

# STRAND KOMMUNE



## SUPERPARKEN BYGGETRINN 1

DATO: 22.10.2017

ENTREPRISENUMMER: 22. GOLVLEGGERARBEIDER



L2 ARKITEKTER AS  
Frognerveien 22, 0263 OSLO  
Telefon : +47 22 12 99 50  
Org.nr: NO 943273553 MVA  
www.L2.no post@L2.no

GULLIK  
GULLIKSEN  
LANDSKAPSARKITEKTER

Norconsult

PROCON

Multiconsult

prosjektil

JoB  
Arkitekter

## Golvleggerarbeid

### Revisjon 1:

#### Følgende poster er endret:

- 22.22.25.1 - endret type gulvbelegg
- 22.22.25.2 - endret type gulvbelegg
- 22.22.25.3 - endret type gulvbelegg
- 22.22.25.4 - endret type gulvbelegg og nytt krav merket rødt
- 22.22.25.8.03 - endring merket med rødt
- 22.22.25.8.04 - endring merket med rødt
- 22.22.28.1.01 - endret type gulvbelegg
- 22.22.28.1.02 - endret type gulvbelegg
- 22.22.28.2.01 - endret type gulvbelegg
- 22.22.28.2.02 - endret type gulvbelegg
- 22.22.28.3.01 - endret type gulvbelegg
- 22.22.28.3.02 - endret type gulvbelegg
- 22.22.28.4.01 - endret type gulvbelegg
- 22.22.28.4.02 - endret type gulvbelegg

### KAP. 01 RIGG OG DRIFT

I dette kapitlet er medtatt:

- Rigging, drift og nedrigging

### PRISGRUNNLAG

Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2016.

Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.

### KRAV TIL UTFØRELSE

Kfr. kontraktgrunnlagets del III for overordnede opplysninger vedr. rigg og drift.

Alle ytelser som står i del III skal innkluderes i prisbærende poster.

Entreprenørens byggeplassledelse, anleggsledelse, arbeidsleder/bas etc skal snakke norsk.

Anleggsleder (den personen som har ansvaret for å utføre tjenester/arbeidet) og arbeidsleder/bas skal til en hver tid være på byggeplassen når arbeidet utføres.

Entreprenøren plikter å delta på vernerunder og utbedre tiltak.

Risikoanalyser for alle arbeider som kan medføre risiko ift SHA skal utføres, og evt. tiltak skal medtas.

Nødvendig sikring av byggeplassen i dens ulike faser skal medtas.

Entreprenør skal selv holde nødvendige ovner, lamper og kabler for egne arbeider.

Materialer som tilføres bygget skal lagres tørt og rent på byggeplassen.

Entreprenøren skal tilpasse leveransene til byggeplass etter produksjon og ikke tilføre mer materiell enn det som monteres innenfor 1-2 uker. Se for øvrig kontraktgrunnlagets del III for ytterligere informasjon.

Transport fra containere / materiallager og inn i bygget må entreprenøren selv besørge og bekoste.

Nødvendige hjelpemiddel må medtas.

Ferdige arbeider skal beskyttes mot skader.

Spesialavfall må den enkelte entreprenør selv håndtere og fjerne fra byggeplass.

Avfallsortingsrapporter skal utarbeides og leveres Rigg/Drift entreprenøren.

**FDV:**

Drifts og vedlikeholdsinstruks skal utarbeides i henhold til RIF's FDV norm, siste revisjon. Byggherren vil benytte en web basert FDV der maler og eksempler angis. FDV dokumentasjonen skal leveres i henhold til dette. På tegninger avmerker entreprenøren "som bygget" og oversender BH/konsulent for oppdatering.

**MOP:**

NB! Det er entreprenørens ansvar og sette seg inn i og følge prosjektets miljøoppfølgingsplan.

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>22.01.11</b>	<b>Rigg</b>				
<b>22.01.11.1</b>	<b>AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.	RS			
<b>22.01.12</b>	<b>Drift av rigg</b>				
<b>22.01.12.1</b>	<b>AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.	RS			
<b>22.01.12.2</b>	<b>AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.	RS			
<b>22.01.12.3</b>	<b>AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.01.12.4	<p><b>AO2.22A</b> <b>BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Krav til utførelse:</i> Kfr. a) Omfang og prisgrunnlag <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Kfr. a) Omfang og prisgrunnlag <i>Kontrollmetode:</i> Kfr. a) Omfang og prisgrunnlag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.</p> <p>LØPENDE BYGGRENHOLD.</p> <p>Rent Tørt Bygg (RTB) skal utføres etter retningslinjene i Byggdetaljblad 501.107. Rengjøringskvaliteten skal ved overlevering tilfredsstillende kvalitetsnivå 4 gitt i Byggdetaljblad 501.108 og NS-EN-INSTA 800.</p> <p>Det skal legges stor vekt på renhold i utførelstiden for å oppnå best mulig innemiljø i det ferdige bygg. Det skal være avsug på alt verktøy som krever dette. Materiell og utstyr må i størst mulig grad leveres byggeplass forseglet hvor det er nødvendig å sikre godt sluttresultat.</p>	RS			
22.01.12.5	<p><b>AQ1.221A</b> <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM</b> Rund sum <b>Tidspunkt:</b> Før møblering <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Type rom:</i> Varierende <i>Arealangivelse:</i> Berørte areale <i>Krav til renhet:</i> Nivå 3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

