

HUSTADVIKA KOMMUNE

# SYLTE SKOLE

## NYBYGG OG OMBYGGING

### FUNKSJONSBEKRIVELSE ARK

DEL II – KONTRAKTSGRUNNLAG: KAPITTEL C.2.1 og C.2.2



Rev C

30.01.2020

**STREKEN**

arkitektur  
planlegging

Oppdragsgiver: Hustadvika kommune

Oppdragsgivers kontaktperson: Kim Atle Kvalvåg

Oppdragsleder: Ragnhild Amundsen, Streken AS

Utført av: Jørgen Aukrust, Streken AS

|        |            |                   |       |       |
|--------|------------|-------------------|-------|-------|
| C      | 27.01.2020 | Div. korreksjoner | J.A.  | R.A.  |
| B      | 30.11.2017 | Anbud             | J.A.  | R.A.  |
| A      | 22.11.2017 | Forprosjekt       | J.A.  | .     |
| Rev.nr | Rev. dato  | Beskrivelse       | Sign. | Kont. |

**INNHALDSFORTEGNELSE**

|              |  |                                |    |
|--------------|--|--------------------------------|----|
| <b>C.2.1</b> | <b>NYBYGG</b>                                  | <b>4</b>                       |    |
|              | C.2.1.20                                       | Bygning generelt               | 5  |
|              | C.2.1.22                                       | Bæresystemer                   | 7  |
|              | C.2.1.23                                       | Yttervegger                    | 7  |
|              | C.2.1.24                                       | Innervegger                    | 15 |
|              | C.2.1.25                                       | Dekker                         | 20 |
|              | C.2.1.26                                       | Yttertak                       | 26 |
|              | C.2.1.27                                       | Fast inventar                  | 28 |
|              | C.2.1.28                                       | Trapper, ramper, balkonger mm. | 30 |
|              | C.2.1.70                                       | Utomhus                        | 32 |
| <b>C.2.2</b> | <b>OMBYGGING / TILTAK PÅ EKSISTERENDE BYGG</b> | <b>33</b>                      |    |

| <b>C.2.1</b>   | <b>NYBYGG</b>   |
|----------------|---|
| <b>C.2.1.0</b> | <b>GENERELT</b>   |
|                | <p>Beskrivelsen er bygget opp etter bygningsdelstabellen, NS 3451:2009 på to- og tre-sifret nivå.</p> <p>Kapittel C.2.0 med underkapitler er generelle og felles for hele prosjektet, inkl. alle fag, nybygg og ombygging.</p> <p>Kapittel C.2.1 med underkapitler gjelder nybygg.</p> <p>Kapittel C.2.2 med underkapitler gjelder ombygging eksisterende.</p> <p>Beskrivelsene for ARK, RIB, RIV og RIE er levert som separate dokumenter. Fellesbestemmelser/ generelle bestemmelser i kap. C.2.0 er likevel gjeldende for alle fagbeskrivelsene.</p> <p>Prosjektering og utførelse nybygg etter TEK 17.</p> <p>Tekniske løsninger, delprodukter, materialer, utførelse toleransekrav skal være i samsvar med NS 3420:2017. Normalkrav for toleranser skal følges, med mindre annet er spesifisert i det følgende.</p> <p>Beskrivelsen må ses i sammenheng med tilhørende tegninger, da sistnevnte inneholder utfyllende informasjon. Ved uoverensstemmelse mellom beskrivelse og tegninger, er beskrivelsen gjeldende.</p> |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>C.2.1.2</b>  | <b>BYGNING</b>  |
| <b>C.2.1.20</b> | <b>BYGNING GENERELT</b>   |
|                 | <p>I øvrige underkapittel beskrives de løsninger som er utarbeidet av prosjekteringsgruppa som en del av tilbudsgrunnlaget. Alle dimensjoner etc. i disse beskrivelsene (og tilhørende tegninger) er basert på overslagsdimensjonering. Totalentreprenør overtar det fulle ansvar for alle dimensjoner etc. ved innlevering av tilbud.</p> <p>I tillegg til beskrivelsen består også tilbudsgrunnlaget av tegninger ifølge tegningsliste.</p> <p>For grunnleggende lastforutsetninger, se RIB-beskrivelse.</p> <p><u>Brannklasser:</u></p> <p>Det foreligger brannkonsept med branntegninger for nytt bygg som en del av konkurransegrunnlaget (se vedlegg). Dette er ikke en komplett brannprosjektering, men viser overordnede krav til brannsikkerheten i prosjektet. Totalentreprenøren er ansvarlig for at det blir utarbeidet en komplett brannteknisk prosjektering, og at alle relevante deler av prosjektet blir oppført iht. denne, som del av sitt tilbud.</p> <p><u>Lydkrav:</u></p> <p>For krav knyttet til luftlyd, trinnlyd, romakustikk og innendørs lydnivå fra tekniske installasjoner, innendørs lydnivå fra utendørs lydkilder gjelder NS 8175, tabell 6-12, klasse C. Totalentreprenøren er ansvarlig for at det blir utarbeidet en komplett lydteknisk prosjektering, og at alle relevante deler av prosjektet blir oppført iht. denne og iht. gjeldende krav samt regelverk.</p> <p><u>Overflater, toleranser:</u></p> <p>Tekniske løsninger, delprodukter, materialer, utførelse toleransekrav skal være i samsvar med NS 3420:2017. Normalkrav for toleranser skal følges, med mindre annet er spesifisert i det følgende.</p> |

Materialvalg

Det skal benyttes robuste, bestandige/ vedlikeholdsfrie, miljøvennlige og lavemitterende materialer, overflatebehandlinger, produkter og løsninger.

Grenseverdier for lavemitterende materialer gitt i NS-EN 15251 (vedlegg C) skal følges, alternativt M1-merkeordningen.

EnergiNybygg

Nybygget skal tilfredsstillte TEK17 og krav til lavenergi yrkesbygg iht. NS 3701:2012.

Det foreligger ikke noen energievaluering av prosjektet. Totalentreprenøren er ansvarlig for at det blir utarbeidet en energiberegning, basert på krav gitt i TEK17 og NS 3701, og at alle relevante deler av prosjektet blir oppført iht. denne. Minstekravene skal følges.

For enkelte bygningsdeler har byggherren satt egne minstekrav, som er strengere enn minstekravene i TEK/ NS. Dette er spesifisert i de aktuelle postene.

Se for øvrig RIV beskrivelse for energimerking, energiforsyning, mm.

Våtrom

Våtrom og dusjsåper skal utføres iht. våtromsnormen sine utførelseskrav mht. fall på gulv og sonekrav til membran, plassering sluk mv. Normal utførelseskontroll. Membraner på gulv og vegger skal ha NBI Teknisk Godkjenning. Betongunderlag skal være tilstrekkelig tørt før arbeider med membran utføres. Membranlegger skal foreta fuktmålinger og er ansvarlig for at fukten ikke overskrider grenseverdier som angitt av produsent når belegget legges. Måleresultater skal føres inn i protokoll som skal framlegges byggherre for godkjenning før legging av membran.

Alle gjennomføringer på våtrom skal tettes med godkjente mansjetter.

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>C.2.1.22</b> | <b>BÆRESYSTEMER</b>  |
| C.2.1.225       | <i>Brannbeskyttelse av bærende konstruksjoner</i>  |
|                 | Stål som må beskyttes iht. brannkonsept, og som ikke beskyttes av innkledning/ innbygging, skal brannmales. Normalkrav for toleranser i NS 3420:2017 skal følges også for brannmaling. Se også C.2.1.226.  |
| C.2.1.226       | <i>Kledning og overflate</i>   |
|                 | <p>Brannmalt stål som er synlig skal ha farge/ dekkmaling etter nærmere angivelse. Synlig stål som evt. ikke må brannmales, skal males med egnet maling, etter nærmere angivelse av farge.</p> <p>Synlige betongvegger behandles med overflatebehandling som sikrer effektivt renhold og fjerning av graffiti og lignende, uten å endre betongens utseende; Sika Antigraffiti 24-7 el. tilsvarende. Påføring iht produktspesifikasjon. Betongvegger, som ikke er synlige, males med to strøk hvit maling.</p> <p>Synlige limtrebjelker skal ha to strøk halvtransparent overflatebehandling. Det skal brukes 5% Jotun Lady el. tilsv. På synlige limtrebjelke skal overflatene pusses mellom de to malingsstrøkene, for å fjerne bust.</p> |
| <b>C.2.1.23</b> | <b>YTTERVEGGER</b>   |
| C.2.1.230       | <i>Yttervegger generelt</i>  |
|                 | <p>Kun ubrennbar isolasjon skal benyttes i yttervegger.</p> <p>Alle yttervegger over terreng skal utføres med to-trinns tetting.</p> <p>Veggene må tilfredsstillende krav gitt i brannkonsept og energiberegning (u-verdi, kuldebroer, etc.)</p>   |
| C.2.1.231       | <i>Bærende yttervegger</i>   |
|                 | Bærende yttervegger er beskrevet av RIB.   |
| C.2.1.232       | <i>Ikke-bærende yttervegger</i>  |

Bærende yttervegger av massivtre og betong er beskrevet av RIB. Krav til overflater for disse er beskrevet i C.2.1.236.

Øvrige yttervegger er ikke-bærende, utført som glassfasader i post C.2.1.233, eller som ikke-bærende massivtrevegger i det følgende.

#### Ikke-bærende massivtrevegger

Krav til overflate og overflatebehandling er beskrevet i post C.2.1.236.

Veggene skal ha utvendig påføring, som beskrevet nedenfor.

Utsparinger for vindu/ dører/ tekniske fag skal inkluderes.

#### Innvendig påføring på yttervegger med massivtre

Noen av veggene kan få krav om innvendig påføring, iht brann- og lydkrav.

Kledning og overflate på innvendige påføringsvegger er beskrevet i post C.2.1.236.

#### Utvendig påføring på yttervegger med massivtre

Bærende massivtreelementer er beskrevet i RIB-beskrivelsen, ikke-bærende massivtreelementer er beskrevet tidligere i denne posten. Krav til overflater for begge er beskrevet i C.2.1.236.

