

| 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>28 Stålarbeider Corten</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 Beskrivelsstekster 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 uaktsomhet 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 "Konkurransesgrunnlag – 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.<br/>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.<br/>Risikoanalyser for alle arbeider som kan medføre risiko ift SHA skal utføres, og evt. tiltak skal medtas.<br/>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.<br/>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.<br/>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.<br/>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 følge prosjektets miljøoppfølgingsplan.</p> |       |        |      |     |

Sum denne side:

| Postnr  | NS-kode/Tekst   | Enhet | Mengde | Pris | Sum   |
|---------|---|-------|--------|------|-------|
| 01.1.01 | <b>ENTREPRISE</b><br><b>AB1</b><br><b>FORSIKRING AV ANSVAR</b><br><i>Andre krav: Nei</i><br><i>Rund sum.....</i>  | RS    |        |      | ..... |
| 01.1.02 | <b>AB2</b><br><b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b><br><i>Andre krav: Nei</i><br><i>Rund sum.....</i>  | RS    |        |      | ..... |
| 01.1.03 | <b>AE1</b><br><b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR</b><br><b>KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b><br><i>Andre krav: Nei</i><br><i>Rund sum.....</i>  | RS    |        |      | ..... |
| 01.1.04 | <b>AM1.11A</b><br><b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS</b><br><b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b><br><i>Andre krav:</i><br><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i><br>Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.<br><i>Rund sum.....</i>  | RS    |        |      | ..... |
| 01.1.05 | <b>AJ1.1A</b><br><b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b><br><i>Andre krav:</i><br><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i><br>Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.<br><i>Rund sum.....</i>   | RS    |        |      | ..... |
| 01.1.06 | <b>AU4.1A</b><br><b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b><br><i>Dokumentasjonskrav: sluttdokumentasjon</i><br><i>Andre krav:</i><br><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i><br>Se punkt <b>C.6 og C.7 DEL II</b><br>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.<br><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.<br><br>FDV-dokumentasjon skal leveres etter RIF-normen, siste versjon, og være på norsk. Byggherren vil |       |        |      |       |

Sum denne side:

| Postnr  | NS-kode/Tekst   | Enhet | Mengde | Pris  | Sum   |
|---------|---|-------|--------|-------|-------|
| 01.1.07 | <p><i>Rund sum.....</i><br/>           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> <p><b>AKA</b><br/> <b>Tilrigging av bygge- eller anleggsplass</b><br/> <i>Andre krav:</i><br/>           a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/>           -tilrigging av uisolert lager/verkstedscontainer, lokalisering anvises av byggeleder<br/>           -tilrigging av provisorisk teknisk installasjon for belysning av egne arbeider<br/>           -tilrigging av stillas, lift, stiger og sikring<br/>           -rigging for ekstra varme til egne arbeider<br/>           -rigging for byggrenhold i Rent-Tørt-Bygg standard<br/>           -gjeldende dokumenter som inneholder prisbærende elementer skal inkluderes i posten: konkurransegrunnlag (Bok 0), SHA-plan og riggplan</p> <p>x) <i>Mengderegler</i><br/>           Mengde måles som rund sum med enhet RS</p> <p><i>Rund sum.....</i></p> | RS    |        |       | ..... |
| 01.1.08 | <p><b>AMA</b><br/> <b>Drift av bygge- eller anleggsplass</b><br/> <i>Andre krav:</i><br/>           a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/>           -drift av uisolert lager/verkstedscontainer<br/>           -drift av provisorisk teknisk installasjon for belysning av egne arbeider<br/>           -drift av stillas, lift, stiger og sikring<br/>           -ekstra varme til egne arbeider<br/>           -gjeldende dokumenter som inneholder prisbærende elementer skal inkluderes i posten: konkurransegrunnlag (Bok 0), SHA-plan og riggplan</p> <p>x) <i>Mengderegler</i><br/>           Mengde måles som rund sum med enhet stk</p> <p><i>Rund sum.....</i></p>  | RS    |        |       | ..... |
| 01.1.09 | <p><b>AO2.22</b><br/> <b>BYGGRENHOLD</b><br/> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i><br/> <i>Krav til utførelse: Byggeprosessen skal utføres som Rent-Tørt Bygg (RTB), se pkt. A5.7 Del II</i><br/> <i>Rengjøringsfrekvens: daglig</i><br/> <i>Kontrollmetode: se pkt. A5.7 Del II</i><br/> <i>Andre krav: Nei</i><br/> <i>Rund sum.....</i></p>  | stk   | 1      | ..... | ..... |
| 01.1.10 | <p><b>AM3.822A</b><br/> <b>AVFALLSHÅNDTERING – RUND SUM</b><br/> <i>Lokalisering: Se riggplan</i><br/> <i>Type avfall: all byggeavfall skal kildesorteres</i></p>   | RS    |        |       | ..... |

