket tekkes med lett-takselementer. Terrassetaket over 3. etg utformes til opphold og undervisning med plantebed og amfi.</p> <p>Ytterveggene består av isolert bindingsverk av tre, med utlekting for et installasjonssjikt mot innsiden og dobbel vindtetting mot utsiden.</p> <p>Ytterveggene kles utvendig med teglsteinsforblending, cortenplater og aluminiumskomposittplater.</p> <p>Noen teglsteinsforblendinger og cortenplater fortsetter innvendig.</p> <p>Innerveggene består av lettvegger i stål (lydstender). Det skal brukes Habito-gips eller tilsvarende som ytterste lag på de fleste innerveggene. På innside yttervegg brukes det robust gips eller tilsvarende som ytterste sjikt.</p> <p>Innerveggene til grupperommene har mange kvadratiske innervinduer med forskjellig størrelse og plassering. Veggene kles med spaltepanek i ask på utsiden. Flere vegger mot korridorer/trinntorg er tilsvarende kledd med spaltepanel.</p> <p>På gulvene skal det hovedsakelig legges vinylbelegg. Ved hovedinnganger, i fellesarealer og i allrommet er det partier med slipt betonggulv og industriparkett i ask.</p> <p>I kantinekjøkkenet skal det brukes flis på gulv, samt på flere vannutsatte vegger.</p> <p>Andre våtrom, WC og renholdsrom kles med baderomsplater på vegg.</p> <p>Dekker utformes med nedhengte himlinger av hvite minerallullplater, naturfargede treullsementplater og spilehimlingsmoduler i ask.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE</b></p> <p>For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 2018-01.</p> <p>Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, 2018-01.</p> <p>Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Alle priser skal omfatte alle arbeider inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.</p> <p>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.</p> <p>Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaksomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.</p> <p>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.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p>				
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 00:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01	<p><b><u>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</u></b></p> <p>Generelt</p> <p><b>PRISGRUNNLAG</b></p> <p>Beskrivelsen er basert på NS3420, 4. utgave;2018.</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.</p> <p><b>Det vises til "Konkurransgrunnlag – Del II" punkt A.5. - C.7.</b></p> <p>Byggherre etablerer byggegjerde,sørger for lys over uteområdet og dekker byggestrøm, besørger spisebrakker, vaske/toalettbrakke, møterom (etter avtale), Wifi i møterom og 1 kontor til hovedbedrift.</p> <p><b>KRAV TIL UTFØRELSE</b></p> <p>Entreprenørens byggeplassledelse, anleggsledelse, arbeidsleder/bas etc skal snakke norsk. Anleggsleder (den personen som har ansvaret for å utføre tjenester/arbeidet) og arbeidsleder/bas skal til en hver tid være på byggeplassen når arbeidet utføres.</p> <p>Entreprenøren plikter å delta på vernerunder og utbedre tiltak. Risikoanalyser for alle arbeider som kan medføre risiko ift SHA skal utføres, og evt. tiltak skal medtas. Nødvendig sikring av byggeplassen i dens ulike faser skal medtas.</p> <p>Entreprenør skal selv holde nødvendige ovner, lamper og kabler for egne arbeider.</p> <p>Materialer som tilføres bygget skal lagres tørt og rent på byggeplassen. Entreprenøren skal tilpasse leveransene til byggeplass etter produksjon og ikke tilføre mer materiell en det som monteres innenfor 1-2 uker. Se for øvrig kontraktgrunnlagets del III for ytterligere informasjon. Transport fra containere / materiallager og inn i bygget må entreprenøren selv besørge og bekoste. Nødvendige hjelpemiddel må medtas.</p> <p>Ferdige arbeider skal beskyttes mot skader.</p> <p>Spesialavfall må den enkelte entreprenør selv håndtere og fjerne fra byggeplass. Avfallsorteringsrapporter skal utarbeides og leveres Rigg/Drift entreprenøren.</p> <p><b>MOP</b></p> <p>NB! Det er entreprenørens ansvar og sette seg inn i og</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: 963 Fjelltun skole

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	følge prosjektets miljøoppfølgingsplan.				
	ENTREPRISE				
01.1.01	<b>AB1</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b>				
	Rund sum .....	RS			.....