Påføringen bygges opp med dampbrems, utvendig påføring/ kontinuerlig isolering, og vindsperre av rullprodukt. Luftet kledning beskrevet i C.2.1.235.

Veggens samlede U-verdi: Iht energiberegning.

Se post C.2.1.235 for utv. lufting og kledning.



|           |   |
|-----------|---|
| C.2.1.233 | <i>Glassfasader</i>   |
|           | <p>Glassfasader skal utføres som alu-glass-system. Med tilhørende tilslutning og overganger dekker og tilstøtende konstruksjoner. Dette inkl. evt. sokler/brystninger og skjørt.</p> <p>Fasadesystemet skal være selvbærende med nødvendig avstivning.</p> <p>De to fasadene i mellombygget skal utføres med brannkrav EI60 A2-s1,d0, og skal inkludere dørfeltløsninger. Kabling til disse dørene forutsettes ført skjult. Øvrige krav til dørene og dørbeslag er beskrevet i post C.2.1.234.</p> <p>Hele feltet inkl. aluminiumsprosper skal ha U-verdi iht. energiberegning, men mindre enn 0,82 w/m<sup>2</sup>K. Glass skal ha SF/g-faktor 30-40% og LT 55-70 %.</p> <p>Innvendig og utvendig farge: byggherre skal kunne velge fritt.</p> <p>Utsatte glassfelt skal sikres med sikkerhetsglass. Både i forhold til sammenstøt og rekkverksfunksjon iht. TEK17 og NS3510. Glassfelt i mellombygget har losholt 0,8m over gulv. Dører i fasadesystemene har glass i full høyde, altså ingen losholt på 0,8m.</p> <p>Glassfelt i gymsal må sikres både ut- og innvendig, selv om de står høyt på veggen.</p> <p>Brannfunksjon iht. brannkonsept.</p> |

|           |  |
|-----------|--|
| C.2.1.234 | <i>Vinduer, dører og porter</i>  |
|           | <p>Alle dører og vinduer skal ha dokumentasjon på at de tilfredsstiller krav fastsatt av Norsk dør- og vinduskontroll (NDVK).</p> <p>Størrelser, utførelse og evt slagretning iht skjema.</p> <p>Beslag er medtatt i post C.2.1.235.</p> <p><u>Vinduer i yttervegg</u></p> <p>U-verdi: Iht energiberegning, men ikke større enn <b>0,8 W/(m<sup>2</sup>K)</b>.</p> <p>Glass skal ha SF/g-faktor 30-40% og LT 55-70 %.</p> <p>Trevinduer med utvendig aluminiumskledning.</p> <p>Innvendig og utvendig farge: NSC S 7500-N.</p> <p>I rom med vindu skal minst ett av dem være åpningsvindu. I rom med rømningsvindu kan disse benyttes, dersom de har luftefunksjon. I korridorer med dør til det fri er det ikke krav om åpningsvindu. Se plantegning.</p> <p>Alle åpningsvinduer skal ha ettgrepsvrider i børstet stål eller aluminium. Alle åpningsvinduer bortsett fra rømningsvinduer skal ha barnesikring og være innadslående.</p> <p>Utsatte vinduer skal sikres med sikkerhetsglass. Både i forhold til sammenstøt og rekkverksfunksjon – iht. TEK17 og NS3510. Vinduer skal ikke deles opp vertikalt, for å redusere mengden sikkerhetsglass.</p> <p>Brann- og rømningsfunksjon iht. brannkonsept. Merk at det er krav om kjølesoner for å unngå vertikal brannspredning i fasaden.</p> <p>Vinduer yttervegg skal ha utforinger av heltre (gran), i kvalitet tilsvarende klasse A i NS-EN 14519. Foringene skal ha samme farge som innside vindu. Foringene skal leveres ferdig behandlet fra fabrikk.</p> <p>Listefri utførelse innvendig.</p> |

|           |  |
|-----------|--|
|           | <p><u>Ytterdører</u></p> <p>U-verdi: iht energiberegning, men ikke større enn <b>1,0 W/(m<sup>2</sup>K)</b>.</p> <p>Evt. glassfelt skal ha SF/g-faktor 30-40% og LT 55-70 %, og skal sikres iht TEK17 og NS3510.</p> <p>Dører uten brannkrav i aluminium/ glass og aluminium. Dører med brannkrav i stål/ stål og glass. Lakkert. Byggherre skal kunne velge farger fritt. Ulik farge på dørene.</p> <p>HC-terskler i rustfritt stål.</p> <p><u>Lås og beslag ytterdører, samt adgangskontroll</u></p> <p>Alle ytterdører skal ha dørpumpe, med justerbar åpningsbrems og forsinkelse.</p> <p>Alle ytterdører skal ha dørautomatikk på gangfløy/ hovedfløy, uavhengig av brannkrav.</p> <p>Rømningsbeslag iht brannkonsept.</p> <p>Alle dører leveres komplett med beslag, vridere, skilt, etc. i naturelokert aluminium. Betjeningshåndtak skal ha lukket bøyle eller på annen måte unngå fare for hekting. Dørstoppere skal monteres ved fare for skader på vegger.</p> <p>Dører uten glassfelt leveres med sparkeplate i rustfritt stål.</p> <p>Komplett adgangskontrollanlegg forutsettes levert av Lås og Beslagsleverandøren dersom ikke annet avtales mellom entreprenørene.</p> <p>Låsplan skal utarbeides i samarbeid med brukere og byggherre, og iht. endelig brannkonsept.</p> <p>Alle dører skal ha et nøkkelfritt låssystem, som er kompatibelt med ARX adgangssystem fra TrioVing.</p> <p>Adgangskontrollanlegget skal utveksle signaler med brannalarm, innbruddsalarm og driftskontroll.</p> <p>Alle ytterdører og fire innvendige seksjoneringsdører skal, på utsiden, ha berøringsfrie kortlesere med kodetastatur. Øvrige dører tenkes utført som «offline»-dører.</p> <p>Det skal utføres minst én vellykket fullskala test, hvor låssystemet kontrolleres mot funksjonskrav i låsplan og brannkonsept.</p> <p>Byggherre skal godkjenne låsplan, låssystem og beslag før endelig anskaffelse.</p> |
| C.2.1.235 | <i>Utvendig kledning og overflate</i>  |

Se fasadeoppriss og materialpalett.

#### Lufting

All utvendig kledning skal utføres som luftet kledning, altså med luftesjikt mellom vinsperre og kledning.

I luftesjiktet skal det benyttes impregnert trevirke eller uorganiske sløyfer/ lekter.

**NB: Solskjermingen skal bygges inn i luftesjiktet, altså skjules bak kledningen.** Dimensjoneringen av sløyfer/ lekter må ta hensyn til dette, samt til krav fra valgt kledning. Ellers skal anbefalinger i relevante Byggforskblad følges.

Synlige luftespalter sikres mot mus, fugler, insekter etc. vha perforerte beslag. Øvrige luftspalter sikres med musbånd/ nett i korrosivitetsklasse C3 eller bedre.

#### Beslag

Alle synlige og skjulte beslag skal medtas.

Farge/ materiale: Natureloksert aluminium.

Alle beslag skal skjøtes med dobbel falsing.

*Ellers skal anvisninger i Byggforskblad 520.415 følges.*

#### Trekledning

Hovedmaterialet er trepanel. Panelet skal være gjennomimpregnert, og garantert mot råte i minst 30 år, uavhengig av overflatebehandling og vedlikehold (Møre Royal, Superwood, el. tilsv.). Panelet skal leveres med farge/ pigment; dersom dette krever ekstra overflatebehandling, må slik behandling inkluderes.

Panelet skal ha ca. 70mm bredde, men bredere panel kan benyttes, dersom det har spalte, som illuderer 70mm brede bord.

Panelet skal monteres iht. materialpalett.

Festemidler iht. produsentens anvisning

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <p><u>Platekledning</u></p> <p>Platekledning skal benyttes rundt alle ytterdørene, bortsett fra i mellombygget.</p> <p>Platene skal være gjennomfarget, byggherre skal kunne velge farge. De skal ha en overflate (-behandling) som sikrer effektivt renhold og fjerning av graffiti og lignende.</p> <p>Festemidler iht. produsentens anvisning.</p> <p>Brannkrav iht. brannkonsept.</p>  |
| <i>C.2.1.236</i> | <p><i>Innvendig overflate</i></p> <p>Alle overflater skal være robuste, lette å rengjøre og kreve lite vedlikehold.</p> <p>Alle veggflater skal males, om ikke annet er spesifisert i beskrivelse/ tegning. Veggflater over himling, i sjakter, hulrom og lignende, skal støvbindes, med mindre annet er spesifisert.</p> <p>Byggherre skal kunne velge farger fritt.</p> <p>Generelt skal det benyttes akrylmaling.</p> <p><u>Synlig massivtrevegg</u></p> <p>Synlig overflate skal leveres iht. klasse A i NS-EN 14519/ NS-EN 14951.</p> <p>Synlige massivtrevegger skal ha to strøk halvtransparent overflatebehandling. Det skal brukes 5% Jotun Lady el. tilsv. Overflatene SKAL pusses mellom de to strøkene, for å fjerne bust.</p> |

