

RINGERIKE KOMMUNE

VEIENMARKA UNGDOMSSKOLE INNVENDIG MALER OG GULVLEGGERARBEID



FUNKSJONSBSRIVELSE

Prosjektnummer 10026

Bygningmessig funksjonsbeskrivelse

00	GENERELT	3
01	RIGG OG DRIFT	4
02	RIVING/ KLARGJØRINGS ARBEIDER	7
10	FLISARBEIDER	9
15	DØRARBEIDER	10
21	MALERARBEIDER	12
22	BYGGTAPETSERING	14
23	HIMLINGSARBEIDER	16
29	DIVERSE BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER	18
90	OPSJONER	20

00 *GENERELT*

00.01 Bygning, generelt

Det stilles krav om utførelse etter NS 3420 og gjeldende utførelses standarder.

Toleranseklasse for normalkrav.

Alt arbeid som ikke er spesifisert i beskrivelsen skal utføres i henhold til NBI Byggdetaljer og til materialprodusentenes godkjente veiledninger.

Norsk Byggforskningsinstitutt's byggdetaljblader tilpasset gjeldende TEK.

Alle arbeider skal oppfylle Arbeidstilsynets forskrifter.

Alle våtrom skal utføres i henhold til byggebransjens våtromsnorm.

00.02 Referanserom/referansefelt

Det skal lages referanserom og eventuelt flere referansefelt, for å avklare akseptert standard på overflater.

Eksempelvis et klasserom skal ferdigstilles komplett, med belegg, maling og himling, vindusbehandling, dører og lister.

Dette for å sikre enighet om kvalitet.

Det er beskrevet i kap. 22 at nytt belegg skal legges over eksisterende belegg, om byggherre og entreprenør i felleskap finner ut at det ikke er en tilfredsstillende løsning vil opsjon på fjerning av belegg innløses.

00.03 Mengdeskjema

Byggherren har utarbeidet mengdeskjema på bakgrunn av egen kartlegging, det henvises til excell skjema «Vedlegg 1 Veienmarka u.skole oppmåling mengder». Entreprenøren står fritt til å bruke mengdene i forbindelse med utarbeidelse av sitt anbud men byggherren gir ingen garanti for at alle mengder stemmer eksakt og påtar seg ikke noe ansvar ifm dette.

00.04 Avregning

Poster i anbudet som gulvbelegg og maling av vegger/ vinduer vil være regulerbare mengder, mengdene som oppgitt i romskjema er å anse som veiledende. Videre vil det være enkelte poster som IKKE skal prises som en del av det opprinnelige anbudet (for eksempel bytte av skadede himlingsplater, og maling av vent.kanaler utover det som er beskrevet). Omfang av sistnevnte skal gjennomgå og avregnes mot oppgitte enhetspriser.

Entreprenøren skal utarbeide og ajourføre et skjema med oversikt over både mengder som avregnes som en del av mengdekontrollen og mengder som avregnes ut i fra enhetspriser. Mengdekontrollen skal være gjennomført til en gitt dato som avtales ifm kontrakt inngåelse.

01 RIGG OG DRIFT

01.01 Forsikringer

Omfatter de forsikringer som den utførende er ansvarlig for inklusive alle kostnader knyttet til etablering av forsikringen.
Forsikring av ansvar og forsikring av samtlige, beskrevne kontraktsarbeider.

01.02 Sikkerhetsstillelser

Omfatter sikkerhetsstillelse for samtlige kontraktsforpliktelser som den utførende er ansvarlig for inklusive alle kostnader knyttet til etablering av forsikringen.

01.03 Komplette rigg for samtlige kontraktsarbeider

Omfatter alle nødvendige tillriggingskostnader for totalentreprenørens egne og underentreprenørens / leverandørens arbeider.

Tilbyderen skal i tilbudet inkludere alt som er nødvendig for drift av byggeplassen og gjennomføring av prosjektet, og omfatter blant annet, forsikringer, garantier, stillaser, oppvarming, renhold, renovasjon, tildekking, hovedopprydding, sluttrensjøring og sluttbehandling av belegg.
Det medtas alle nødvendige rigg- og driftskostnader for å kunne gjennomføre entreprisen innenfor gjeldende lover og regler.