Sum denne side:

| Postnr  | NS-kode/Tekst  | Enhet | Mengde | Pris | Sum   |
|---------|--|-------|--------|------|-------|
|         | <i>Leveringssted: avfallscontainere</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br>Spesialavfall må den enkelte entreprenør selv håndtere og fjerne fra byggeplass.<br>Avfallsorteringsrapporter skal utarbeides og leveres Rigg/Drift entreprenøren.<br><i>Rund sum.....</i>  | RS    |        |      | ..... |
| 01.1.11 | <b>ASA</b><br><b>Nedrigging av bygge- eller anleggsplass</b><br><i>Andre krav:</i><br>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br>-nedrigging av uisolert lager/verkstedscontainer<br>-nedrigging av provisorisk teknisk installasjon for belysning av egne arbeider<br>-nedrigging av stillas, lift, stiger og sikring<br>-nedrigging av ekstra varme til egne arbeider<br>x) <i>Mengderegler</i><br>Mengde måles som rund sum med enhet RS<br><i>Rund sum.....</i> | RS    |        |      | ..... |
| 01.1.12 | <b>AQ1.220</b><br><b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM</b><br><i>TIDSPUNKT: USPESIFISERT</i><br><i>Lokalisering: områder med egne arbeider</i><br><i>Type rom: Ikke relevant</i><br><i>Arealangivelse: Ikke relevant</i><br><i>Krav til renhet: Standard for produkt</i><br><i>Andre krav: Nei</i><br><i>Rund sum.....</i>   | RS    |        |      | ..... |

Sum denne side:

Sum Kapittel 01:

| Postnr | NS-kode/Tekst  | Enhet | Mengde | Pris | Sum |
|--------|--|-------|--------|------|-----|
| 28     | <p><b><u>Metallarbeider</u></b></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>GENERELT</b></p> <p>I dette kapittel er det medtatt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corten til fasader med både plater inn- og utvendig, strekkmetall, avslutningsprofiler,</li> <li>- Dører i Corten</li> <li>- Corten til himling ved vindfanger</li> </ul> <p>Alle mål oppgitt i tilbudsgrunnlaget er teoretiske og således orienterende for prissettingen. Entreprenøren skal foreta besiktigelse av byggeplassen før og under utførelsen. Besiktigelsen skal inkludere kontrollmål og kontroll av andre entreprisens toleranser der de har betydning for egne arbeider og melde fra om evt. avvik til byggeleder.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at underlagsflatene for sine arbeider tilfredstiller de krav som iflg. Norsk Standard.</p> <p>Entreprenøren plikter likeledes å holde løpende kontroll av egen produksjon og utførelse.</p> <p>I postenes enhetspriser skal alle tilslutninger, anslutninger m.v. være medregnet, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.</p> <p><b>KRAV TIL MATERIALER OG UTFØRELSE</b></p> <p>Overflaten til Cortenstål skal være forhåndsoksidert og behandlet med ruststopp.</p> <p>Platene skrus synlig mot utlektingen med rustfrie stålskruer med lakkert cortenhode.</p> <p>Cortenstål skal ikke komme i direkte kontakt med aluminiumsbeslag. Avrenningsvann skal ledes bort og skal ikke bli stående på beslag.</p> <p>Det skal brukes EPDM tekking under Cortenstål ved innfesting.</p> <p>Punktsveisingen skal utføres av kvalifisert fagfolk.</p> <p>Skarpe kanter i rekkevidde til barna og voksne skal avrundes hvor det er fare for skader.</p> <p><b>MILJØ</b></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>Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007.</p> |       |        |      |     |