|           |  |
|-----------|--|
|           | <p><u>Gipskledning</u></p> <p>Fiberarmert gipsplate av type Gyproc Robust, Norgips Hard, Fermacell, el.l. Skal skrues til underlaget. Skjøt- og flekksparkles, grunnes og males med to strøk akrylmaling (Jotaproff akryl interiør el. tilsv.).</p> <p>Innvendige hjørner mot gips avfases for innsparkling av remse. Utvendig hjørne mot gips skal ha innsparklet hjørnebeslag i full høyde, samt utenpåliggende hjørnebeslag av rustfritt stål i hele vegghøyden. Ved inn- og utvendig hjørne mot andre materialer skal gips avsluttes ca. 6mm fra dette, spalten skal ha bunnfyllingslist og elastisk fuge. Andre overganger utføres iht. brann- og lydkrav, samt produsentens anvisninger.</p> <p><u>Betongvegger</u></p> <p>Synlige flater behandles med overflatebehandling som sikrer effektivt renhold og fjerning av graffiti og lignende, uten å endre betongens utseende; Sika Antigraffiti 24-7 el. tilsvarende. Påføring iht. produktspesifikasjon. Ikke synlige flater skal ha to strøk hvit maling.</p> |
| C.2.1.237 | <p><u>Solavskjerming</u></p> <p>Alle vinduer og glassfelt/ -fasader skal ha utvendig solavskjerming. Dette gjelder imidlertid ikke dører.</p> <p>Solavskjermingen skal være motorisert og av typen zip-screen.</p> <p>Solskjermingen skal leveres med egen styresentral som kan kommunisere med byggets SD-anlegg for sentral overstyring og statusinnhenting.</p> <p>Lokal overstyring skal gjelde for hvert enkelt rom, og styres vha. bryter på vegg. Lokal overstyring skal gjelde for tidsbegrensede perioder; dette skal kunne programmeres sentralt.</p> <p>For rømningsvinduer må det leveres en løsning som tilfredsstillere brannkonseptet. Annen innfesting av screen kan tillates, men duk og styring skal være identisk med hovedløsningen.</p>   |

|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | <p>Byggherren skal stå fritt til å velge duk blant alle farger og utførelser.</p> <p>Solskjerming på vinduer i samme rom kan ha felles motor, men duken skal kun dekke vindu.</p> <p>All kabling skal være skjult. Kassettskjules bak utv. kledning.</p> <p>Sikring mot sterk vind skal medtas.</p>   |
| <b>C.2.1.24</b> | <b>INNERVEGGER</b>  |
| C.2.1.241       | <i>Bærende innervegger</i>  |
|                 | Beskrevet i RIB-beskrivelsen, og i post C.2.1.246.  |
| C.2.1.242       | Ikke-bærende innervegger  |
|                 | <p><u>Påforing på innervegger med massivtre</u></p> <p>Massivtreelementene er beskrevet i RIB-beskrivelsen, og i post C.2.1.246.</p> <p>Massivtreelementene skal ha påforingsvegg på én side, for å møte brann- og lydkrav, samt skjult fremføring av vann, strøm, etc.</p> <p>Påforingsveggen skal, sammen med massivtreelementet og kledning i post C.2.1.246, tilfredsstillende krav i brannkonsept og lydnotat.</p> <p>Se post C.2.1.246 for kledning og overflate.</p> <p><u>Innvendige skillevegger - generelt</u></p> <p>Innvendige skillevegger skal, sammen med kledninger beskrevet i C.2.1.246, tilfredsstillende brann og lydkrav. Veggene skal kunne oppta belastninger og gi feste for vegghengt innredning og sanitærutstyr.</p> <p>Veggene bygges opp med tre- eller stålstender.</p> <p>Det skal kun benyttes ubrennbar isolasjon.</p> <p>Se post C.2.1.246 for kledning og overflate.</p> |
|                 | <p><u>Innvendige vegger i våtrom</u></p> <p>Dusjrom, WC-rom og garderober skal ha flis på alle vegger. Flis skal være gjennomfarget. Det skal kunne velges mellom standard farge. Mål på flis 20x20 cm.</p>   |

|           |   |
|-----------|---|
| C.2.1.243 | Systemvegger, glassfelt   |
|           | <p>Glass skal sikres iht. TEK17 og NS3510. Det tillates losholt 0,8m over gulv. Byggherre skal kunne velge farge på karm, rammer, og losholter.</p> <p>Listefri utførelse.<br/>Foliering/ merking er medtatt i post C.2.1.278.<br/>Skjørt er medtatt i post C.2.1.245.</p>  |
| C.2.1.244 | Vinduer, dører, foldevegger   |
|           | <p>Alle dører og vinduer skal ha dokumentasjon på at de tilfredsstiller krav fastsatt av Norsk dør- og vinduskontroll (NDVK).</p> <p>Størrelser, utførelse og evt. slagretning iht. skjema.</p> <p><u>Vinduer i innervegg.</u></p> <p>Trevinduer.</p> <p>Farge: Samme farge på begge sider, byggherre skal kunne velge fritt, men én felles farge for alle.</p> <p>Ingen åpningsvinduer innvendig.</p> <p>Utsatte vinduer skal sikres med sikkerhetsglass. Både i forhold til sammenstøt og rekkverksfunksjon – iht. TEK17 og NS3510. Disse kan utformes med losholt 0,8 over gulvet, for å redusere mengden sikkerhetsglass.</p> <p>Brann- og lydklasse iht. krav.</p> <p>Utforinger av heltre (gran), i kvalitet tilsvarende klasse A i NS-EN 14519. Foringene skal ha samme farge som innside vindu. Foringene skal leveres ferdig behandlet fra fabrikk.</p> <p>Listefri utførelse.</p> <p>Foliering/ merking er medtatt i post C.2.1.278</p> |



Innerdører - tredører

Alle innerdører skal leveres som tredører av laminat.

Dørene skal tilfredsstillere krav i brannkonsept og lydnotat.

Kompakt dørblad med overflate og kantlister av høytrykkslaminat. Dørblad skal ikke ha "fremspringende" kantlist. Byggherren skal fritt kunne velge mellom leverandørens dørlaminatsortiment. Ulik farge på dørene må påregnes. Dører til/ i våtrom må være fuktbestandige.

Karmer og foringer skal leveres ferdig behandlet fra fabrikk, og ha samme farge som tilhørende dørblad.

Listefri utførelse.

Dører i/ til korridorer og fellesareal skal ha flate terskler i rustfritt stål, evt. brann- og lydkrav må oppfylles vha heve- eller slepeterskler. Øvrige dører skal ha avfasete HC-terskler i hardtre.

Branndører med EI60-krav skal leveres som kompakte dører/laminat. Byggherre skal kunne velge farger fritt. Ulik farge på dørene.

Dørene skal tilfredsstillere krav i brannkonsept og lydnotat.

Evt glassfelt skal sikres iht TEK17 og NS3510. Glass i dørblad skal ikke ha losholt.

Karmer skal leveres ferdig lakkert fra fabrikk, og ha samme farge som tilhørende dørblad.

Foringer av fiberarmert gips. Utføres som "Gipskledning – generell" i post C.2.1.246.

Dører i/ til korridorer og fellesareal skal ha flate terskler i rustfritt stål, brann- og lydkrav må oppfylles vha heve- eller slepeterskler. Øvrige dører skal ha avfasete HC-terskler.

Lås og beslag innerdører, samt adgangskontroll

Innerdører med krav om selvlukker (brannkonsept) skal ha dørpumper og elektromagnetiske holdere tilknyttet brannalarmanlegget. Dørpumpene skal ha forsinkelse og justerbar åpningsbrems. Det er ikke krav om dørautomatikk på innerdørene, med mindre åpningskraften overstiger 30 N.

4 innvendige seksjoneringsdører skal, på utsiden, ha berøringsfrie kortlesere med kodetastatur. Alle øvrige innvendige dører, både nye og eksisterende skal bestylles som «offline»-dører. Inntalet fra dette er toalettører som skal bestykkes som normalt for toaletter.

Alle dører leveres komplett med beslag, vridere, skilt, etc. i natureloksert aluminium. Betjeningshåndtak skal ha lukket bøyle eller på annen måte unngå fare for hekting. Dørstoppere skal monteres ved fare for skader på vegger.

Dører uten glassfelt leveres med sparkeplate i rustfritt stål

Rømningsbeslag og løsning for tilbakerømning iht brannkonsept, skal medtas.

Komplett adgangskrollanlegg forutsettes levert av Lås og

Beslagsleverandøren dersom ikke annet avtales mellom entreprenørene.

Dette er beskrevet i post C.2.1.234.

|           |  |
|-----------|--|
| C.2.1.245 | Skjørt   |
|           | Må tilfredsstillende brann- og lydkrav. Se C.2.1.246 for kledning og overflate.  |
| C.2.1.246 | Kledning og overflate  |
|           | <p>Se veggbehandlingsplaner.</p> <p>Alle overflater skal være robuste, lette å rengjøre og kreve lite vedlikehold.</p> <p>Alle veggflater skal males, om ikke annet er spesifisert i beskrivelse/ tegning. Dette gjelder også over himling, sjakter, hulrom, og lignende.</p> <p>Byggherre skal kunne velge farger fritt.</p> <p>Generelt skal det benyttes akrylmaling.</p> <p><u>Synlig massivtrevegg</u></p> <p>Synlig overflate skal leveres iht. klasse A i NS-EN 14519/ NS-EN 14951.</p> <p>Synlige massivtrevegger skal ha to strøk halvtransparent overflatebehandling. Det skal brukes 5% Jotun Lady el. tilsv. Overflatene SKAL pusses mellom de to strøkene, for å fjerne bust.</p> <p><u>Massivtre over himling</u></p> <p>Behandles som synlig massivtre over, men uten krav om mellompuss.</p> <p><u>Gipskledning - generell</u></p> <p>Antall platelag iht. brann- og lydkrav. Ytterste lag skal være fiberarmert gipsplate av type Gyproc Robust, Norgips Hard, Fermacell, el.l. Skal skrus til underlaget. Skjøt- og flekksparkles, grunnes og males med to strøk akrylmaling (Jotaproff akryl interiør el. tilsv.).</p> <p>Innvendige hjørner mot gips avfases for innsparkling av remse. Utvendig hjørne mot gips skal ha innsparklet hjørnebeslag i full høyde, samt utenpåliggende hjørnebeslag av rustfritt stål i hele vegg høyden. Ved inn- og utvendig hjørne mot andre materialer skal gips avsluttes ca. 6mm fra dette, spalten skal ha bunnfyllingslist og elastisk fuge. Andre overganger utføres iht brann- og lydkrav, samt produsentens anvisninger.</p> |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | <p><u>Våtromsvegger – toaletter og garderober</u></p> <p>Gjelder alle toaletter og garderober.</p> <p>Ytterste kledning av gjennomfarget flis. Farge skal kunne velges av standardfarger. Underkledning av gips; antall lag iht. veggstyrke, brann- og lydkrav g våtromsnormen.</p> <p><u>Våtromsvegger – dusjrom og dusjsoner</u></p> <p>Vegger skal kles med gjennomfarget flis, fargevalg blant standardfarger.</p> <p>Flisene skal kunne velges blant standard farger og ha modulmål M 20 x 20. De skal ha en slett og glassert overflate, for enklere renhold.</p> <p>Fuger skal være grå, mellom NSC S 2500-N og S 5000-N.</p> <p>Flislim, flis og fugemasse skal være egnet for formålet.</p> <p>Det skal dokumenteres at alle produkter som inngår i våtromsveggene er kompatible med hverandre, og med produkter tilhørende tekniske fag (mansjetter, etc).</p> <p><u>Betongvegger</u></p> <p>Tilsvarende som i post C.2.1.236.</p> |
| <b>C.2.1.25</b> | <b>DEKKER</b>  |
| C.2.1.251       | <i>Frittstående dekker</i>   |
| C.2.1.252       | <i>Gulv på grunn</i>   |
|                 | <p>Overflatebehandling gulv på grunn er beskrevet i C.2.1.253.</p>   |