Det antas at det vil være tilstrekkelig å benytte gymnastikksalen til oppbevaring/lagering, om det vil være behov for lagring i brakker skal dette medtas.

Tilbyderen har selv ansvar for å gjøre seg kjent med forholdene på byggeplassen og andre forhold som kan ha betydning for utførelsen av arbeidet eller medføre ansvar. Feiltagelser eller unnlaterelser mht. ovennevnte berettiger ikke totalentreprenøren noen tillegg.

Tilbyderen overtar byggeplassen i den stand den befinner seg ved tilbudsbeifaring. Under byggetiden må ikke noen entreprenør belemre byggeplassen unødvendig med materialer, støy, maskiner o.l. og han må holde seg innenfor rammen av de vedtekter, forskrifter og anvisninger som vedrører dette.

Det vil være avsatt rom i bygget for personal fasiliteter, avklares med byggeherre.

01.04 Tildekking av gulv etc.

Det settes krav til ryddighet på byggeplassen, i bygget, løpende byggrenhold skal gjøres ihht RIF- Norm, med soneinndeling. Det forutsettes at tilbyderen besørger at samtlige gulv tildekkes tilstrekkelig for å unngå skader og slitasje. Spesielt i områder der det vil bli lagret tyngre løse møbler/inventar skal gulvene dekkes til med plater. Ventilasjonskanaler som ikke skal males må tildekkes. Ny lagte gulv skal også tildekkes for å unngå skader og slitasje.

01.05 Brannsikkerhet

Det forutsettes at brann deteksjoner opprettholdes i byggeperioden, tilbyderen er ansvarlig for at bygget til enhver tid er brannsikkert.

01.06 Inngjerding

Om det er behov for riggområdet må dette sikres med gjerde som har en høyde på min. 2,0 m. Alle åpninger i gjerdet skal forsynes med låsbare porter. Alt arbeid på bygge-plassen må ta hensyn til nærområdet. Dette krever at inngjerding av riggområdet til enhver tid holdes intakt. Det gjøres oppmerksom på at mest mulig av tomten skal bevares i sin naturlige tilstand. Det må derfor tas hensyn til dette ved etablering av riggplass og bruk av maskinelt utstyr.

01.07 Låsing av bygget.

Tilbyderen er ansvarlig for låsing av bygget i byggeperioden og må utarbeide rutiner for dette.

01.08 Parkering

All parkering må skje på områder som er godkjent av prosjektleder.

01.09 Helse, miljø og sikkerhet (SHA)

Det er utarbeidet en egen SHA-plan for byggeprosjektet i henhold til gjeldende lovverk. I hele planfasen har SHA vært et viktig tema. Tilbyderen har ansvaret for koordinering og gjennomføring av SHA-arbeidet på byggeplassen i hele byggeperioden.

Det vises generelt til utfyllende orientering i **konkurranseskrutlaget**.

01.10 Løpende hovedrydding og byggerenhold

Det vil bli stilt renhetskrav til det ferdige bygg. Derfor vil det også være nødvendig at arbeidene blir utført med hensyn til de samme krav. Det er også nødvendig for å sikre arbeidstakerne i byggeperioden et godt arbeidsmiljø mht. innelima og en ryddig arbeidsplass.

For å oppnå dette er det en ufravikelig forutsetning at rydding og byggerenhold blir betraktet som to sider av samme sak, hvor aktiviteter avpasses etter fremdriften. Det skilles mellom byggerenhold og byggerengjøring.

Byggerenholdet består i ryddig og renhold under selve byggeprosessen, byggerengjøring omfatter sluttrensjøring i forbindelse med overlevering.

Byggerenholdet skal omfatte alle rom inkl. tekniske rom, sjakter og mellomrom mellom himlinger og overliggende dekke. For å lede / koordinere arbeidene med rydding og renhold, skal totalentreprenøren øremerke en person som renholdsansvarlig (RA). Entreprenørene for tekniske installasjoner skal i tillegg øremerke hver sin person som sin renholdsansvarlig.