	<i>Andre krav: Nei</i>				
1.02	<b>AB2</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b>				
	Rund sum .....	RS			.....
	<i>Andre krav: Nei</i>				
1.03	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR</b> <b>KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b>				
	Rund sum .....	RS			.....
	<i>Andre krav: Nei</i>				
1.04	<b>AM1.11A</b> <b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER</b> <b>ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>				
	Rund sum .....	RS			.....
	<i>Andre krav:</i>				
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.				
1.05	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b>				
	Rund sum .....	RS			.....
	<i>Andre krav:</i>				
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.06	<p><b>AU4.1A</b>  <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b>  Rund sum .....</p> <p><i>Dokumentasjonskrav: sluttdokumentasjon</i>  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  Se punkt <b>C.6 og C.7 DEL II</b>  Strand kommune er særlig opptatt av å unngå bruk av miljøgifter. Entreprenører skal derfor registrere alle produkter som de planlegger å bruke og kontrollere opp mot vedlagte oversikt Breeam A20 og Hea9 (se vedlegg10) - eller tilsvarende dokumentasjon av miljøkrav.  <b>FDV-dokumentasjonen skal leveres før oppstart av egne arbeider</b>, og skal inneholde dokumentasjon på produkter og komponenter som er planlagt benyttet i prosjektet. Ved overlevering av prosjektet skal FDV-dokumentasjon ha gjennomgått en dokumentert egenkontroll før den overleveres byggherrens rådgiver for kontroll.</p> <p>FDV-dokumentasjon skal leveres etter RIF-normen, siste versjon, og være på norsk. Byggherren vil benytte en web basert FDV der maler og eksempler angis. FDV dokumentasjonen skal leveres i henhold til dette. På tegninger avmerker entreprenøren "som bygget" og oversender BH/konsulent for oppdatering.</p>	RS			.....
1.07	<p><b>AKA</b>  <b>Tilrigging av bygge- eller anleggsplass</b>  Rund sum .....</p> <p><i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  -tilrigging av uisolert lager/verkstedscontainer, lokalisering anvises av byggeleder  -tilrigging av provisorisk teknisk installasjon for belysning av egne arbeider  -tilrigging av stillas, lift, murerheis, mørtelverk, stiger og sikring, samt tildekning av egne arbeider  -rigging for ekstra varme til egne arbeider  -rigging for byggrenhold i Rent-Tørt-Bygg standard  -gjeldende dokumenter som inneholder prisbærende elementer skal inkluderes i posten: konkurransegrunnlag (Bok 0), SHA-plan og riggplan</p> <p>x) <i>Mengdereglene</i>  Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.08	<p><b>AMA</b> <b>Drift av bygge- eller anleggsplass</b></p> <p>Rund sum .....</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-drift av uisolert lager/verkstedscontainer</li> <li>-drift av provisorisk teknisk installasjon for belysning av egne arbeider</li> <li>-drift av stillas, lift, murerheis, mørtelverk, stiger og sikring, samt tildekning av egne arbeider</li> <li>-ekstra varme til egne arbeider</li> <li>-gjeldende dokumenter som inneholder prisbærende elementer skal inkluderes i posten: konkurransegrunnlag (Bok 0), SHA-plan og riggplan</li> </ul> <p>x) <i>Mengdereglar</i></p> <p>Mengde måles som rund sum med enhet stk</p>	stk	1	.....	.....
1.09	<p><b>AO2.22</b> <b>BYGGRENHOLD</b></p> <p>Rund sum .....</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Krav til utførelse:</i> Byggeprosessen skal utføres som Rent-Tørt Bygg (RTB), se pkt. A5.7 Del II</p> <p><i>Rengjøringsfrekvens:</i> daglig</p> <p><i>Kontrollmetode:</i> se pkt. A5.7 Del II</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
1.10	<p><b>AM3.822A</b> <b>AVFALLSHÅNTERING – RUND SUM</b></p> <p>Rund sum .....</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se riggplan</p> <p><i>Type avfall:</i> all byggeavfall skal kildesorteres</p> <p><i>Leveringssted:</i> avfallscontainere</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spesialavfall må den enkelte entreprenør selv håndtere og fjerne fra byggeplass.</li> <li>Avfallsorteringsrapporter skal utarbeides og leveres Rigg/Drift entreprenøren.</li> </ul>	RS			.....