|           |   |
|-----------|---|
| C.2.1.253 | <i>Oppfôret gulv, påstøp</i>  |
|           | <p>RIB beskriver etasjeskillere av massivtre, med påstøp av betong, samt gulv på grunn. Tykkelse og overflate på betong må tilpasses bekrevet gulvoverflate.</p> <p>For massivtredekker må det tas med oppføring/ tilleggskonstruksjoner oppå påstøpen, slik at brann- og lydkrav innfris. Tilleggskonstruksjonene må vurderes ift gulvoverflatene i post C.2.1.255 og himlingene i post C.2.1.256 og C.2.1.257.</p> <p>Det må unngås sprang/ høydeforskjell mellom gulv i rom med sluk og gulv i tilstøtende rom.</p> <p><u>Sportsgulv</u></p> <p>I gymsalen skal det legges et kombielastisk sportsgulv, iht Byggforskblad 541.810. Gulvet skal tilfredsstillere krav for offentlig støtte (tippemidler), og evt pålagte tester skal være inkludert.</p> <p>Gulvet skal leveres komplett, inkl. overflate og merking av volleybane og basketbane.</p> |

|           |   |
|-----------|---|
| C.2.1.254 | <i>Gulvsystemer</i>   |
|           | <i>Se Sportsgulv i post over.</i>   |
| C.2.1.255 | <i>Gulvoverflater</i>   |
|           | <p>Viser til beskrivelser for omfang av de ulike gulvoverflatene. Gulvoverflate på sportsgulv i gymsal er medtatt i post C.2.1.253.</p> <p>Alle betonggulv skal gis nødvendig behandling, og fuktmåles, før legging av gulvoverflate.</p> <p>Overflatene skal ha være i relevant bruksklasse (iht EN ISO 10874) og skliklasse (DIN 51130).</p> <p>Overflatene skal tilfredstille brann- og lydkrav, miljøkrav i post C.2.1.20, og være ftalatfrie.</p> <p>Byggrensing/ førstegangsoppsetning: Gulvprodusentens anvisninger skal følges.</p> |

|           |   |
|-----------|---|
|           | <p><u>Vinylgulv</u></p> <p>Det skal benyttes homogen banevare av vinyl, min. tykkelse 2,0 mm, og med maks. 32 % fyllstoff, og PUR overflate.</p> <p>Belegget skal oppfylle sliteklasse 34/ 43 iht EN ISO 10874.<br/>Inntrykksbestandighet &lt;0,10 mm.</p> <p>Det forutsettes at skjøtene sveises med flerfarget eller fargeavstemt tråd.<br/>Det skal medtas 70mm oppbrett mot alle tilstøtende vegger. På vegger med veggvinyl skal dette sveises til oppbrett gulvbelegg, iht. produsentens anvisning.</p> <p>Vinylgulvet skal ha teknisk godkjenning for våtrom, og legges iht. våtromsnorm.</p> <p>Det skal dokumenteres at gulvbelegget er kompatibelt med øvrige produkter av betydning for fuktsikringen, som mansjetter, gulvsluk, etc.</p> <p>Byggherre/ arkitekt skal stå fritt til å velge farge, og dette skal medregnes i anbudet.</p> <p><u>Gulvlister</u></p> <p>Fabrikkmalte gulvlister i rom med tregulv og sportsgulv. Spikerhull skal sparkles og males.<br/>Dim.: 12x45mm. Skrå overkant.</p> <p>Gjelder alle gulv som ikke har banebelegg (vinyl el. linoleum).<br/>Byggherre/ arkitekt skal stå fritt til å velge farge.</p> |
| C.2.1.256 | <i>Faste himlinger og overflatebehandling</i>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Det vises til beskrivelser for omfang og type himlinger.</p> <p>Alle himlinger skal tilfredsstille brann- og lydkrav.</p> <p>Regulering av etterklangstid skal i hovedsak vha. himlinger; veggabsorbenter skal altså unngås så langt det er mulig.</p> <p><u>Massivtre over systemhimling</u></p> <p>Undersiden av etasjeskiller av massivtre skal ha to strøk halvtransparent overflatebehandling. Det skal brukes 5% Jotun Lady el. tilsv. Mellompuss er ikke nødvendig.</p> <p><u>Øvrige flater over himling</u></p> <p>Støvbinderes.</p> <p><u>Direktemontert himling av treull</u></p> <p>Direktemontert himling av treull i gymsal, for eksempel Treullit el.tilsv. Alternativt trespilehimling. Lydkrav må tilfredsstilles.</p> <p>Farge plate: Byggherre skal kunne velge farge.</p> |
|--|---|



|           |   |
|-----------|---|
| C.2.1.257 | <i>Systemhimlinger</i>  |
|           | <p>Alle himlinger skal tilfredstille brann- og lydkrav.</p> <p>Regulering av etterklangstid skal i hovedsak vha himlinger; veggabsorbenter skal altså unngås så langt det er mulig.</p> <p><u>Nedhengt systemhimling med mineralull</u></p> <p>Nedhengt systemhimling med plater av mineralull, ved krav om ubrennbare himlinger.</p> <p>Brannklasse: A1<br/>Farge plate: Hvit.<br/>Farge skinne: Byggherre/ arkitekt skal stå fritt til å velge farge.<br/>Format: 600mm x 600mm<br/>Opphengsystem: T24, A-kant</p> <p><u>Nedhengt sanitærhimling</u></p> <p>Som over.</p> <p><u>Nedhengt spilehimling av tre</u></p> <p>Spilehimlingen skal være demonterbar, og ikke gjennomsliktig. Evt. brannhemmende behandling i form av impregnering; trestrukturen skal være synlig. Farge og overflatebehandling som synlig massivtre.</p> <p>I rom 151 og 152.</p> |
| C.2.1.258 | <i>Utstyr og komplettering</i>  |

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <p>Fotskraperister er beskrevet av RIB.</p> <p><u>Skrape- og absorpsjonsmatter</u></p> <p>Innenfor alle ytterdører skal det være skrape- og absorpsjonsmatter. Disse skal dekke hele rombredden og minst 3m i gangretningen. De skal ligge oppå dekket, ikke felles ned i det.</p>   |
| <b>C.2.1.26</b>  | <b>YTTERTAK</b>  |
| <i>C.2.1.261</i> | <i>Primærkonstruksjon</i>  |
|                  | <p>Yttertak beskrevet av RIB som prefabrikkerte takelementer, komplett med to lag papp tekking.</p>  |
| <i>C.2.1.262</i> | <i>Taktekking</i>  |
|                  | <p>Se post over.</p>   |
| <i>C.2.1.265</i> | <i>Gesimser, takrenner og nedløp</i>   |
|                  | <p><u>Gesimser</u></p> <p>Alle tak skal ha parapeter. Disse skal være minst 300mm høyere enn ok taktekking. Gesimshøyden skal være lik for hele etasjen. Utvendig kledning skal være like kledning på underliggende YV.</p> <p>Beslag iht post C.2.1.235.</p> <p><u>Nedløp</u></p> <p>Alle taksluker skal ha rister.</p> <p>Takene skal ha overløp ved gesims.</p> |

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | <p><u>Takrenner</u></p> <p>Skjermtak beskrevet i post C.2.1.286 skal ha utv. takrenner og nedløp.<br/>Farge/ materiale: Natureloksert aluminium.</p> <p><u>Beslag</u></p> <p>Alle beslag skal medtas. Utførelse tilsvarende beskrivelse i post C.2.1.235.</p> |
| <i>C.2.1.266</i> | <i>Himling og innvendig overflate</i>   |
|                  | Se C.2.1.256  |
| <i>C.2.1.267</i> | <i>Prefabrikkerte takelementer</i>  |
|                  | Se post C.2.1.261 og C.2.1.286  |
| <i>C.2.1.268</i> | <i>Utstyr og komplettering</i>  |
|                  | Det skal monteres godkjent adkomst- og sikringsutsyr til alle takflater.  |

| C.2.1.27  | FAST INVENTAR  |
|-----------|--|
| C.2.1.273 | <p>Kjøkkeninnredning</p> <p><u>Generelt</u></p> <p>Alle kjøkken skal leveres med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fronter i høytrykkslaminat</li> <li>- Skrog i direktelaminat</li> <li>- Sokkel i høytrykkslaminat med fuktbestandig kjerne</li> <li>- Benkeplate i høytrykkslaminat, tykkelse 30mm</li> <li>- Byggherre skal kunne velge farger fritt på fronter, sokler og benkeplater</li> <li>- Skuffer og skapdører skal ha demping</li> <li>- Håndtak i matt metall, ca 200mm lengde</li> <li>- Høytrykkslaminat plate mellom over og underskap.</li> </ul> <p><u>Kjøkken mat og helse 106</u></p> <p>Benkeskap og hvitevarer iht. plantegning, men med følgende tillegg:<br/>Overskap over samtlige benkeskap.</p> <p>Følgende utstyr skal leveres og monteres som del av kjøkkenet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 stk. oppvaskmaskin, industritype</li> <li>• 4 stk. Innebygde komfyrer</li> <li>• 4 stk. platetopper induksjon</li> <li>• 2 stk. Innebygde mikrobølgeovner</li> <li>• 4 stk. doble oppvaskkummer i rustfritt stål</li> <li>• Innbygd kjøleskap min. 1750 mm høyt.</li> </ul> <p><u>Kjøkken Personal</u></p> <p>Benkeskap og hvitevarer iht. plantegning, men med følgende tillegg:<br/>Overskap over samtlige benkeskap.</p> <p>Følgende utstyr skal leveres og monteres som del av kjøkkenet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 stk. oppvaskmaskin, industritype</li> <li>• 4 stk. Innebygde komfyrer</li> <li>• 4 stk. platetopper induksjon</li> <li>• 2 stk. Innebygde mikrobølgeovner</li> <li>• 4 stk. doble oppvaskkummer i rustfritt stål</li> <li>• Innbygd kjøleskap min. 1750 mm høyt.</li> </ul> |
|           |  |