Tilbyderen skal rydde etter egne arbeider og transportere avfallet til containere plassert utvendig. Totalentreprenøren holder containere og sørger for bortkjøring. Det må påregnes kildesortering.

RA skal sammen med RA for rør-, ventilasjons- og elkraft-entreprenør utarbeide rutiner og planer. RA har hovedansvaret for at dette blir gjort. Planer,

prosedyrer og tegninger skal fremlegges for byggherren i god tid for gjennomsyn og uttalelse. Totalentreprenøren skal holde informasjons-møter på byggeplassen om de renholdsprosedyrer som gjelder, for på denne måten å søke å motivere samtlige som skal arbeide på bygget til å følge opp de intensjonene som er lagt inn i prosjektet.

01.11 Kvalitetssikring

Utarbeidelse av FDV dokumentasjon se **konkurranseskriftet**.

01.12 Miljøkartlegging

Ettersom bygget i hovedsak er fra rundt 1985 er det ikke gjennomført miljøkartlegging. Det forutsettes ikke å være forekomster av asbest eller andre alvorlige miljøgifter i bygget. Utover dette må entreprenøren ta høyde for fjerning og deponering av avfall. Skal noen kostnader kreves dekket ifm dette må det tas forbehold om dette i tilbudsbrev.

02 RIVING/ KLARGJØRINGS ARBEIDER

02.01 Fremdrift

Før oppstart av rivearbeider skal entreprenør i samråd med skolen og prosjektleder sette opp en fremdriftsplan hvor klargjøring, rydding og tilbakeflytting skal fremgå. Møblering og plassering av gjenstander i ulike rom skal dokumenteres med foto, pulter og bord merkes/ nummeres ved behov slik at dette havner på riktig sted senere.

Entreprenøren er ansvarlig for evt. demontering og mellomlagring av tavler, prosjektorer, møbler og annet utstyr. Annet løst utstyr som bøker, permer, etc. forutsettes det at skolen flytter og mellomlagrer selv, det er allikevel entreprenøren sitt ansvar å påse at dette blir gjort i forkant av oppstart og det må påregnes noe koordinering med vaktmester/ skolen for å få en smidig gjennomføring.

02.02 Mellomlagring av inventar

Alt løst inventar må lagres på forsvarlig måte i byggeperioden og under flytting for å unngå skader. Entreprenøren avgjør selv rekkefølgen på aktivitetene og hvordan flytting mellomlagring skal gjennomføres. Det forutsettes at vaktmester eller annen representant fra skolen er tilstede og kan bistå med avklaringer kun i starten av denne

Prisen skal medtas riving / demontering, opplasting, borttransportering og deponeringsavgifter.

Kommunen skal selv sørge for at alle arealene som omfattes av ombygging, ryddes for skolebøker og skolemateriell.

Klargjøringen må være gjennomført før tilbyder igangsetter sine arbeider.

Alle innvendige overflater skal generelt fornyes, men rivningen skal likevel utføres varsomt for å unngå unødige skader.

02.03 Fjerning av eks. belegg

Det skal medtas fjerning av gulvbelegg og gulvlister bestående i vesentlig grad av vinyl, linoleum, tre og tepper, inklusiv fjerning av underliggende lim, løssparkel og evt. Bekforbindelser. Det kan være aktuelt å legge nytt belegg på eksisterende belegg enkelte steder, og det er derfor satt av ca 1100m² som et regulerbart areal. Omfang må avklares før oppstart.

02.04 Fjerning av fliser

I forbindelse med hovedinngang (rom 101) skal det fjernes flis inklusiv fjerning av underliggende lim, løssparkel på et området på ca 2,4, m 1,4 m (se plantegning) for å tilrettelegge for tørkematte nedfelt i gulvet.

Det skal ikke medtas fjerning av sokkelfliser.