1.11	<p><b>ASA</b> <b>Nedrigging av bygge- eller anleggsplass</b></p> <p>Rund sum .....</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-nedrigging av uisolert lager/verkstedscontainer</li> <li>-nedrigging av provisorisk teknisk installasjon for belysning av egne arbeider</li> <li>-nedrigging av stillas, lift, murerheis, mørtelverk, stiger og sikring, samt tildekning av egne arbeider</li> <li>-nedrigging av ekstra varme til egne arbeider</li> </ul> <p>x) <i>Mengdereglar</i></p> <p>Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
1.12	<p><b>AQ1.220</b>  <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET</b>  <b>KONTRAKTARBEID – RUND SUM</b>  Rund sum .....</p> <p><b>TIDSPUNKT: USPESIFISERT</b>  <i>Lokalisering:</i> områder med egne arbeider  <i>Type rom:</i> Ikke relevant  <i>Arealangivelse:</i> Ikke relevant  <i>Krav til renhet:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01:					



Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09	<p><b><u>Murerarbeider</u></b></p> <p><b>Prisgrunnlag</b> Beskrivelsen er basert på NS3420, 4. utgave;2018.</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte poster.</p> <p><b>Generelt</b> Beskrivelsen til murerarbeider omfatter både ut- og innvendige teglstein/teglflisforblandinger.</p> <p>Stillasentreprenør kontrollerer stillas hver 14 dag. Ved registrerte avvik pga. ombygging stillas etc., og hvor stillasentreprenør påføres ekstraarbeid på grunn av dette for å føre stillas tilbake til godkjent stand, vil bli fakturert murerentreprenør.</p> <p>Alle mål på stedet skal tas / kontrolleres av entreprenøren. Alle mål oppgitt i tilbudsgrunnlaget er teoretiske og således orienterende for prissettingen. Entreprenøren skal ta kontrollmål på stedet før arbeidene igangsettes, og melde fra om eventuelle avvik til byggeleder.</p> <p>Alle prefabrikerte murbjelker/dragere skal være dimensjonert og med nødv. lengde og opplegg for bæring av ovenfor liggende tegl på fasader.</p> <p>Entreprenøren skal foreta besiktigelse av byggeplassen før og under utførelsen. Besiktigelsen skal inkludere kontroll av andre entreprisers toleranser der de har betydning for egne arbeider. Entreprenøren plikter likeledes å holde løpende kontroll av egen produksjon og utførelse. Entreprenøren er ansvarlig for at underlagsflatene for sine arbeider tilfredstiller de krav som iflg. Norsk Standard.</p> <p>Det presiseres at entreprenøren skal samarbeide med entreprenørene for de tekniske entrepriser og øvrige entreprenører som skal utføre arbeider i forbindelse med dette kapittels arbeider, slik at innleggelse av forsterkninger og spikerslag som skal ligge skjult i konstruksjonene er utført før konstruksjonene lukkes. Tid for eventuell detaljplanlegging med andre entreprenører før utførelse, skal være inkludert i de enkelte posters enhetspriser.</p> <p>Hvor det i postene er henvist til en eller flere detaljtegning begrenser ikke nødvendigvis akseangivelsen på detaljen arbeidets utstrekning. Det spesifikke arbeidet kan også forekomme på andre detaljer uten at det i posten er henvist til disse. I enkelte poster er det vist til detaljer som prinsipp. Det presiseres at det bare er deler av disse detaljene som gjelder for den beskrevne post.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Generelle Miljøkrav</b>            Entreprenør skal ivareta prosjektets miljøkrav ved å følge konkurransegrunnlagets del II for utførelsesfase og kravene til miljødokumentasjon som angitt her.</p> <p>For alle byggevarer og kjemiske produkter som benyttes på byggeplassen skal entreprenøren dokumentere fraværet av miljøgifter. Med miljøgifter menes minimum alle stoffer oppført på norske myndigheters Prioritetsliste og den europeiske kandidatlisten (REACH).</p> <p><b>Dokumentasjon og godkjenning</b>            Entreprenøren skal fremlegge dokumentasjon på alle material- og funksjonskrav som settes til leveransen. Dette gjelder også pålagt detaljprosjektering og tegningsproduksjon. Dokumentasjonen inkl. tegninger skal fremlegges byggherren i god tid før utførelse slik at eventuelle justeringer ikke forsinker fremdriften.</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>09.23</b>	<b><u>Yttervegger</u></b>				
<b>09.23.01</b>	<b><u>TEGLSTEINSFORBLENDING</u></b>  I dette kapittel er beskrevet utvendig teglsteinsforblending med hele stein for veggtypene YV-T-1 til YV-T-11, YV-T-17 og YV-T-18 og med tegflis for veggtypene YV-T-12 til YV-Y-16 og YV-T-5  Se veggskjema 701 og fasader 400-429  Se detaljer: - sokkel 662, 663 - vindu 630, 631 - glassfelt 622, 623 - gesims 651, 654, 655, 656 - åpning ventilasjonsrist 670, 671 - teglvegg over glassfasade og utkragende 672, 676  <b>Glidesjikt/Tetningssjikt</b> ved sokkelen av membran, rustfrittstål beslag og pulverlakkert sokkelbeslag er beskrevet under entrepris tekkearbeider og blikkenslagerarbeider.				