|           |  |
|-----------|--|
| C.2.1.274 | Innredning og garnityr for våtrom  |
|           | <u>WC</u><br>WC skal utstyres med følgende:<br>- ett speil per vask, 60 cm bredt og 1 m høyt.<br><br><u>HCWC</u><br>HCWC skal utstyres som WC over, men med toalettarmstøtter.   |
| C.2.1.275 | Skap og reoler   |
|           | Utstyr leveres av byggherre.   |
| C.2.1.276 | Innredning volleyball bane   |
|           | <u>Ribbevegg</u><br>Det skal monteres ribbevegg langs ene langveggen. For dette demonteres og monteres ribbevegger fra eksisterende gymsal.<br><br><u>Klatretau</u><br>Det skal monteres skinne i tak med klatretau. For dette monteres og monteres skinne med klatretau fra eksisterende gymsal, men selve klatretauene skiftes ut. |
| C.2.1.277 | Skilt og tavler  |

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <p><u>Rømningsplaner og O-plan</u></p> <p>Rømningsplaner skal utarbeides iht NS 3925:2013, og skal monteres i glass- og alurammer, som festes til vegg.</p> <p>O-planer skal lamineres og plasseres i kassetter ved hovedinnganger og alarmtablåer. Kassetten skal ha plass til annen relevant dokumentasjon, som må oppbevares ved tablåene. Dokumentene må festes til kassetten med tynn wire el.l.</p> <p><u>Brann og rømning</u></p> <p>All skilting/ merking av installasjoner, bygningdeler og utstyr av betydning for brann- og rømningssikkerheten skal medtas. NB: Ny standard for ledesystemer NS 3926-1:2017.</p> <p><u>Dørskilt</u></p> <p>Alle dører skal merkes med dørrnummer øverst i hjørnet på dørbildet.</p> <p><u>Piktogrammer</u></p> <p>Toalettdører skal ha taktile piktogrammer.</p> |
| <i>C.2.1.278</i> | <i>Utstyr og komplettering</i>   |
|                  | <p><u>Merking</u></p> <p>Enhetlig merking/ foliering av dører, vinduer og andre glassfelt, iht TEK17. Visuell og taktil UU-merking. Ledelinjer skal felles ned i gulvbelegg.</p>   |
| <b>C.2.1.28</b>  | <b>TRAPPER, BALKONGER, M.M.</b>  |
| <i>C.2.1.281</i> | <i>Innvendige trapper</i>  |
|                  | <p>Flislagt ståltrapp i mellombygg fra 1.etg. nybygg til 1.etg. eksisterende bygg. Rekkverk av stålpiler. Stål skal være brennlakkert.</p> <p>Trapp i stål fra lager 118 til teknisk rom på tak.</p>   |
| <i>C.2.1.282</i> | <i>Utvendige trapper</i>   |

|           |   |
|-----------|---|
| C.2.1.283 | <i>Ramper</i>   |
| C.2.1.284 | <i>Balkonger og verandaer</i>   |
| C.2.1.285 | <i>Tribuner og amfier</i>   |
|           | <p>I rom 123 og 187 skal det medtas et amfi med total høyde på 1440mm, likt fordelt på 4 opptrinn a 360mm og 4 inntrinn med varierende dybde. Omgang som vist på plantegning. Amfiet skal leveres i massivtre, med samme overflate og kvalitet som massivtreveggene. Synlig overflate skal leveres iht. klasse A i NS-EN 14519/ NS-EN 14951. og skal ha to strøk halvtransparent overflatebehandling. Overflaten skal enten oljes eller lakeres.</p> <p>Det skal være tette opptrinn, inntrinn og vanger, for å hindre adkomst til undersiden.</p> <p>Det skal medtas formsyde sitteputer, som dekker alle inntrinn. Putene skal kunne festes til underlaget, men skal også kunne tas av for vask/ rens. Stoff og pute må være tilpasset bruken. Farge og stoff skal godkjennes av byggherre, før endelig bestilling.</p> |
| C.2.1.286 | <i>Baldakiner og skjermtak</i>  |
|           | <p><u>Skjermtak over innganger</u></p> <p>Det skal være tak over alle utvendige innganger, min 1 m bredere enn inngangsparti/dørbredde og dybde på min. 2 m. Skjermtak skal henges opp på vegg.</p> <p>Tak skal tekkes med transparente snusprofiler. All nødvendig innfesting skal medtas. Taket legges med fall ut fra huset.</p> <p>Må dimensjoneres for gjeldende laster.</p>   |
| C.2.1.287 | <i>Andre rekkverk, håndlister og fendere</i>  |
|           | <p>Spilerekker med håndløper i tre på repos og i trapp utenfor heis i mellombygg.</p>   |

**C.2.1.70****UTOMHUS.**



Det skal opparbeides utomhus parkering med på- og avstigning for busser/biler iht. vedlagte plan. Arbeidet omfatter masseutskifting og oppbygging opp til ferdig asfalt område for kjøreareal, iht. Vegnormalen. Øvrige områder som rabatter/forhøyede områder skal rammes inn med granitt kantstein iht. kommunens krav. Alle forhøyede områder/rabatter skal støpes med betong som skal avtrekkes med kost for ru overflate.

Parkeringsplasser skal merkes opp iht. plan. Området skal ha OV-system med tilstrekkelig antall sluker egnet for formålet, sandfangkummer tilkoblet OV systemet. Nødvendige grøfter for lysmaster må være inkludert.

Øvrige områder rundt skolen, merket på tegning, skal masseutskiftes i 50 cm dybde. Området fylles lagvis opp med graderte steinmasser som komprimeres og påføres toppgrus og asfalt. Området skal dreneres ut via OV rør/kummer til OV system.

Det skal monteres lysmaster, høyde 5-6 m, som skal dekke hele kjøre- og parkeringsområdet samt skravert uteområde samt sykkelparkering og øy sør for sykkelparkering.

| POST            | BESKRIVELSE  |
|-----------------|--|
| <b>C.2.2.</b>   | <b>OMBYGGING/ TILTAK PÅ EKSISTERENDE BYGG</b>  |
| <b>C.2.2.01</b> | <b>GENERELT</b>  |
|                 | <p>Beskrivelsen for tiltak på eksisterende bygg er ikke bygget opp etter bygningsdelstabellen.</p> <p>Beskrivelsen er hovedsakelig sortert på de aktuelle tiltakene.</p> <p>Kap. C.2.2.02 stiller noen generelle krav,</p> <p>Kapittel C.2.0 med underkapitler er generelle og felles for hele prosjektet, inkl. alle fag, nybygg og ombygging.</p> <p>Kapittel C.2.1 med underkapitler gjelder nybygg.</p> <p>Kapittel C.2.2 med underkapitler gjelder ombygging eksisterende.</p> <p>Beskrivelsene for ARK, RIB, RIV og RIE er levert som separate dokumenter. Fellesbestemmelser/ generelle bestemmelser i kap. C.2.0 er likevel gjeldende for alle fagbeskrivelsene.</p> <p>For prosjektering og utførelse av ombygging eksisterende bygg, gjelder kun relevante krav i TEK 17, jfr. "Tekniske krav ved tiltak i eksisterende bygg" versjon 2015, utgitt av NKF. Det er altså ikke en hovedombygging.</p> <p>Tekniske løsninger, delprodukter, materialer, utførelse toleransekrav skal være i samsvar med NS 3420:2017. Normalkrav for toleranser skal følges, med mindre annet er spesifisert i det følgende.</p> <p>Beskrivelsen må ses i sammenheng med tilhørende tegninger, da sistnevnte inneholder utfyllende informasjon. Ved uoverensstemmelse mellom beskrivelse og tegninger, er beskrivelsen gjeldende.</p> |