02.05 Fjerning av gardinbrett

Alle gardinbrett og eventuelle hyller over vinduer fjernes.

02.06 Fjerning av kjøkken rom 148

Fjerning av eksisterende kjøkken i personalrom 148. Skapreoler og hyller skal kastes, hvitevarere mellomlageres.

I dette rommet skal det senere monteres/gjenbrukes et kjøkken som står i rom 108. Dette arbeidet skal ikke medtas i anbudet.

02.07 Fjerning av dører

Alle innvedige dører inkl. foriger og lister i prioritert område skal fjernes. Hoved ytterdør skal fjernes.

02.08 Fjerning av himlingsplater

Ødelagte himlingsplater skal fjernes, og erstattes med nye, omfang må avklarers av byggherre på stedet og mengdereguleres før oppstart.

Tilbyder skal oppgi m² pris for fjerning og montering av nye tilsvarende plater, se prisskjema.

02.09 De- remontering av div. utstyr

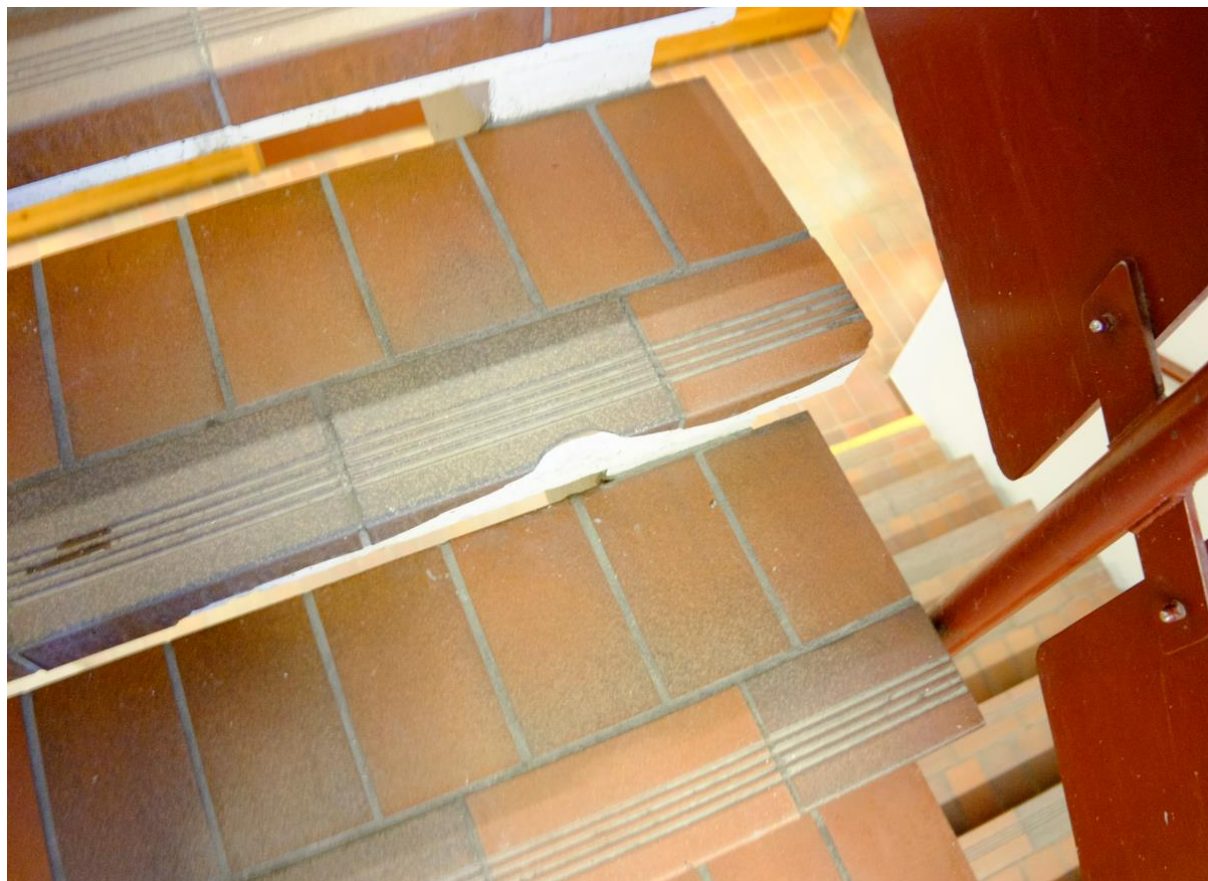
For å komme til med maling må det i enkelte områder medtas demontering, og remonering av fast utstyr som blant annet; speil, såpedispensere, tørkepapirbeholdere og panelovner. Panelovner skal mellomlageres på fornuftig måte.