Sum denne side:



| Postnr | NS-kode/Tekst  | Enhet | Mengde | Pris            | Sum |
|--------|--|-------|--------|-----------------|-----|
|        | <p>Entreprenør bes fremskaffe miljødokumentasjon (EPD) for produkter som benyttes i stort omfang. Produkter som innehar EPD vil bli foretrukket.</p> <p>Rutiner og systemer for produkthåndtering og -kontroll fremgår av Konkurransegrunnlag del II for utførelsesfasen. Alle entreprenører skal benytte beskrevet system for registrering og kontroll av sine produkter. Ingen produkter skal tas i bruk på byggeplassen før de er godkjent av Byggherre</p> <p><b>DOKUMENTASJON OG GODKJENNING</b></p> <p>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 |
|---------|--|-------|--------|------|-----|
| 28.01   | <p><b><u>CORTENFASADER</u></b></p> <p>Se fasadetegninger 400-429 og skjemategninger for cortenplater 730-739 og veggskjema</p>   |       |        |      |     |
| 28.01.1 | <p><b>BE3.62353A</b></p> <p><b>UTVENDIG KLEDNING</b></p> <p><i>Utvendig kledning : Kledning med plane metallplater {SM5.1A}</i></p> <p><i>Lufting : Utlekking på vegg – utvendig – areal {QK1.111252A}</i></p> <p><i>Lokalisering: plane plater på fasader, YV-C-01 til YV-C-07</i></p> <p><i>Elementhøyde: se skjema for cortenplater og fasadetegninger, detalj 621</i></p> <p><i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/>ved hjørneoverganger uten randelement sveises platene punktvis , se detalj 603, 641</p> <p>b) <i>Materialer</i><br/>Brannkrav overflate vegg med rømningstrapp: B-s3, d0 (Ut1)<br/>lekt ved vegg med rømningstrapp: brannlakeres</p> <p>c) <i>Utførelse</i><br/>se følgende detaljer for tilslutningsdetaljer: 603, 604, 621, 615, 627, 643, 635, 641, 661, 664, 671, 672</p> <p><i>Utvendig kledning :</i></p> <p><b>SM5.1A</b></p> <p><b>KLEDNING MED PLANE METALLPLATER</b></p> <p><i>Materiale: Cortenstål</i></p> <p><i>Tykkelse: 3mm</i></p> <p><i>Overflate: forhåndsrustet og ruststopp</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/>ved hjørneoverganger uten randelement sveises platene punktvis , se detalj 603, 641</p> <p>ved brannvegger EI60: overflatekrav kledning: B-s3,d0 (Ut1)</p> <p>c) <i>Utførelse</i><br/>med synlig innfesting med rustfri skruer med lakkert cortenhode etter leverandørens beskrivelse, se følgende detaljer for tilslutningsdetaljer: 603, 604, 621, 615, 627, 643, 635, 641</p> <p><i>Lufting :</i></p> <p><b>QK1.111252A</b></p> <p><b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b></p> <p><i>Formål : Lufting</i></p> <p><i>Forbehandling : Trykkimpregnert</i></p> <p><i>Dimensjon lekter: 48x98mm</i></p> <p><i>Underlag: sløyfer 48x48 (tømmer)</i></p> <p><i>Senteravstand: tilpasset inndeling til platene</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/>trelekt med EPDM tekking<br/>Ved brannvegger EI60 må lektene brannlakeres.</p> |       |        |      |     |

Sum denne side:

| Postnr  | NS-kode/Tekst   | Enhet          | Mengde | Pris  | Sum   |
|---------|---|----------------|--------|-------|-------|
| 28.01.2 | <p>c) <i>Utførelse</i><br/>Ved hjørner tilpasses lektingen, slik at Cortenlag ligger parallel med glassfelt iht. detalj 603.</p> <p>Areal.....</p> <p><b>BE3.62353A</b><br/><b>UTVENDIG KLEDNING</b><br/><i>Utvendig kledning : Kledning med plane metallplater {SM5.1A}</i><br/><i>Lufting : Utlekting på vegg – utvendig – areal {QK1.111252A}</i><br/><i>Lokalisering: randelementer med 90 grader vinkel</i><br/><i>Elementhøyde: se fasadetegning</i><br/><i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/>randelementer skal brettes i enden, se detalj 673, 602</p> <p>c) <i>Utførelse</i><br/>med synlig innfesting med rustfri skruer med lakkert cortenhode etter leverandørens beskrivelse</p> <p><i>Utvendig kledning :</i></p> <p><b>SM5.1A</b><br/><b>KLEDNING MED PLANE METALLPLATER</b><br/><i>Materiale: Cortenstål</i><br/><i>Tykkelse: 3mm</i><br/><i>Overflate: forhåndsrustet og ruststopp</i><br/><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/>randelementer skal brettes i enden, se detalj 673, 602</p> <p>c) <i>Utførelse</i><br/>med synlig innfesting med rustfri skruer med lakkert cortenhode etter leverandørens beskrivelse</p> <p><i>Lufting :</i></p> <p><b>QK1.111252A</b><br/><b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b><br/><i>Formål : Lufting</i><br/><i>Forbehandling : Trykkimpregnert</i><br/><i>Dimensjon lekter: 48x98mm</i><br/><i>Underlag: sløyfer 48x48 (tømmer)</i><br/><i>Senteravstand: tilpasset inndeling til platene</i><br/><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/>trelekt med EPDM tekking</p> <p>Areal.....</p> | m <sup>2</sup> | 824,6  | ..... | ..... |
| 28.01.3 | <p><b>BE3.62993A</b><br/><b>UTVENDIG KLEDNING</b><br/><i>Utvendig kledning : kledning med strekkmetall i Corten, forhåndsrustet og ruststopp behandlet</i><br/><i>Lufting : Utlekting på vegg – utvendig – areal {QK1.111242A}</i></p>  | m <sup>2</sup> | 1,5    | ..... | ..... |