| C.2.2.02 | BYGNING GENERELT  |
|----------|---|
|          | <p>I øvrige underkapittel beskrives de løsninger som er utarbeidet av prosjekteringsgruppa som en del av tilbudsgrunnlaget. Alle dimensjoner etc. i disse beskrivelsene (og tilhørende tegninger) er basert på overslagsdimensjonering. Totalentreprenør overtar det fulle ansvar for alle dimensjoner etc. ved innlevering av tilbud..</p> <p>I tillegg til beskrivelsen består også tilbudsgrunnlaget av tegninger ifølge tegningsliste.</p> <p>For grunnleggende lastforutsetninger, se RIB-beskrivelse.</p> |
|          | <i>Brannprosjektering</i>   |
|          | <p>Det foreligger ingen brannteknisk vurdering for eksisterende bygg da tiltak som gjøres på bygget ikke er en hovedombygging og rømningsveier eller endringer for øvrig påvirker branntekniske forhold.</p>  |
|          | <i>Lydprosjektering</i>   |
|          | <p>Totalentreprenøren er ansvarlig for at det blir utarbeidet en komplett lydteknisk prosjektering, og at alle relevante deler av prosjektet blir oppført iht. denne, som del av sitt tilbud.</p>   |
|          | <i>Overflater, toleranser</i>   |
|          | <p>Tekniske løsninger, delprodukter, materialer, utførelse toleransekrav skal være i samsvar med NS 3420:2017. Normalkrav for toleranser skal følges, med mindre annet er spesifisert i det følgende.</p>   |
|          | <i>Materialvalg</i>   |
|          | <p>Det skal benyttes robuste, bestandige/ vedlikeholdsfrie, miljøvennlige og lavemitterende materialer, overflatebehandlinger, produkter og løsninger.</p> <p>Grenseverdier for lavemitterende materialer gitt i NS-EN 15251 (vedlegg C) skal følges, alternativt M1-merkeordningen.</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <i>Energi</i>   |
|  | <p><i>Ombygging eksisterende bygg</i></p> <p>Regnes ikke som hovedombygging; derfor intet krav om maks. energiramme. Nye deler, og deler som byttes ut, skal imidlertid tilfredsstillе TILTAKSKRAVENE for bolig, gitt i TEK17, såfremt dette er praktisk mulig, og ikke annet er spesifisert i det følgende. Det vises til "Tekniske krav ved tiltak i eksisterende bygg" versjon 2015, utgitt av NKF, for tolkning av begrepet "praktisk mulig".</p> <p>For enkelte bygningsdeler har byggherren satt egne krav. Dette er spesifisert i de aktuelle postene.</p>   |
|  | <i>Våtrom</i>   |
|  | <p>For våtrom som er beskrevet i etterfølgende poster, gjelder følgende, med mindre annet er spesifisert:</p> <p>Våtrom og dusjoner skal utføres iht. våtromsnormen sine utførelseskrav mht. fall på gulv og sonekrav til membran, plassering sluk mv. Normal utførelseskontroll. Membraner på gulv og vegger skal ha NBI Teknisk Godkjenning. Betongunderlag skal være tilstrekkelig tørt før arbeider med membran utføres. Membranlegger skal foreta fuktmålinger og er ansvarlig for at fukten ikke overskrider grenseverdier som angitt av produsent når belegget legges. Måleresultater skal føres inn i protokoll som skal framlegges byggherre for godkjenning før legging av membran.</p> <p>Alle gjennomføringer på våtrom skal tettes med godkjente mansjetter.</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <i>Riving og miljø</i>   |
|  | <p>Det er utarbeidet miljøsaneringsrapport, se vedlegg.</p> <p>Utvendige veggplater av eternitt inneholder asbest. Disse skal rives/fjernes og erstattes av trekledning. Alle vinduer i eksisterende bygg skal fjernes og nye tilsvarende monteres. Vinduer som skal skiftes skal behandles som farlig avfall. Innvendige takplater i rom 152, 166, 167, 168, 169, 170, 184, 183 og 186 inneholder asbest og skal fjernes.</p> <p>I rom 173, 178, 180, 181 er det fliser som skal fjernes. Flislimet inneholder asbest.</p> <p>Det vises for øvrig til vedlagte miljøsaneringsrapport for mer detaljert informasjon.</p> <p>Øvrige rivningsarbeider må gjøres forsiktig. Støvhindrende tiltak må påregnes.</p> <p>Rivemasser skal inkludere bortkjøring og deponering.</p> |
|  | <i>Innervegger</i>   |
|  | <p>Eksisterende innervegger er bygget opp av teglvegger og/ eller bindingsverksvegger, begge med varierende tykkelse, overflate og kledning. Konf. derfor tegninger av eksisterende bygg.</p>  |
|  | <i>Malerarbeider</i>   |
|  | <p>For malerarbeider som er beskrevet i etterfølgende poster, gjelder følgende, med mindre annet er spesifisert:</p> <p>Sparkling og maling av gipsvegger omfatter skjøte- og nødvendig flekksparkling, pussing, og to strøk akrylmaling. Nødvendig fuging mot tilstøtende konstruksjoner.</p>   |

|  | Innerdører   |
|--|--|
|  | <p>Hvis ikke annet er spesifisert, skal innerdører beskrevet i etterfølgende poster leveres som følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tredører</li><li>- For dører angitt med glassfelt, skal disse sikres iht. TEK17 og NS3510. Glass i dørblad skal ha losholt.</li><li>- Dørene leveres med/uten brann- og lydklasser avhengig av krav til lyd/brann.</li><li>- Kompakt dørblad med overflate og kantlister av høytrykkslaminat. Dørblad skal ikke ha "fremspringende" kantlist.</li><li>- Farge dørblad: Etter avtale med byggherre.</li><li>- Karmer, foringer og listverk: lakket tre (som eksisterende).</li><li>- Dører til/ i våtrom må være fuktbestandige.</li><li>- Dører i/ til korridorer og fellesareal skal ha flate terskler i rustfritt stål, evt. brann- og lydkrav må oppfylles vha heve- eller slepeterskler. Øvrige dører skal ha avfasete HC-terskler i hardtre.</li><li>- Alle innerdører skal ha Off-line låssystem.</li><li>- All nødvendig fusing skal medtas</li></ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Gulv og gulvoverflater</p>   |
|  | <p>For gulv og gulvoverflater som er beskrevet i etterfølgende poster, gjelder følgende, med mindre annet er spesifisert:</p> <p>Alle betonggulv skal gis nødvendig behandling, og fuktmåles, før legging av gulvoverflate.</p> <p>Overflatene skal ha være i relevant bruksklasse (iht EN ISO 10874) og skliklasse (DIN 51130).</p> <p>Overflatene skal tilfredstille brann- og lydkrav og miljøkrav, og være ftalatfrie.</p> <p>Byggrensing/ førstegangsoppsetning: Gulvprodusentens anvisninger skal følges.</p> <p><u>Vinylgulv – ikke våtrom</u></p> <p>Det skal benyttes homogen banevare av vinyl, min. tykkelse 2,0 mm, og med maks. 32 % fyllstoff, og PUR overflate.</p> <p>Belegget skal oppfylle sliteklasse 34/ 43 iht EN ISO 10874.<br/>Inntrykksbestandighet &lt;0,10 mm.</p> <p>Det forutsettes at skjøtene sveises med flerfarget eller fargeavstemt tråd.<br/>Det skal medtas 70 mm oppbrett mot alle tilstøtende vegger.</p> <p>Byggherre/ arkitekt skal stå fritt til å velge farge, og dette skal medregnes i anbudet.</p> |
|  | <p>Vinylgulv – våtrom</p> <p>Som over, men med følgende tillegg:</p> <p>Vinylgulvet skal ha teknisk godkjenning for våtrom, og legges iht våtromsnormen.</p> <p>Det skal dokumenteres at gulvbelegget er kompatibelt med øvrige produkter av betydning for fuktsikringen, som mansjetter, gulvsluk, etc.</p> <p>Det skal medtas 70 mm oppbrett mot alle tilstøtende vegger.</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | Himlinger  |
|  | <p>Eksisterende himling: Varierende, men hovedsakelig systemhimling 600x600mm, med T24-pofiler og A-kant.</p> <p>For himlinger som er beskrevet i etterfølgende poster, gjelder følgende, med mindre annet er spesifisert:</p> <p><u>Ny systemhimling med mineralull</u></p> <p>Nedhengt systemhimling med 600x600mm mineralullplater med A-kant.<br/>Bæresystem: T24-profil.<br/>Platefarge: Standard hvit eller natur (Byggherre skal kunne velge)<br/>Profilfarge: Grå (mellom NCS S 5500-N og NCS S7000-N).</p> <p>Plater og evt. overliggende isolasjon må tilfredsstillende lydabsorpsjonsklasse A og brannklasse B-s1,d0.</p> |



| C.2.2.03 | ETTERISOLERING YTTERVEGGER OG UTSKIFTING AV VINDUER OG YTTERDØRER  |
|----------|--|
|          | <p>Eksisterende yttervegger er antatt bygget opp slik:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 13mm gipsplate</li><li>- diffusjonspapp</li><li>- 98mm isolert bindingsverk</li><li>- impregnert papp</li><li>- utvending trekledning/plate</li></ul> <p>Deler av ytterveggen har murt forblending av ½-steins tegl.</p> <p>Øvrige deler har antatt utlektet trekledning, med innslag av platekledning.</p> <p>Utvendig kledning samt vinduer i yttervegg, skal rives. Nye vinduer skal monteres i samme størrelse og på samme sted som eksisterende vinduer. Veggene påføres utvendig med 100mm isolert bindingsverk. Ubrennbar isolasjon. Vindsperre av rullprodukt og utlektet luftespalte. Veggen kles med trekledning, type Royalimpregnert el. Innvedning må det påregnes nye foringer og nye malte lister rund vinduer. Nødvending innvending arbeider som følge av bytting av vinduer skal være inkludert.</p> <p>Eksisterende vindus- og gesimsbeslag må skiftes ut i forbindelse med bytting av vinduer og utforing av yttervegger. Vindus og gesimsbeslag i natureloksert aluminium, med dobbel fals i alle skjøter.</p> <p>Betong dekkekant utvending isoleres med 100 mm ubrennbar isolasjon utenpå og under og kles med trekledning som vegg for øvrig. Luftepalter i krypkjeller må sikres/opprettholdes.</p> <p>Synlige luftspalter sikres mot mus, fugler, insekter etc. vha. perforerte beslag. Øvrige luftspalter sikres med musbånd/ nett i korrosivitetsklasse C3 eller bedre.</p> <p>Vinduer høyt på vegg i rom 167 og 186 skal kles igjen med vegg. Alt arbeid innvendig og utvendig skal være inkludert.</p> <p>Alle synlige og skjulte beslag skal medtas.<br/>Farge/ materiale: Natureloksert aluminium.<br/>Alle beslag skal skjøtes med dobbel falsing.<br/>Ellers skal anvisninger i Byggforskblad 520.415 følges.</p> |

### Trekledning

Hovedmaterialet er trepanel. Panelet skal være gjennomimpregnert, og garantert mot råte i minst 30 år, uavhengig av overflatebehandling og vedlikehold (Møre Royal, Superwood, el. tilsv.). Panelet skal leveres med farge/ pigment; dersom dette krever ekstra overflatebehandling, må slik behandling inkluderes.

Panelet skal ha ca. 70mm bredde, men bredere panel kan benyttes, dersom det har spalte, som illuderer 70mm brede bord.

Panelet skal monteres horisontalt.  
Festemidler iht. produsentens anvisning.