Større fastmontert utstyr som tavler og smartboard skal males rundt.

10 *FLISARBEIDER*

10.01 Trapp (rom 135)

Eksisterende trapp skal oppgraderes, omfang må avklares etter oppstart og skal ikke medtas i tilbudet.



15 DØRARBEIDER

15.01 Generelt

Dører skal ha sylinder, tilpasset skolens system. Dører leveres med overflatebehandling av høytrykkslaminat, farger avtales med byggherre.
Alle dører skal ha sparkeplate, standard høyde.

Karmer i hvitlasert furu ferdig behandlet fra produsent.
Utføring, belistning / gerikter, skal leveres ferdig behandlet fra fabrikk.
Alle nye dører skal ha skrå terskel.

Krav fra brannstrategi skal opprettholds som eksisterende dører.

Det er ikke avsatt midler til å skifte alle innvendige dører selv om det enkelte stender er nødvendig. Det bes derfor om opsjon og enhetspriser slik at man kan supplere bestillingen om man ser at det er rom for det.

Inngangspartiet er prioritert området, følgende dører taes med i totalentreprisen:

15.02 Ytterdør (hovedinngang) 1 stk

Dobbelt aluminiumsdør utadslående med glassfelt tilnærmet eksisterende, elektrisk åpningsknapp, varmluftsvifte.
Levrandør og type skal oppis:

.....

15.03 Naturfagsdør (rom137) 1 stk

9M kompakt laminat dør med glassfelt på ca 1m2:
Levrandør og type skal oppis:

.....

15.04 Toalettdør (toaletter, 102/103/104) 3 stk

8M kompakt laminat dører med innvendig lås ledig/opptatt, dører skal ha spalte.
Levrandør og type skal oppis:

.....

15.05 HCWC toalettdør (HCWC rom 106) 1 stk

1M kompakt laminat dør med innvendig lås,
ledig/opptatt, dør skal ha spalte.
Levrandør og type skal oppis:

.....

Ringerike kommune

- 15.06 Bøttekott (bk rom 102) 1 stk**
1M Kompakt laminat dør
Levrandør og type skal oppis:
-

- 15.07 Undervisningsdør (rom 133, 134, 136, 135,140, 146) 6stk**
9M Kompakt laminat dør
Levrandør og type skal oppis:
-

- 15.08 El kott (rom 176) 1stk**
9M Kompakt laminat dør
Levrandør og type skal oppis:
-

- 15.09 Korridor dør (Elevstue rom 107) 1stk**
18M Kompakt laminat dør med glassfelt tilsvarende eks.
Levrandør og type skal oppis:
-

Alle utsparingsmål må kontrolleres på stedet.



Foto eksisterende korridor dør

21 **MALERARBEIDER**

21.01 **Generelt**

Behandling av alle overflater iht. romskjemaer. All maling og sparkel skal være av garantert kvalitetsprodukter og uten skadelig avgassing. Alle tidligere malte flater gis 2 strøk med komplette underarbeider.

Alle overflater skal behandles i ønskede 5 farger, iflg. senere fargeoppsett godkjent av byggherre og arkitekt.

Innvendig gis alle flater og komponenter, nye og gamle veggoverflater og smyg, komplett behandling iht. romskjema. Behandlingen skal inkludere all nødvendig underbehandling / sparkling / mindre opprettinger, sliping, grunning, flikk- og skjøtesparkling, strimling og fullsparkling.