Sum denne side:

| Postnr  | NS-kode/Tekst   | Enhet          | Mengde | Pris  | Sum   |
|---------|---|----------------|--------|-------|-------|
|         | <p><i>Lokalisering: teknisk rom B423, foran nettingrist for luftinntak, se detalj 652, 670 og 671 og skjema cortenstål 732-739, vegger med strekkmetall begge rømningstrapper, 4.etg skjermvegg takterrasse</i><br/> <i>Elementhøyde: se fasadetegning</i><br/> <i>Andre krav på elementnivå:</i><br/> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/> Det skal leveres prøver av strekkmetall før bestilling.<br/> b) <i>Materialer</i><br/> Brannkrav overflate vegg med rømningstrapp:<br/> B-s3, d0 (Ut1)<br/> <br/> Strekkmetalltype:<br/> <br/> nederste 2,1m ved rømningstrapper:<br/> Type: R160x40, åpningsgrad 10,2%, "Bottom up view"<br/> uten skarpe kanter<br/> <br/> resten av rømningstrapp og teknisk rom:<br/> R115x40, åpningsgrad 26%, "Bottom up view"<br/> <br/> c) <i>Utførelse</i><br/> Panelrammer bestående av cortenvinkel 50x50x3mm med strekkmetall sveist på. Innfestning til underkonstruksjon med festebraketter/z-profil i 5mm cortenstål.<br/> Strekkmetalltype:<br/> nederste 2,1m ved rømningstrapper:<br/> <br/> <i>Utvendig kledning : kledning med strekkmetall i Corten, forhåndsrustet og ruststopp behandlet</i><br/> <br/> <i>Lufting :</i><br/> <br/> <b>QK1.111242A</b><br/> <b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b><br/> <i>Formål : Plater</i><br/> <i>Forbehandling : Trykkimpregnert</i><br/> <i>Dimensjon lekter: festebraketter, z-profil 5mm</i><br/> <i>Underlag: sløyfer 48x48 (tømmer)</i><br/> <i>Senteravstand: tilpasset cortenplater</i><br/> <i>Andre krav:</i><br/> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/> trelekt med EPDM tekking<br/> c) <i>Utførelse</i><br/> Panelrammer bestående av cortenvinkel 50x50x3mm med strekkmetall sveist på. Innfestning til underkonstruksjon med festebraketter/z-profil i 5mm cortenstål.</p> |                |        |       |       |
|         | <p><i>Areal.....</i></p>  | m <sup>2</sup> | 317,2  | ..... | ..... |
| 28.01.4 | <p><b>BE3.62353A</b><br/> <b>UTVENDIG KLEDNING</b><br/> <i>Utvendig kledning : Kledning med plane metallplater {SM5.1A}</i><br/> <i>Lufting : Utlekting på vegg – utvendig – areal {QK1.111252A}</i></p>  |                |        |       |       |