<b>09.23.01.1</b>	<b>NB2.1A</b> <b>Forberedende arbeider for murte vegger</b> Antall..... <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det må påregnes flytting av tegl, mørtel/mørtelverk. x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som antall flyttinger med enhet stk	stk	2	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2	<p><b>NB2.7184152A</b>  <b>MURT FORBLENDING</b>  Areal .....</p> <p><b>Murprodukt:</b> Teglstein  <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> 45 MPa  <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX4  <b>Overflatebehandling:</b> – Med fuging side 1 – Uten behandling side 2  <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> YV-T-1 til YV-T-11, YV-T-17, YV-T-18, YV-T-19 se veggskjema 701  <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> 48x248mm trestenderverk  <i>Veggykkelse:</i> fra 357mm (dekkeforkant) til 584mm (gesims terrasse), standard vegg: 544mm  <i>Luftspalte:</i> 72mm + 48mm utlekting  <i>Stein/blokk:</i> Randers, Type Unika RT 554, 228x54x108mm, eller tilsvarende  <i>Bindere:</i> ø4 mm, rustfritt stålkvalitet, min. 4stk murbinderer pr.m2, med fall min 1:10 fra bakenforliggende vegg  <i>Mørtel:</i> klasse M8, Frostbestandighet klasse F2, fabrikkfremstilt, tilpasset teglens sugevne og egenskaper, farge: etter arkitekt  <i>Fuge:</i> Mørtelfugene komprimeres under muringen med egnet fugeverktøy, tykkelse 12mm. De tre øverste skiftene mot gesimsbeslaget utføres med skrå skyggefuge for å hindre driv av vann opp og over teglforblendingen. Øverste skiftet slemmes på toppen for å hindre at ev. inndriv av vann renner ned teglforblendingen. Slemming gjelder også UK vinduer.  <i>Armering:</i> horisontal fugearmering i hjørnet med ø6mm rustfritt stål murverksarmering i hvert sjette liggefuge. Fordelingsarmering topp og bunn teglfassade. I overdekninger med lysåpning større 1,5m.  <i>Isolasjon/murplate:</i> ingen  <i>Andre krav:</i>  a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  Se innledende post til murerarbeider. Posten inkluderer dimensjonering, levering og plassering av overdekninger (prefabrikerte teglbjelker) og oppleggsvinkler/konsoller i rustfritt og syrefast stål ved åpninger samt teglbjelker og oppleggsvinkler/konsoller i rustfritt og syrefast stål som opplegg for teglvegg over glassfasade eller cortenfasade. (Se detalj 676, 672.)</p>	m <sup>2</sup>	2 626,4	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