Det finnes veggmalerier i korridorer og trapperom, disse vurderes å bevares, omfanget skal avklares med byggherre før oppstart.

Det henvises generelt til romskjema.

21.02 **Panelte flater**

Eksist. panelte flater som skal beholdes skal hvitlaserings ved 2 strøk beis, med nødvendig forbehandling, hakk og skader utbedres.

21.03 **Panelte flater, som er tidligere malt**

Innvendig treverk på vegger som er tidligere malt skal utbedres og gis 1 strøk oljemaling.

21.04 **Eksisterende himlinger, som er tidligere malt**

Eksisterende himlinger (korridorere og hems) som er tidligere malt gis 1 strøk akrylmaling, påføres med sprøyte, der det er mest hensiktsmessig påføres maling med rull. Hull skal sparkels og utbedres før det males.



Eks fra korridor

21.05 Eksisterende ventilasjonskanaler, som er tidligere malt

Eksisterende kanaler som er tidligere malt gis 1 strøk akrylmaling, påføres med sprøyte, der det er mest hensiktsmessig påføres maling med rull.

Området dette gjelder er avsatt på tegning som prioritert område. .

Eventuell maling av øvrige ventilasjonskanaler er avhengig av finansieringen i prosjektet, omfang avgjøres ved oppstart. Det henvises til enhetsskjema vedlegg 1.

21.06 Eksisterende trapperekker

Alle eksisterende trapperekker som er tidligere malt, skal gis 1 strøk maling av samme type som eksisterende. Farge avklares med byggeherre og ARK.

21.07 Eksisterende teglvegger

Det finnes teglvegger i rom 162 akse 3C og 162a akse 6C.

Det skal vurderes om disse skal syrevaskes/rences/vaskes.

Det avklares før oppstart med byggeherre om det er et behov, pris medtas ikke.

21.08 Eksisterende vinduer og dører

Alle vinduer og dører med ubehandlet furu karm og ramme skal hvitlaseres med 2 strøk beis.

21.09 Synlig søyler og bærebjelker i betong

Synlige søyler og bærebjelker i betong skal males med 1 strøk akrylmaling.

21.10 Eks dører i stål med A60 krav i prioritert område

Skal males med maling og nødvendig underbehandling tilpasset dører.

21.11 Ny robust gipsplate

Skal strimles og sparkles(nødvendig underbehandling), 1 strøk grunning og 2 strøk akrylmaling.

21.12 Maling av kanaler

Maling av tidligere malte kanaler i prioritert område (markert på plantegning), 1 strøk maling.

22 **BYGGTAPETSERING**

22.01 **Generelt**

Behandling av alle overflater iht. romskjemaer.

Fjerning av eks. gulvbelegg er medtatt under kap. 2.20 Rivingsarbeider.
De aktuelle gulvflatene skal være rensset og klargjort for den nedenfor beskrevne behandling.

Priming inkluderes for samtlige arealer for nytt gulvbelegg.

Nødvendig selvavrettende parkel skal inkluderes og denne skal ikke inneholde:

- Kasein
- Andre proteiner
- Slaggmaterialer
- Portlandsement

Ved valg av flytsparkel må materialinnholdet dokumenteres. Mindre sprang i gulvnivåer skal utjevnes.

Det medtas aluminiumslister for overganger og dilatasjonsfuger i belegg etter behov.

Gulvbelegg føres opp på vegg som sokkel rundt om limes og fuges slik at overgangen ikke slipper feste til vegg.

Alle gulvoverflater skal, under legging og etter ferdig utført legging beskyttes av hensiktsmessig tildekking som sterkt papp / plater.

Beskyttelsen skal godkjennes av byggeleder.

Nødvendig avfetting, rengjøring, flytsparkling/avretting, sparkling og sliping av underlaget før nytt gulvbelegg monteres skal inkluderes.