Sum denne side:

| Postnr  | NS-kode/Tekst  | Enhet          | Mengde | Pris  | Sum   |
|---------|--|----------------|--------|-------|-------|
|         | <p><i>Lokalisering: perforerte plater vindfang, YV-CP-03, se detalj 610 og 650</i><br/> <i>Elementhøyde: se fasadetegning og skjemategning</i><br/> <i>Andre krav på elementnivå:</i><br/> c) <i>Utførelse</i><br/> med synlig innfesting med rustfri skruer med lakkert cortenhode etter leverandørens beskrivelse</p> <p><i>Utvendig kledning :</i></p> <p><b>SM5.1A</b><br/> <b>KLEDNING MED PLANE METALLPLATER</b><br/> <i>Materiale: perforert Cortenstål</i><br/> <i>Tykkelse: 3mm</i><br/> <i>Overflate: forhåndsrustet og ruststopp</i><br/> <i>Andre krav:</i><br/> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/> Perforering: utskjærte bokstav "FJELLTUN SKOLE" "INNGANG A", "INNGANG C" eller lignende omfang med tekst<br/> c) <i>Utførelse</i><br/> med synlig innfesting med rustfri skruer med lakkert cortenhode etter leverandørens beskrivelse</p> <p><i>Lufting :</i></p> <p><b>QK1.111252A</b><br/> <b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b><br/> <i>Formål : Lufting</i><br/> <i>Forbehandling : Trykkimpregnert</i><br/> <i>Dimensjon lekter: 48x48mm</i><br/> <i>Underlag: sløyfer32x48 (tømmer) på stendervegg gesims</i><br/> <i>Senteravstand: tilpasset inndeling til platene</i><br/> <i>Andre krav:</i><br/> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/> trelekt med EPDM tekking</p> <p>Areal.....</p> | m <sup>2</sup> | 10,9   | ..... | ..... |
| 28.01.5 | <p><b>BE3.62353A</b><br/> <b>UTVENDIG KLEDNING</b><br/> <i>Utvendig kledning : Kledning med plane metallplater {SM5.1A}</i><br/> <i>Lufting : Utlekting på vegg – utvendig – areal {QK1.111252A}</i><br/> <i>Lokalisering: perforerte plater med kunstverk, vegg mot scene allrom og brannvegg ved inngang C</i><br/> <i>Elementhøyde: se skjema og fasadetegning</i><br/> <i>Andre krav på elementnivå:</i><br/> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/> trelekt med EPDM tekking<br/> Ved brannvegger EI60 må lektene brannlakeres.<br/> c) <i>Utførelse</i><br/> med synlig innfesting med rustfri skruer med lakkert cortenhode etter leverandørens beskrivelse</p>  |                |        |       |       |

Sum denne side:

| Postnr  | NS-kode/Tekst   | Enhet          | Mengde | Pris | Sum |
|---------|---|----------------|--------|------|-----|
|         | <p><i>Utvendig kledning :</i></p> <p><b>SM5.1A</b><br/> <b>KLEDNING MED PLANE METALLPLATER</b><br/> <i>Materiale: Cortenstål</i><br/> <i>Tykkelse: 3mm</i><br/> <i>Overflate: forhåndsrustet og ruststopp</i><br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/> Perforering er en del av kunstprosjektet og inngår ikke i prisen.</p> <p>c) <i>Utførelse</i><br/> med synlig innfesting med rustfri skruer med lakkert cortenhode etter leverandørens beskrivelse</p> <p><i>Lufting :</i></p> <p><b>QK1.111252A</b><br/> <b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b><br/> <i>Formål : Lufting</i><br/> <i>Forbehandling : Trykkimpregnert</i><br/> <i>Dimensjon lekter: 48x48mm</i><br/> <i>Underlag: sløyfer48x48 (tømmer) på stendervegg</i><br/> <i>Senteravstand: tilpasset inndeling til platene</i><br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/> trelekt med EPDM tekking<br/> Ved brannvegger EI60 må lektene brannlakeres.</p> <p><i>Areal.....</i></p>  |                |        |      |     |
| 28.01.6 | <p><b>BE5.5221944</b><br/> <b>HIMLING</b><br/> <i>Bæresystem for himling : Nedlekting for himling – areal {QK1.212}</i><br/> <i>Isolasjon i bæresystem : brannisolasjon, 50mm</i><br/> <i>Underkledning i himling : Diffusjonsåpent sperresjikt</i><br/> <i>Kledning i himling : Platekledning i himling {QK5.12922A}</i><br/> <i>Lokalisering: utvendig utkragende tak inngang vindfang</i><br/> <i>Overliggende konstruksjon: isolert stålplatetak</i><br/> <i>Andre krav på elementnivå: Nei</i></p> <p><i>Bæresystem for himling :</i></p> <p><b>QK1.212</b><br/> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL</b><br/> <i>Dimensjon: isolert 48x48 mot stålplatetak, 48x98 under vindspærre</i><br/> <i>Underlag: stålplatetak</i><br/> <i>Senteravstand: c/c 600, tilpasset corten-platestørrelser</i><br/> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Isolasjon i bæresystem : brannisolasjon, 50mm</i><br/> <i>Underkledning i himling : Diffusjonsåpent sperresjikt</i><br/> <i>Kledning i himling :</i></p> <p><b>QK5.12922A</b><br/> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b></p> | m <sup>2</sup> | 139,0  |      |     |