3	<p>c) <i>Utførelse</i> Teglsteinforblendingen utføres iht. byggforsk 542.301</p> <p><b>Drenerende luftespalte:</b> Det skal etableres luften- og dreneringsspalte med åpne stussfuger i topp og bunn av fasaden. I bunn utføres min 2stk drenefuger per lm. med rist for drenering og ventilering og rensehul hver 4 stein. Nedfall av mørtel må ikke tette disse og må renses underveis. På topp utføres 2stk drenefuger per lm. Åpen stussfuge settes 1stk per løpemeter under vindusåpninger. Se detalj 630.</p> <p><b>Forband:</b> vilt forband</p> <p><b>Sorterings av tegl:</b> Mørke stein fordeles over hele fasaden jevnt. Stein fra forskjellige paller fordeles på begge sider av bevegelsesfuger, slik at det ikke oppstår fargeforskjeller på begge sider av bevegelsesfuger og steinene fordeles jevnt fargemessig.</p> <p><b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall.....</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein</p> <p><i>Lokalisering:</i> YV-T-1 <i>Type åpning:</i> vinduer <i>Dimensjon:</i> 26stk V1 (V8) + 600 1956x2210, 26stk V2 + 600 3264x2210, 18stk V3 (V4) +600 2624x2210, 13stk V1+600+V6 (V5) 2712x2210, 11stk V1+600+V1 3312x2210 <i>Falser:</i> Ikke relevant <i>Overdekning:</i> prefabrikerte murbjelker og oppleggsvinkeler/konsoller i rustfritt og syrefast stål over vinduer <i>Festeanordninger:</i> Standard for produkt <i>Armering:</i> I overdekninger ved lysåpninger større 1,5m. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende post for murerarbeider.</p>	stk	94	.....	.....

Sum denne side:

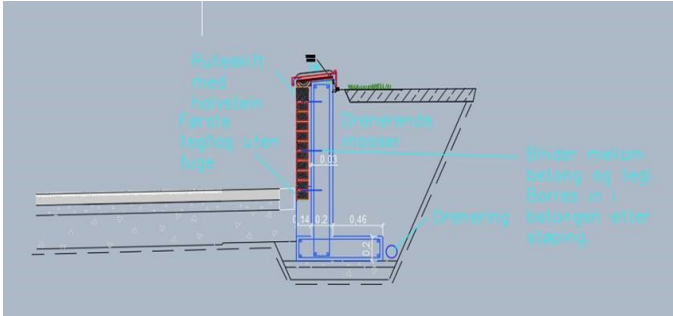
Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
4	<p><b>NB7.1121A</b>  <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b>            Antall.....</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending  <b>Murprodukt:</b> Teglstein</p> <p><i>Lokalisering:</i> YV-T-1  <i>Type åpning:</i> glassfelt  <i>Dimensjon:</i> 2stk GF18 2620x2520, 1stk GF19 5170x2510, 12stk GF22 1360x3020, 2stk GF23 3210x3020, 2stk GF25 3420x3020, 1stk GF-26 2630x3010  <i>Falser:</i> Ikke relevant  <i>Overdekning:</i> prefabrikerte murbjelker og oppleggsvinkler/konsoller i rustfritt og syrefast stål over glasfassader/glassfelt,  <i>Festeanordninger:</i> Standard for produkt  <i>Armering:</i> I overdekninger ved lysåpninger større 1,5m.  <i>Andre krav:</i>            a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>            Se innledende post for murerarbeider.</p>	stk	20	.....	.....
5	<p><b>NB7.1121A</b>  <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b>            Antall.....</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending  <b>Murprodukt:</b> Teglstein</p> <p><i>Lokalisering:</i> YV-T-1  <i>Type åpning:</i> dører  <i>Dimensjon:</i> 1stk 1010x2490  <i>Falser:</i> Ikke relevant  <i>Overdekning:</i> prefabrikert murbjelke  <i>Festeanordninger:</i> Ikke relevant  <i>Armering:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i>            a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>            Se innledende post for murerarbeider.</p>	stk	1	.....	.....