22.02 **Vinylbelegg, på eksisterende belegg**

Homogent helsveiset vinylbelegg i korridorer, klasserom etc. type

Tarkett Optima/Megalit eller tilsvarende, t = 2,5 mm i ønsket farge.

Belegget føres generelt også opp som 100 mm sokkel mot vegg iht. romskjema.

Sveisetråd i ønsket farge. Det skal regnes med 4 ulike farger gulvbelegg.

Det skal fuges rundt alle gjennomføringer og mot overganger der det blir glipper.

Det kan være aktuelt å legge nytt belegg på eksisterende belegg enkelte steder, og det er derfor satt av ca 1100m² som et regulerbart areal.

Omfang må avklares før oppstart.

Alternative typer belegg gis opp i tilbudet:

.....

22.03 Vinylbelegg, på klargjorte gulv der eksisterende belegg er fjernet.

Homogent helsveiset vinylbelegg i korridorer, klasserom etc. type

Tarkett Optima/Megalit eller tilsvarende, t = 2,5 mm i ønsket farge.

Belegget føres generelt også opp som 100 mm sokkel mot vegg iht. romskjema.

Sveisetråd i ønsket farge. Det skal regnes med 4 ulike farger gulvbelegg.

Det skal fuges rundt alle gjennomføringer og mot overganger der det blir glipper.

Det kan være aktuelt å legge nytt belegg på klargjort underlag enkelte steder, og det er derfor satt av ca 1000m² som et regulerbart areal.

Omfang må avklares før oppstart.

Alternative typer belegg gis opp i tilbudet:

.....

Avdekningslister på topp av beleggsokkel utføres av polert aluminiumslist, type IBG eller tilsvarende, b = 40 mm.

Listen monteres over beleggsokkel mot teglvegger.

Ujevnheter mot vegg fuges.

22.04 Sokkellister

Det skal legges belegg over eksisterende flissokkel i arealer med flislagt gulv med tilpasset avslutnings list.

22.05 Flytsparkel

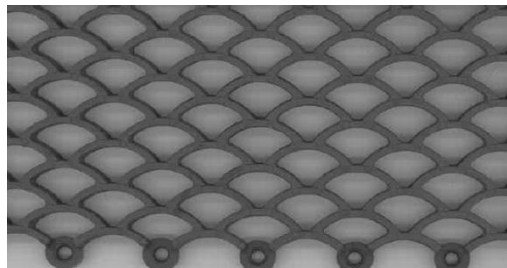
Nødvendig flytsparkling på rengjorte gulvoverflater etter fjerning av eksisterende belegg.

22.06 Tørkematte (rom 101) 2,4m x 1,4m

Tørkematte: Heldekkende type

«Gepard»/Forbo Coral el. tilsv.:

.....



Mattene avsluttes mot øvrig gulvflate med overgangslist av messing/rustfritt stål. Ved overgang gulvbelegg og eventuelt dilatasjonsfuger skal legges gulvlister av aluminium/rustfritt stål.

22.07 Sluttbehandling

Etter generell, men varsom byggrensjøring med støvsuger, skal alt belegg oppsettes iht. produsentens spesifikasjoner utført av entreprenør.

23 *HIMLINGSARBEIDER*

23.01 **Generelt**

Alle brukte materialer skal vere heile og feilfri. Metallprofiler må vere fri for buler og utkneking. Skadede profiler skal byttes ut, utbedring med oppretting godtas ikkje. Malte / lakkerte deler må vere fri for avskraping og / eller avflassing. Utbedring med flekkmalning blir ikkje godtatt.

Farge på synlege profiler iflg. produsentens standard fargekolleksjon.

Himlingsplater av min.ull og min. fiber skal leveres ferdig overflatebehandlet med baksidebelegg og kantforsegling. Tilpassede plater skal kantforsegles. Det skal benyttes regulerbare bærestropper, tilpasset systemet.

Himlinger monteres i henhold til romskjema.

Hulltaking og forsterking for armaturoppheng skal inkluderes.

NB!

Det gjøres spesielt oppmerksom på at himlingsplater ikkje skal monteres før malerarbeider og alle tekniske installasjoner over himling er ferdig utført og rommet over himling er rengjort / vasket og malt.