Sum denne side:

| Postnr  | NS-kode/Tekst   | Enhet          | Mengde | Pris  | Sum   |
|---------|---|----------------|--------|-------|-------|
|         | <p><i>Materiale : Cortenstål</i><br/> <i>Overflatebehandling : Fabrikbehandlet</i><br/> <i>Utførelse : Skrudd</i></p> <p><i>Plateformat: Standard for produkt</i><br/> <i>Antall lag: 1 lag</i><br/> <i>Type: 1mm cortenstål for utvendig bruk</i><br/> <i>Underlag: utlekting</i><br/> <i>Andre krav:</i><br/>           b) <i>Materialer</i><br/>              forhåndsrustet og ruststopp<br/>           c) <i>Utførelse</i><br/>              med synlig innfesting med rustfri skruer med lakkert cortenhode etter leverandørens beskrivelse</p> <p><i>Areal.....</i></p>  | m <sup>2</sup> | 10,3   | ..... | ..... |
| 28.01.7 | <p><b>BE4.228221838</b><br/> <b>KLEDNING PÅ INNERVEGG</b></p> <p><i>Kledning : Kledning med plane metallplater {SM5.1}</i><br/> <i>Underkledning : Uten innvendig underkledning</i><br/> <i>Utlekting : Utlekting på vegg - innvendig - areal {QK1.1224}</i><br/> <i>Isolasjon i utlekting : Uten isolasjon</i></p> <p><i>Lokalisering: C-198-01 og C248-01, Scene B108 /</i><br/> <i>Skolebibliotek B107 og allrom</i><br/> <i>Elementhøyde: himlingshøyde</i><br/> <i>Andre krav på elementnivå: Nei</i></p> <p><i>Kledning :</i></p> <p><b>SM5.1</b><br/> <b>KLEDNING MED PLANE METALLPLATER</b></p> <p><i>Materiale: Corten stål</i><br/> <i>Tykkelse: 3mm</i><br/> <i>Overflate: forhåndsrustet og ruststopp</i><br/> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Underkledning : Uten innvendig underkledning</i></p> <p><i>Utlekting :</i></p> <p><b>QK1.1224</b><br/> <b>UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL</b></p> <p><i>Formål : Plater</i><br/> <i>Dimensjon: 48x48</i><br/> <i>Underlag: gips</i><br/> <i>Senteravstand: tilpasset platemål , se detalj 607</i><br/> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p><i>Isolasjon i utlekting : Uten isolasjon</i></p> <p><i>Areal.....</i></p> | m <sup>2</sup> | 26,2   | ..... | ..... |
| 28.01.8 | <p><b>PN5.31</b><br/> <b>BESKYTTELSESBESLAG</b></p> <p><i>Type: Hjørnebeslag</i><br/> <i>Lokalisering: utgående hjørner ved innvendig cotenkledning, se detalj 607</i><br/> <i>Materiale: beslag i corten med avrundet kant, høyde 1500mm, forhåndsrustet og ruststopp behandlet</i><br/> <i>Tykkelse: 1mm</i><br/> <i>Kvalitet/belegg: for innvendig bruk</i><br/> <i>Underlag: cortenplater</i></p>   |                |        |       |       |