6	<p><b>NB7.1121A</b>  <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b>            Antall.....</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending  <b>Murprodukt:</b> Teglstein</p> <p><i>Lokalisering:</i> YV-T-1  <i>Type åpning:</i> ventilasjonsrist  <i>Dimensjon:</i> se RIV-plan  <i>Falser:</i> Ikke relevant  <i>Overdekning:</i> prefabrikert teglbejelke, se detalj 671  <i>Festeanordninger:</i> Standard for produkt  <i>Armering:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i>            a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>            Se innledende post for murerarbeider.</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
7	<p><b>NB8.211A</b>  <b>AVSETTING AV BEVEGELSESFUGE I MURVERK</b>  Lengde.....</p> <p><b>Murprodukt:</b> Teglstein  <i>Lokalisering:</i> teglsteinsforblending yttervegg  <i>Bygningsdel:</i> yttervegg  <i>Fugebredde:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i>  c) <i>Utførelse</i>  Fasadene skal deles opp med hensiktsmessig  prosjekterte og plasserte bevegelsesfuger  iht. byggforsk 542.301, avsnitt 45.  Plasseringen avklares med arkitekt i forkant.</p> <p>Forblendingen skal forankres i bakenforliggende  vegg på hver side av bevegelsesfugen.</p> <p>Bevegelsesfuger skal utføres med samme farge  som mørtelfuger og bestrøs for å få samme uttrykk  som mørtelfuger.</p>	m	104,0	.....	.....
8	<p><b>NB8.5114</b>  <b>INNMURING AV BESLAG - LENGDE</b>  Lengde.....</p> <p><b>Beslag:</b> Drensbeslag  <i>Lokalisering:</i> sokkel forblendingsvegg i tegl, beslag  over membran  <i>Innmuringsmetode:</i> Standard for produkt  <i>Dimensjon/form:</i> se detalj 662, 663  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	36,9	.....	.....
9	<p><b>NB8.5141</b>  <b>INNMURING AV BESLAG - ANTALL</b>  Antall.....</p> <p><b>Beslag:</b> Sålbenkbeslag  <i>Lokalisering:</i> vinduer og glasfelt, sålbenkebeslag  <i>Innmuringsmetode:</i> Standard for produkt  <i>Dimensjon/form:</i> se detalj 630, 631, 622  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	114	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
10	<p><b>NB2.7984152A</b> <b>MURT FORBLENDING</b></p> <p>Areal .....</p> <p><b>Murprodukt:</b> teglflis <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> 45 MPa <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX4 <b>Overflatebehandling:</b> – Med fuging side 1 – Uten behandling side 2 <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> YV-T-12 til YV-Y-16 og YV-T-5, se veggskjema 701 <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> teglflis limt mot fibersement silikatplate <i>Veggykkelse:</i> fra 358mm (dekkeforkant takelement) til 584mm (gesims terrasse) <i>Luftspalte:</i> bak fibersement silikatplate: 48mm <i>Stein/blokk:</i> Randers Teglskall, Type Unika RT 554, 228x54x12mm og tilhørende L-formede hjørneskall eller tilsvarende <i>Bindere:</i> Irrelevant <i>Mørtel:</i> klasse M8, Frostbestandighet klasse F2, fabrikkfremstilt, tilpasset teglens sugeevne og egenskaper, farge: etter arkitekt <i>Fuge:</i> Mørtelfugene komprimeres under muringen med egnet fugeverktøy, tykkelse 12mm. De tre øverste skiftene mot gesimsbeslaget utføres med skrå skyggefuge for å hindre driv av vann opp og over teglforblendingen. <i>Armering:</i> Ikke relevant <i>Isolasjon/murplate:</i> ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende post for murerarbeider.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> <b>Forband:</b> vilt forband, mørke stein fordeles jevnt</p>	m <sup>2</sup>	197,4	.....	.....
11	<p><b>KM1.121</b> <b>REFERANSEFELT FOR MUR</b></p> <p>Areal .....</p> <p><b>Type:</b> Ensidig murt mur <b>Materiale:</b> Tegl</p> <p><i>Lokalisering:</i> yttervegg <i>Materialspefikasjon:</i> Randers, Type Unika RT 554, 108mm, eller tilsvarende <i>Utførelsesmetode:</i> 4 felt med 4 forskjellige grå nyanser til mørtelfugen <i>Dimensjon:</i> (KM, 1.4): ca 1x1m felt <i>Mønster:</i> vilt forband, mørke stein fordeles jevnt <i>Liggefuger:</i> 12mm <i>Stussfuger:</i> 12mm <i>Toleransekrav:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	4,0	.....	.....