Utførende montør oppfordres til å benytte hansker ved montasjen av himlingsplatene.

Det henvises til rombehandling skjema.

23.02 **Eksisterende himling**

Består blant annet av direktefestet himlingsplater i flåter, nedhengte himlingsplater og malt himling.

For å kunne regulere pris og omfang vil det vere nødvendig å ha en gjennomgang på antall himlingsplater som skal skiftes før kontraktsgjennomgang.

Eksisterende opphengssystem beholdes men eksisterende plater er i svært varierende kvalitet og det ønsket at det oppgies enhetspris pr m² komplett montert ny himlingsplate i standard utførelse, ferdig behandlet fra produsent.

Eksisterende fastmontert himling i korridorer skal utbedres for mindre skader og overmales, ref kap. 21

23.03 **Nye himlingsplater i rom 146 og 143**

Sorte mineralullsplater i korridor/personal skal skiftes, til nye tilsvarende hvite.



Klasserom med malt himling, og flåtehimling



Klasserom med T profi himling



Koridor himling

29 *DIVERSE BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER*

29.01 **Generelt**

Der eksisterende brystning har blitt fjernet pga slitasje skal det monteres tilsvarende ny (hvitlasert tilsvarende de nye overflatene) høvlet plank med lik dimensjon (28x148mm må kontrollmåles på stedet.) og utførelse.

29.02 **Listverk**

Listverk og utforing på vinduer og dører. Listverk i furu utførelse standard dimensjon 15 x 70 mm, ferdig behandlet, hvitlasert. Utføring i sider og topp av hvitlasert furu utførelse, dimensjoner tilpasses, ferdigbehandlet.

Alle vinduer skal utbedres med nye vindusbenker i bunn med "benkeplate" av høytrykkslaminat med avrundet forkant, t = min. 20 mm.

Nødvendig listverk, omramninger og utføring for diverse utbedringer. Tilpasninger skal inkluderes, ferdigbehandlet.



29.03 **Gips robust**

Alle eksisterende brystninger skal monteres 1 lag 15mm gipsplate type robust Gyproc Habito eller tilsvarende.

Det vil vurderes om eksisterende brystning skal fjernes, pris skal ikke medtas, må avklares før oppstart.

Det skal medtas overgangslist tilpasset eksisterende vegg.



Eks fra korridor



Eks fra klasserom

29.04 Ettermontering av utstyr

Alle løse inventarer som ble fjernet av totalentreprenøren før overflatebehandlingen har totalentreprenøren ansvar for å remontere.

90 OPSJONER**90.01 Total renovering av toaletter**

Komplett totalrenovering av toaletter, inkl. nytt sanitær utstyr.

Homogent helsveiset vinylbelegg i hennhold til romskjema
Tarkett Optima/Megalit eller tilsvarende, t = 2,5 mm i ønsket farge. Belegget føres opp som 100 mm sokkel mot vegg

Våtromspanel på vegg

Type Fibo Trespo, Colour Collection, Fortissimo Ivory Tile eller tilsvarende. Inkl. aluminiumsskinner ved overgang mot hjørner og sokler.

Demontering av eksisterende toalett

Montering av nytt toalett

Oppgi type.....

Demontering av eksisterende håndvask

Montering av ny håndvask

Oppgi type.....

Nye dører tilsvarende eksisterende

Oppgi type.....

90.02 Skillevegger i dusjrom tilsvarende antall som armaturer.

Fibo-Tresbo skjermvegg system eller tilsvarende
Størrels tilpasset rommet
6stk i hvert dusjrom.

90.03 17M. (korridor) doble dører med sikkerhetsglass som eks.
Komplett levert og montert



Oppgi type.....

90.04 Fjerning av eksisterende himling, montering av ny
Type: slagfasthet klasse 1A
Rocfon samson A Hatt 40mm direkte montert eller tilsvarende
Inklusiv nødvendig stilas i henhold til forskrifter.



Foto gymsal