Sum denne side:

| Postnr         | NS-kode/Tekst  | Enhet | Mengde | Pris  | Sum   |
|----------------|--|-------|--------|-------|-------|
|                | Forventet belastning: Standard for produkt<br>Andre krav: Nei<br>Antall.....   | stk   | 6      | ..... | ..... |
| <b>28.02</b>   | <b><u>YTTERDØRER I CORTENSTÅL</u></b>  |       |        |       |       |
| <b>28.02.1</b> | <b>RH2.11133541138801A</b><br><b>YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b><br>Omfang: Levering og innsetting<br>Dørbetegnelse: D3<br>Overflatemateriale: Stål<br>Slagretning: Utadslående mot venstre<br>Antall fløyer: Enfløyet<br>Brannmotstand: EI2 30-Csa<br>Varmegjennomgang: Ingen krav<br>Luftlydisolasjon: Uspesifisert<br>Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 1<br>Lokalisering: port til takterrasse fra rømningstrapp, se skjema 703<br>Dørtype: YDC-1<br>Dimensjon: 10x13M, må kontrollmåles på sted<br>Terskel: uten<br>Overflatebehandling: ingen<br>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag: se lås- og beslagsliste<br>Andre krav:<br>b) Materialer<br>3mm Corten-stål , dørblad og rammer<br>Antall.....  | stk   | 1      | ..... | ..... |
| <b>28.02.2</b> | <b>RH2.11133542888803A</b><br><b>YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b><br>Omfang: Levering og innsetting<br>Dørbetegnelse: D3<br>Overflatemateriale: Stål<br>Slagretning: Utadslående mot venstre<br>Antall fløyer: To fløyet<br>Brannmotstand: Ingen krav<br>Varmegjennomgang: Ingen krav<br>Luftlydisolasjon: Uspesifisert<br>Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3<br>Lokalisering: dør til rømningstrapp fra bakkenivå, se skjema 732, 733 og dørskjema 734<br>Dørtype: YDC-CS1<br>Dimensjon: 1300x2140, ulik, bredde hovedfelt 1000mm, må kontrollmåles på sted<br>Terskel: uten<br>Overflatebehandling: ingen<br>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag: se lås- og beslagsliste<br>Andre krav:<br>b) Materialer<br>ramme i Cortenstål med fylling i påsveist strekkmetall Cortenstål,<br>Type: R160x40, åpningsgrad 10,2%, "Bottom up view"<br>Antall..... | stk   | 2      | ..... | ..... |
| <b>28.03</b>   | <b><u>CORTENHIMLING</u></b>  |       |        |       |       |
| <b>28.03.1</b> | <b>QK5.12912A</b><br><b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b>  |       |        |       |       |

Sum denne side:



| Postnr         | NS-kode/Tekst  | Enhet          | Mengde | Pris | Sum |
|----------------|--|----------------|--------|------|-----|
|                | <p><i>Materiale : Cortenstål</i><br/> <i>Overflatebehandling : Ubehandlet</i><br/> <i>Utførelse : Skrudd</i></p> <p><i>Lokalisering: himling takutstikk vindfang</i><br/> <i>Plateformat: se detalj og himlingsplan</i><br/> <i>Antall lag: 1 lag</i><br/> <i>Type: 3mm Cortenstål</i><br/> <i>Underlag: lekt 48x98 (fra tømmerentreprisen)</i></p> <p><i>Andre krav:</i><br/> c) <i>Utførelse</i><br/> Plassering av utlekting må avklares med Tømmerentreprisen.</p> <p><i>Areal.....</i></p>  | m <sup>2</sup> | 10,4   |      |     |
| <b>28.04</b>   | <p><b><u>TRAFO</u></b></p> <p>Se Skjemategning med fasader og detaljer 716</p>   |                |        |      |     |
| <b>28.04.1</b> | <p><b>BE3.62353A</b><br/> <b>UTVENDIG KLEDNING</b></p> <p><i>Utvendig kledning : Kledning med plane metallplater {SM5.1A}</i><br/> <i>Lufting : Utlekting på vegg – utvendig – areal {QK1.111252A}</i></p> <p><i>Lokalisering: Trafo, alle fasader</i><br/> <i>Elementhøyde: 2300mm og 950mm, se skjema for cortenplater og fasadetegninger, skjema 716</i></p> <p><i>Andre krav på elementnivå:</i><br/> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/> trelekt med EPDM tekking<br/> c) <i>Utførelse</i><br/> Ved hjørner tilpasses lektingen.</p> <p><i>Utvendig kledning :</i></p> <p><b>SM5.1A</b><br/> <b>KLEDNING MED PLANE METALLPLATER</b></p> <p><i>Materiale: Cortenstål</i><br/> <i>Tykkelse: 3mm</i><br/> <i>Overflate: forhåndsrustet og ruststopp</i></p> <p><i>Andre krav:</i><br/> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/> ved hjørneoverganger sveises platene punktvis<br/> c) <i>Utførelse</i><br/> med synlig innfesting med rustfri skruer med lakkert cortenhode etter leverandørens beskrivelse, se skjema 716 for tilslutningsdetaljer</p> <p><i>Lufting :</i></p> <p><b>QK1.111252A</b><br/> <b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b></p> <p><i>Formål : Lufting</i><br/> <i>Forbehandling : Trykkimpregnert</i></p> <p><i>Dimensjon lekter: 48x98mm</i><br/> <i>Underlag: betongvegg</i><br/> <i>Senteravstand: tilpasset inndeling til platene</i></p> |                |        |      |     |