### Plateledning

Platene skal være gjennomfarget. De skal ha en overflate (-behandling) som sikrer effektivt renhold og fjerning av graffiti og lignende.

Byggherre skal kunne velge farge.

Festemidler iht. produsentens anvisning.

Brannklasse: D-s3,d0 [Ut 2]

### Nye vinduer

Nye vinduer i yttervegg iht skjema.

U-verdi: **0,8 W/(m<sup>2</sup>K)**.

Glass skal ha SF/g-faktor 30-40% og LT 55-70 %.

Trevinduer med utvendig aluminiumskledning.

Alle vinduer skal være åpningsvinduer med godkjent størrelse som rømningsvindu. Alle åpningsvinduer skal ha ettgrepvrider i børstet stål eller aluminium. Vridere skal være demonterbare.

Innvendig farge: byggherre skal kunne velge fritt, men én felles farge for alle.

Utvendig farge: byggherre skal kunne velge fritt, og ikke samme farge som innv., men én felles farge for alle.

Utsatte vinduer skal sikres med sikkerhetsglass. Både i forhold til sammenstøt og rekkverksfunksjon – ihht TEK17 og NS3510. Vinduer skal ikke deles opp vertikalt, for å redusere mengden sikkerhetsglass.

Vinduene skal ha utforinger av heltre (gran), i kvalitet tilsvarende klasse A i NS-EN 14519. Foringene skal ha samme farge som innside vindu. Foringene skal leveres ferdig malt fra fabrikk.

Innv. lister/ gerikter leveres fabrikkmalt i samme farge som innv. vindusfarge.

Nye ytterdører

U-verdi: **1,0 W/(m<sup>2</sup>K)**.

Evt. glassfelt skal ha SF/g-faktor 30-40% og LT 55-70 %, og skal sikres iht. TEK17 og NS3510.

Lakkerte aluminiumsdører. Byggherre skal kunne velge farger fritt.

HC-terskler i rustfritt stål.

Dørene skal ha dørpumper og rømningsbeslag.

Dørene skal kobles til samme system for adgangskontroll som nybygget; se post C.2.1.234.

Nytt inngangsparti i glass og aluminium i hele veggbredden med 1 stk tofløyet M20-dør i glass og aluminium ved inngang til småskolen. Glassfelt kan ha losholt på høyde 800mm over gulv. Her skal eksisterende vegg/dørfelt fjernes.

1 stk enfløyet aluminiumsdør ved rom 172.

| C.2.2.04 | BRANNSKILLE MOT NYTT MELLOMBYGG  |
|----------|--|
|          | <p>Eksisterende yttervegg mot nytt mellombygg rives. Halvparten av veggen som skal rives har teglforblending, den andre halvparten har tre- og platekledning. NB: Det skal prises asbestsanering av utvendig plate- og trekledning, samt underliggende lekter og papp. Omfang justeres etter kartlegging farlig avfall.</p> <p>Ny brannskillevegg skal bygges mot nytt mellombygg. Antatt brannklasse er EI60 A2-s1,d0, altså ubrennbare materialer. Må avklares i brannkonsept.</p> <p>Det skal medtas ny branndør i veggen. Branndøren skal leveres som tofløyet 19x21M-dør i stål, lakkert. Byggherre skal kunne velge farge fritt.</p> <p>Døren skal tilfredsstillere krav i brannkonsept.</p> <p>Foringer av fiberarmert gips. Utføres som "Gipskledning – generell" i post C.2.1.246.</p> <p>Døren skal ha flate terskler i rustfritt stål, brannkrav må oppfylles vha. heve- eller slepeterskler.</p> <p>Døren skal ha dørpumper, lukkekoordinator og elektromagnetiske holdere tilknyttet brannalarmanlegget. Dørpumpene skal ha forsinkelse og justerbar åpningsbrems. Det er ikke krav om dørautomatikk, med mindre åpningskraften overstiger 30 N.</p> <p>Leveres komplett med beslag, vridere, skilt, etc. i natureloksert aluminium. Betjeningshåndtak skal ha lukket bøyde eller på annen måte unngå fare for hekting. Dørstoppere skal monteres ved fare for skader på vegger.</p> <p>Rømningsbeslag og løsning for tilbakerømmning skal medtas.</p> <p>Sylinder og nøkler som beskrevet i post C.2.2.02.</p> |