Sum denne side:					



Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09.23.02	<p><b><u>TEGLSTEINSFORBLENDING UTEOMRÅDE</u></b></p> <p>I dette kapittel er beskrevet utvendig teglsteinsforblending for støttemurer i uteområde</p> <p>Se tegninger fra landskapsarkitekten, detalj forblending betongkant</p> 				
Sum denne side:					

--

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09.23.02.1	<p><b>NB2.7185112A</b>  <b>MURT FORBLENDING</b>  Areal .....</p> <p><b>Murprodukt:</b> Teglstein  <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> 45 MPa  <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX5  <b>Overflatebehandling:</b> Med fuging begge sider  <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjelder område for ballek sør om skolen.  Se landskapsplan.  <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Støpt betongvegg bygget for formålet.  <i>Veggykkelse:</i> 108mm forblending, 30mm luftspalte, 200mm betongvegg  <i>Luftspalte:</i> 30mm  <i>Stein/blokk:</i> Randers, Type Unika RT 554, 228x54x108mm, eller tilsvarende  <i>Bindere:</i> ø4 mm, rustfritt stålkvalitet, min. 4stk murbindere pr.m2, med fall min 1:10 fra bakenforliggende vegg, bores inn i betongvegg.  <i>Mørtel:</i> klasse M8, Frostbestandighet klasse F2, fabrikkfremstilt, tilpasset teglens sugevne og egenskaper, farge: etter arkitekt  <i>Fuge:</i> Mørtelfugene komprimeres under muringen med egnet fugeverktøy, tykkelse 12mm.  <i>Armering:</i> Ikke relevant  <i>Isolasjon/murplate:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  Gjelder komplett leveranse av teglsteinsforblending av støpt betongkant.</p> <p>c) <i>Utførelse</i>  Støpt betongkant i skolegården skal forblendes med teglstein. Forblendingen må kunne motstå hard belastning fra barns bruk, samt fukt/frost. Det er derfor høye krav til materialets kvalitet, og arbeidets utførelse. Forblendet vegg skal fremstå lik tilsvarende flater på skolebygg, men kunne motstå større påkjenninger.</p>	m <sup>2</sup>	120,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>09.24</b>	<b><u>Innervegger</u></b>				
<b>09.24.01</b>	<b><u>TEGLSTEINSFORBLENDING INNVENDIG</u></b>  I dette kapittel er beskrevet innvendig teglsteinsforblending med hele stein for veggtyp T108-01 og med tegflis for veggtypene: T12-1, skjørt S148-1 og S148-3.  Se veggskjema: 700  Se detaljer: 681, 682				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09.24.01.1	<p><b>NB2.7184152A</b>  <b>MURT FORBLENDING</b>  Areal .....</p> <p><b>Murprodukt:</b> Teglstein  <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> 45 MPa  <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX4  <b>Overflatebehandling:</b> – Med fuging side 1 – Uten  behandling side 2  <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> T108-1, innvendige  teglsteinsforblandinger allrom, korridorer, se  plantegninger 1. til 4.etg  <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> forskjellige veggtyper  med 95mm stenderverk, se planer og veggskjema  <i>Veggtykkelse:</i> 108mm (kun selve forblendingsvegg)  <i>Luftspalte:</i> min 12mm til bakenforliggende  stendervegg, 20mm ved betongvegg, tilpasses  situasjonen og plassering av ytterveggen  <i>Stein/blokk:</i> Randers, Type Unika RT 554,  228x54x108mm eller tilsvarende  <i>Bindere:</i> Standard for produkt  <i>Mørtel:</i> Standard for produkt, farge etter arkitekt  <i>Fuge:</i> Mørtelfugene komprimeres under muringen med  egnet fugeverktøy, tykkelse 12mm.  <i>Armering:</i> Standard for produkt  <i>Isolasjon/murplate:</i> ingen  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>  Posten inkluderer dimensjonering, levering og  plassering tegbjelke og oppleggsvinkler/konsoller i  rustfritt og syrefast stål som opplegg for teglvegg  over glassfelt ved inngang C.</p> <p>Posten inkluderer 2m ringmur for teglveggen ved  inngang C, 2.etg.</p> <p>c) <i>Utførelse</i>  <b>Forband:</b> vilt forband</p> <p><b>Sorterings av tegl:</b>  Mørke stein fordeles jevnt over hele veggen.  Stein fra forskjellige paller fordeles på begge sider  av bevegesfuger, slik at det ikke oppstår  fargeforskjeller på begge sider av bevegesfuger  og steinene fordeles jevnt fargemessig.</p>	m <sup>2</sup>	401,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
2	<p><b>NB7.1121</b>  <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b>            Antall.....</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending  <b>Murprodukt:</b> Teglstein  <i>Lokalisering:</i> YV-T-1  <i>Type åpning:</i> dører  <i>Dimensjon:</i> 12stk 1010x2110, 1stk 1610x2110  <i>Falser:</i> Ikke relevant  <i>Overdekning:</i> prefabrikkert murbjelke  <i>Festeanordninger:</i> Standard for produkt  <i>Armering:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	13	.....	.....