Sum denne side:

| Postnr  | NS-kode/Tekst   | Enhet          | Mengde | Pris  | Sum   |
|---------|---|----------------|--------|-------|-------|
|         | <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/>trelekt med EPDM tekking,<br/>Ved hjørneoverganger brettes EPDM rundt hjørne.</p> <p>c) <i>Utførelse</i><br/>Ved hjørner og åpninger tilpasses lektingen for innfestning.</p> <p>Areal.....</p>   | m <sup>2</sup> | 97,4   | ..... | ..... |
| 28.04.2 | <p><b>PN2.52399A</b><br/><b>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</b></p> <p><i>Plassering: På topp og to sider</i><br/><i>Materiale: Cortenstål</i><br/><i>Overflate: forhåndsrustet og ruststopp</i><br/><i>Lokalisering: gesims trafo</i><br/><i>Materialtykkelse: 1mm</i><br/><i>Utfoldet bredde: 420mm</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/>Inklusiv trykkimpregnert lekt for innfestning, 32x48mm og EPDM tekking på lekt.</p> <p>c) <i>Utførelse</i><br/>- innfestning mot trelekt<br/>- med fall 1:5<br/>- iht. detaljer på skjema 716</p> <p>Lengde.....</p>                                       | m              | 34,2   | ..... | ..... |
| 28.04.3 | <p><b>PN4.21367A</b><br/><b>SOKKELBESLAG</b></p> <p><i>Utforming: Med vannfals og innfuging</i><br/><i>Materiale: Aluminium</i><br/><i>Overflate: Lakkert</i><br/><i>Lokalisering: Trafo sokkel</i><br/><i>Materialtykkelse: Standard for produkt</i><br/><i>Kvalitet/belegg: pulverlakkert</i><br/><i>Utfoldet bredde: 250mm</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i><br/>- iht skjema 716 med plassering i utfrest spor i betongvegg og inklusiv fuging</p> <p>b) <i>Materialer</i><br/>Pulverlakkert aluminium RAL 7021</p> <p>Lengde.....</p>  | m              | 34,2   | ..... | ..... |
| 28.04.4 | <p><b>SF6.49A</b><br/><b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b></p> <p><i>Produkt: musebånd</i><br/><i>Lokalisering: inn side gesims, sokkel og luftingsåpninger bak kledning ved åpninger i vegg</i><br/><i>Konstruksjon: perforert, ikke-korroderende material i forbindelse med Cortenstål, mørk grå til svart i farge</i><br/><i>Funksjonskrav: mot skadedyr</i><br/><i>Type gjennomføring: Standard for produkt</i><br/><i>Utsparingsmål: Se skjema 716</i><br/><i>Produktmål: Standard for produkt</i><br/><i>Utførelsesmetode: se skjemategning 716</i><br/><i>Fyllingsgrad: Standard for produkt</i><br/><i>Andre krav: Nei</i></p> |                |        |       |       |

Sum denne side:

| Postnr | NS-kode/Tekst       | Enhet | Mengde | Pris  | Sum   |
|--------|---------------------|-------|--------|-------|-------|
|        | <i>Lengde</i> ..... | m     | 80,0   | ..... | ..... |

Sum denne side:

Sum Kapittel 28:

## Innholdsfortegnelse

|   |         |
|---|---------|
| 00 Generelt.....  | 00 - 1  |
| 00.01 Generell del .....  | 00 - 1  |
| 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen..... | 01 - 1  |
| 28 Metallarbeider .....   | 28 - 1  |
| 28.01 CORTENFASADER.....  | 28 - 3  |
| 28.02 YTTERDØRER I CORTENSTÅL .....                                   | 28 - 9  |
| 28.03 CORTENHIMLING.....  | 28 - 9  |
| 28.04 TRAFØ.....  | 28 - 10 |