| C.2.2.05 | ROMVIS BESKRIVELSE   |
|----------|--|
|          | <b>ROM 150</b>   |
|          | <p>Nytt spilerekkverk på trapp, galvanisert og brennlakkert. Håndlist i stål.</p> <p>Maling vegger og himling utenom teglstein.</p> <p>Nye utenpåliggende armaturer, LED.</p>  |
|          | <b>ROM 151 og 152</b>  |
|          | <p>Eksisterende himling skal fjernes og erstattes med gips som males ett strøk og ny trespilehimling med lydabsorberende plater og duk. Nye utenpåliggende armaturer, LED.</p> <p>Nye vegger mellom 151 og 152. Utføres som stendervegger, kledd med fiberarmert gips. Høyde 2m. Sparkles og males.</p>  |
|          | <b>ROM 153A/ 157</b>   |
|          | <p>Riving av deler av vegg mot 160 og flytting av dør inn til rom 159. Nytt listverk tilpasses eksisterende. Nødvendig flikking av tilstøtende bygningsdeler, som følge av endringen.</p>  |
|          | <b>ROM 153B og 154</b>   |
|          | Beholdes uendret.  |
|          | <b>ROM 155 OG 156.</b>   |
|          | Beholdes uendret.  |
|          | <b>ROM 158</b>   |
|          | <p>Det skal monteres kjøkken iht. plantegning. Kjøkkenet skal ha følgende utstyr:</p> <p>Oppvaskmaskin, vaskekum med bl.batteri, innebygd mikro, høyt kjøleskap, over og underskap. Laminat benkeplate. Høytrykkslaminat plate mellom over og underskap.</p> <p>Over og underskap i hele bredden fra dør til hjørne.</p> <p>Fjerning av eks. vask og tilkobling av vann og avløp for utstyr.</p> <p>Elektrotilkoblinger til kjøkkenutstyr.</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | Vegger over brystningspanel skal sparkles og males.  |
|  | <b>ROM 159</b>   |
|  | <p>Ny bindingsverkvegg mot 160 er beskrevet i rom 160. Nødvendig flikking av tilstøtende bygningsdeler, som følge av endringene. Nytt listverk tilpasses eksisterende.</p> <p>Ny innerdør iht. til riveplan, plantegning, skjema og generell beskrivelse i post C.2.2.02:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- En stk. tredør 9x21M. Brannklasse EI30-CSa, lydklasse <math>R_w</math> 33 dB</li></ul>   |
|  | <b>ROM 160</b>   |
|  | <p>Riving av eksisterende bindingsverksvegg med platekledning mot rom 159, iht. riveplan. Ny bindingsverksvegg med gipskledning mot rom 159.</p> <p>Riving av eksisterende dører iht. riveplan. Vegghull tettes med bindingsverk og gips. Gips sparkles ut mot eksisterende vegg. Komplet med listing. Alle vegger flikkes/sparkles og males til dekk.</p> <p>Nye bindingsverkvegger med gipskledning iht. til riveplan og plantegning. Bygges som lydvegger med klasse <math>R'_w</math> 44 dB.</p> <p>Alle vegger, også eksisterende, sparkles og males med akrylmaling.</p> <p>Eksisterende gulvbelegg, vinylbelegg, fjernes og legges nytt. For krav til gulvbelegg, ref. pkt. C.2.2.02. Alle forberedende arbeider skal være inkludert.</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <b>ROM 161</b>  |
|  | <p>Riving av eksisterende bindingsverksvegger med platekledning, iht. riveplan. Riving av eksisterende dører iht. riveplan. Vegghull tettes med bindingsverk og gips. Gips sparkles ut mot eksisterende vegg.</p> <p>Nye bindingsverkvegger med gipskledning iht. til riveplan og plantegning. Bygges som lydvegger med klasse <math>R'_w</math> 44 dB.</p> <p>Alle vegger, også eksisterende, sparkles og males med hvit akrylmaling.</p> <p>Ny innerdør iht. til riveplan, plantegning, skjema og generell beskrivelse i post C.2.2.02:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- En stk. tredør 10x21M. Brannklasse EI30-CSa, lydklasse <math>R_w</math> 33 dB</li></ul> <p>Ny nedhengt systemhimling med mineralullplater og T24-profil, A-kant iht. beskrivelse i post C.2.2.02.</p> <p>Eksisterende gulvbelegg, vinylbelegg, fjernes og legges nytt. For krav til gulvbelegg, ref. pkt. C.2.2.02. Alle forberedende arbeider skal være inkludert.</p> |
|  | <b>ROM 162</b>  |
|  | <p>Riving av eksisterende bindingsverksvegg 2,3m over FG, iht. riveplan. Resterende del av veggen bygges om til skjørt; supplerende bæring, gips, sparkling og maling skal medtas.</p> <p>Eksisterende systemhimling i halve delen heves 15-20 cm. Ny nedhengt systemhimling med mineralullplater og T24-profil, A-kant iht. beskrivelse i post C.2.2.02.</p> <p>Eksisterende gulvbelegg fjernes og det skal legges nytt vinylbelegg, som beskrevet i post C.2.2.02, uten våtromskrav. Alle forberedende arbeider skal være inkl.</p> <p>Alt listverk skal erstattes med nytt. Alle vegger flikkes og males til dekk.</p>   |
|  | <b>ROM 163-165</b>  |
|  | <p>Rom 163 og 164 beholdes uendret.</p> <p>For rom 165 rives systemhimling, gulvbelegg og armaturer. Det legges nytt vinylbelegg for våtrom, som beskrevet i post C.2.2.02.</p> <p>Nye vegger mellom 165 og 161, samt mellom 165 og 162, er beskrevet under 161 og 162. Alle vegger på rom 165 skal kles med baderomplater, høytrykkslaminat.</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Rom 165 skal ha ny nedhengt systemhimling med mineralullplater og T24-profil, A-kant iht. beskrivelse i post C.2.2.02.</p> <p>Ny dør mellom rom 165 og 162 skal være tredør 10M, som beskrevet i post C.2.2.02.</p>   |
|  | <b>ROM 166, 167, 168, 169, 170 og 184</b>  |
|  | <p>Eksisterende himling skal fjernes og erstattes med gips som males ett strøk. Under dette monteres ny nedhengt systemhimling med mineralullplater og T24-profil A-kant iht. beskrivelse i post C.2.2.02. Himlingshøyde 2700.</p>   |
|  | <b>ROM 171</b>   |
|  | <p>Eksisterende stendervegger rives, som vist på riveplan.</p> <p>Eksisterende, oppbygget gulv (tidligere scene, nå gulv eksisterende rom mot YV) rives. Eksisterende tretrapp rives. Eksisterende gulvbelegg, antatt vinyl fra 1993, rives.</p> <p>Eksisterende dør i pusset teglvegg mot rom 174 rives, og vegghull tettes med ny teglvegg, som pusses ut mot eksisterende puss.</p> <p>Golv forberedes/rettes opp for og det legges nytt, massivt tregulv, tilpasset bruken (sløydsal), og med egnet underkonstruksjon. Det skal medtas lakk som overflatebehandling. Det skal medtas nye gulvlister, hvitmalte, 50mm og med skrå overkant.</p> <p>Det skal medtas ny påforingsvegg av bindingsverk og gipskledning, som vist på veggbehandlingsplan. Det skal benyttes fiberarmert gips, som sparkles og males med hvit akrylmaling. Nødvendige tilpasninger rundt vinduer, samt spikerslag for innfesting av vegghengt utstyr, skal medtas.</p> <p>Riving av eksisterende systemhimling, antatt mineralullplater og T24-profil A-profil.</p> <p>Gjenbruk av eksisterende systemhimling hvis hensiktsmessig supplert med ny systemhimling alternativt ny systemhimling i hele arealet.</p> |
|  | <b>ROM 172</b>   |
|  | <p>Eksisterende vent.sjakt skal flyttes til rom 182. Dette medfører følgende:<br/>(Riving/ omlegging av vent.anlegg er beskrevet av RIV. Gjenstøping av ventilasjonsutsparing i betongdekket er beskrevet av RIB).</p>   |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>Eksisterende sjaktvegg mot sjakt mellom 172 og 171, skal rives. Veggen er antatt bygget opp av tre og gips. Flikking og maling av gjenstående vegger skal medtas.</p> <p>Nye dører mot rom 171 og 173. For dør mot 171 må det inkluderes etablering av nytt vegghull i eksisterende teglvegg. Dør mot 173 monteres i eksisterende vegghull. Tredører 10M, med avfaset terskel og brannkrav EI30 CSa. Dør mot 171 skal ha min. lydklasse <math>R_w</math> 40 dB. Øvrige krav til dører er beskrevet i post C.2.2.02.</p> <p>Ny inspeksjonsluke og tetting av vegg mot rom 182. Ny inspeksjonsluke monteres i eksisterende vegghull. Vegghullet tettes med isolert bindingsverk og gips. Både luke og ny vegg skal tilfredsstillende brannkrav EI 30. Luke skal ha lås. Alle vegger i rom 172 skal males hvit.</p> <p>Eksisterende gjennomføring i himling skal tettes. Eksisterende himling er hvitmalt, fast gipshimling, og ny tetting/ himling skal utføres med malt gips. Tilpasninger på eksisterende himling må inkluderes. Det tillates et lite sprang (maks. 15mm) mellom ny og eksisterende himling. Tetting/ ny himling skal tilfredsstillende EI30. Hele himlingen i rommet skal males.</p> <p>Gulvbelegget er antatt å være vinylbelegg fra 1993. Dette skal rives, og det skal legges nytt vinylbelegg, som beskrevet i post C.2.2.02, uten våtromskrav. Alle forberedende arbeider skal være inkl.</p> |
|  | <b>ROM 173</b>   |
|  | <p>Skal bygges om fra dusj til lager. Omfatter følgende:</p> <p>Riving av gulvflis og veggflis. Skal inkludere alle nødvendige arbeider, inntil underlaget er klargjort for montering av nytt gulvbelegg og sparkling og maling av vegger og tak.</p> <p>Nytt vinylbelegg på gulv, iht. beskrivelse i post C.2.2.02, uten våtromskrav.</p>   |
|  | <b>ROM 174</b>   |
|  | <p>Fjerne gulvbelegg. Skal inkludere alle nødvendige arbeider, inntil underlaget er klargjort for montering av nytt gulvbelegg.</p> <p>Nytt vinylbelegg på gulv, iht. beskrivelse i post C.2.2.02, uten våtromskrav.</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <b>ROM 175, 177 og 179</b>   |
|  | <p>Utskifting av gulvbelegg og himling. Ny vegg med dør mellom 175 og 177 og forrom til 176.</p> <p>Alle eksisterende gulvbelegg skal rives. Skal inkludere alle nødvendige arbeider, inntil underlaget er klargjort for montering av nytt gulvbelegg.</p> <p>Fjerne og legge nytt vinylbelegg på gulv, iht. beskrivelse i post C.2.2.02, uten våtromkrav.</p> <p>Riving av eksisterende systemhimling, antatt mineralullplater og T24-profil. Ny nedhengt systemhimling med mineralullplater og T24-profil, A-kant iht. beskrivelse i post C.2.2.02.</p> <p>Ny vegg mellom 175 og 177 bygges av 98mm isolert bindingsverk, med et lag fiberarmert gips på hver side. Gipskledningen sparkles og males med to strøk hvit akrylmaling. Nødvending listverk.</p> <p>3 nye tredører 9x21M. Ingen lyd- og brannkrav.</p> |
|  | <b>ROM 176A og 176B</b>  |
|  | <p>Eksisterende dør i teglvegg mellom 176A og 174, og eksisterende dør i teglvegg mellom 176A og 176B, skal rives. Vegghullene tettes og pusses ut til å flukte med eksisterende veggliv. Klargjøres for overflatebehandling.</p> <p>Ny 9M tredør i eksisterende vegg mellom 175 og 176B. Dørvrider og lås for toalett.</p> <p>Gulvbelegg fjernes. Skal inkludere alle nødvendige arbeider, inntil underlaget er klargjort for montering av nytt gulvbelegg. Nytt vinylbelegg på gulv, iht. beskrivelse i post C.2.2.02, med våtromkrav.</p> <p>Riving av eksisterende systemhimling, antatt mineralullplater og T24-profil. Ny nedhengt systemhimling med mineralullplater og T24-profil A-kant iht. beskrivelse i post C.2.2.02.</p> <p>Alle vegger flikkes og males til dekk.</p>                                 |
|  | <b>ROM 178, 180 og 181</b>   |
|  | <p>Klargjøring av vegger og golv for membran og ny flis iht. planløsning.</p> <p>Eksisterende vegg mellom 178 og 180 flyttes 300mm inn i 178.</p> <p>Membran og flis på golv og vegger. Gjennomfarget flis, 20x20 cm. Byggherre velger farge.</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | Ny nedhengt systemhimling med mineralullplater og T24-profil A-kant iht. beskrivelse i post C.2.2.02.  |
|  | <b>ROM 182</b>   |
|  | <p>Eksisterende toalettavlukke bygges om til ny sjakt for vent.anlegg.</p> <p>(Riving av sanitærinstallasjoner er beskrevet av RIV. Riving av betongdekke er beskrevet av RIB).</p> <p>Riving av eksisterende gulvbelegg, antatt vinyl fra 1993, og klargjøring for riving/ hulltaking i betongdekke.</p> <p>Flikking/ utbedring av puss på murte teglvegger, for opprettholdelse av brannkrav EI 30.</p>  |
|  | <b>ROM 183A og 183B</b>  |
|  | <p>Eksisterende HC-toalettavlukke og forrom.</p> <p>Alle eksisterende gulvbelegg skal rives. Antatt vinyl fra 1993. Skal inkludere alle nødvendige arbeider, inntil underlaget er klargjort for montering av nytt gulvbelegg.</p> <p>Nytt vinylbelegg på gulv, iht. beskrivelse i post C.2.2.02, med våtromkrav.</p> <p>Dør i eksisterende stendervegg mellom 183A og 183B rives. Vegghull må utvides for tilpasning ny dør. Ny dør skal være tredør 10M, iht. beskrivelse i post C.2.2.02. Vegg flikkes og males til dekk.</p> <p>Eksisterende himling skal fjernes og erstattes med gips som males ett strøk. Under dette monteres ny nedhengt systemhimling med mineralullplater og T24-profil A-kant iht. beskrivelse i post C.2.2.02. Himlingshøyde 2700.</p> |
|  | <b>ROM 185</b>   |
|  | Skal bestå uendret.  |
|  | <b>ROM 186</b>   |
|  | <p>Mot rom 187 skal vegg åpnes og det skal monteres en tofløyet, utenpåliggende skyvedør 27x21M. Treramme og glass i full høyde, men med losholt.</p> <p>Farger, foringer og listverk: som beskrevet i post C.2.2.02.</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | Eksisterende himling skal fjernes og erstattes med gips som males ett strøk. Under dette monteres ny nedhengt systemhimling med mineralullplater og T24-profil A-kant iht. beskrivelse i post C.2.2.02. Himlingshøyde 2700.   |
|  | <b>ROM 187</b>  |
|  | <p>Eksisterende tregulv er lakkert furu. Det skal monteres ny parkett i hvitlasert ask oppå eksisterende tregolv. Nødvendige tilpasning i forhold til dører. Nye golvlister i lakkert eik.</p> <p>Eksisterende vegger er kledd med lakkert trepanel opp til UK dragere, 3,2m over FG. Panelet skal males heldekkende med akrylmaling.</p> <p>Eksisterende himling i rom 187 er en fast himling av lakkert trepanel, montert mellom langsgående dragere.</p> <p>Eksisterende himling skal males heldekkende hvit.</p> <p>Det skal medtas amfi iht. beskrivelse i pkt. C.2.1.285.</p> |
|  | <b>UTOMHUS.</b>   |
|  | Er medtatt i post C.2.1.70.   |