3	<p><b>NB8.211A</b>  <b>AVSETTING AV BEVEGELSESFUGE I MURVERK</b>            Lengde.....</p> <p><b>Murprodukt:</b> Teglstein  <i>Lokalisering:</i> innervegger i tegl  <i>Bygningsdel:</i> innv. teglvegg  <i>Fugebredde:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i>            c) <i>Utførelse</i>            Veggene skal deles opp med hensiktsmessig            prosjekterte og plasserte bevegelsesfuger.            Plassering av bevegelsesfuger avklares med            arkitekt i forkant.</p>	m	7,5	.....	.....
4	<p><b>NB2.7984152</b>  <b>MURT FORBLENDING</b>            Areal .....</p> <p><b>Murprodukt:</b> teglflis  <b>Murproduktets trykfasthet:</b> 45 MPa  <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX4  <b>Overflatebehandling:</b> – Med fuging side 1 – Uten            behandling side 2  <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> T12-1, skjørt S148-1 og S148-3, se            skjema 681  <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> fibersement            silikatplate på 148 stenderverk, ved 148-3 med            kryssfiner i tillegg  <i>Veggykkelse:</i> 12mm (kun selve forblendingsvegg)  <i>Luftspalte:</i> Irrelevant  <i>Stein/blokk:</i> Randers Teglskall, Type Unika RT 554,            228x54x12mm og tilhørende L-formede hjørneskall            eller tilsvarende  <i>Bindere:</i> Ikke relevant  <i>Mørtel:</i> Standard for produkt, farge etter arkitekt  <i>Fuge:</i> 12mm  <i>Armering:</i> Ikke relevant  <i>Isolasjon/murplate:</i> ingen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	30,2	.....	.....
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 09:	

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
25	<u>Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner</u>				
25.09	<u>Murerarbeider</u>				
<b>Nye Fjelltun skole</b>					
<b>Strand Kommune</b>					
<b>HJELPEARBEIDER</b>					
<b>VVS</b>					
<b>Murerarbeider</b>					

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>ORIENTERING</b></p> <p>Dette kapittelet omfatter hjelpearbeider VVS anleggene. Alle poster er regulerbare og kan trekkes ut i sin helhet.</p>				
25.09.2	<p><b>CH1.2990A</b> <b>HULLTAKING</b> <b>Materiale:</b> Teglstein <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, avkastrist <i>Tilgjengelighet:</i> Fri tilgjengelig <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Tegl forblending <i>Hulldimensjon:</i> Se underpost <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 108 mm <i>Formål:</i> For VVS installasjoner <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Se Rigplan <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder etablering av utsparing for avkastrist. Det skal medtas nødvendige forsterkninger og avslutninger rundt utsparing. Etableres etter anvisning fra ventilasjonsentreprenør. Se underpost.</p>				
2.1	<p>Antall.....</p> <p>Dimensjon: ø250</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25:					

## Innholdsfortegnelse

00 Generelt .....	00 - 1
00.01 Generell del .....	00 - 1
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen .....	01 - 1
09 Murerarbeider .....	09 - 1
09.23 Yttervegger .....	09 - 3
09.23.01 TEGLSTEINSFORBLENDING .....	09 - 3
09.23.02 TEGLSTEINSFORBLENDING UTEOMRÅDE .....	09 - 9
09.24 Innervegger .....	09 - 11
09.24.01 TEGLSTEINSFORBLENDING INNVENDIG .....	09 - 11
25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner .....	25 - 1
25.09 Murerarbeider .....	25 - 1