## Byggtapetsering

### KAP. 22 BYGGTAPETSERING

I dette kapitlet er medtatt:

- Vinylbelegg på gulv
- Teppebelegg på gulv
- Vinylbelegg i trapper
- Sportsgulv

#### PRISGRUNNLAG

Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2016.

Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.

#### GENERELT

Alle mål på stedet skal tas / kontrolleres av entreprenøren.

Alle mål oppgitt i tilbudsgrunnlaget er teoretiske og således orienterende for prissettingen. Entreprenøren skal ta kontrollmål på stedet før arbeidene igangsettes, og melde fra om eventuelle avvik til byggeleder.

I postenes enhetspriser skal alle tilslutninger, anslutninger m.v. være medregnet, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.

Entreprenøren skal foreta besiktigelse av byggeplassen før og under utførelsen. Besiktigelsen skal inkludere kontroll av andre entreprisers toleranser der de har betydning for egne arbeider. Entreprenøren plikter likeledes å holde løpende kontroll av egen produksjon og utførelse.

Det presiseres at entreprenøren skal samarbeide med entreprenørene for de tekniske entrepriser og øvrige entreprenører som skal utføre arbeider i forbindelse med dette kapitels arbeider, slik at innleggelse av forsterkninger og spikerslag som skal ligge skjult i konstruksjonene er utført før konstruksjonene lukkes. Tid for eventuell detaljplanlegging med andre entreprenører før utførelse, skal være inkludert i de enkelte posters enhetspriser.

Hvor det i de enkelte beskrevne poster mangler utfyllende spesifikasjon (stikkord med kolon uten tekst bak) skal tilbyder fylle ut spesifiserende tekst dersom han mener dette er vesentlig for presisering av sitt tilbudte arbeid/produkt.

Hvor det i postene er henvist til en eller flere detaljtegning begrenser ikke nødvendigvis akseangivelsen på detaljen arbeidets utstrekning. Det spesifikke arbeidet kan også forekomme på andre detaljer uten at det i posten er henvist til disse.

I enkelte poster er det vist til detaljer som prinsipp. Det presiseres at det bare er deler av disse detaljene som gjelder for den beskrevne post.

Typeangivelse av produkter.

Hvor det i beskrivelsen er angitt produkttype er det fritt opptil tilbyder og tilby et annet produkt med likeverdig kvalitet, egenskaper og utseende. Tilbys det et likeverdig produkt skal det med tilbudet vedlegges produktark hvor evt. avvik/ forskjeller fra beskrevet produkt er angitt.

Alle materialer og overflater skal fremlegges og godkjennes av byggherren - i god tid før bestilling. Kfr. gulvskjemaer.

#### KRAV TIL MATERIALER OG UTFØRELSE

Entreprenøren er ansvarlig for at underlagsflatene for belegg tilfredsstillende krav som ifølge Norsk Standard settes til underlag for legging av belegg. Det må ikke legges belegg før fuktigheten er mindre enn de verdier som er angitt i NS 3420, T6. Byggherren skal holdes fortløpende orientert om resultatene av prøvetakingene. Entreprenøren skal ta fuktighetsprøver av undergulvet. Prøvene utføres og rapport utarbeides som beskrevet i NS 3420, del T, tillegg A.

Rapport skal ved arbeidets overlevering overlates byggherren for oppbevaring av ham.

Limtype velges utifra miljøhensyn, underlag og beleggstype, samt hvilke brukspåkjenninger belegget blir utsatt for.

Generelt forbeholder byggherren seg retten til å velge beleggenes farger, marmorering og mønstre, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post. Banen skal ha jevn farge og mønstring, og det skal ikke forekomme fargeforskjell fra rull til rull. Materialprøver skal fremlegges og godkjennes av byggherren i god tid før bestilling.

Gulvbelegg skal legges med minimalt synlig skjøl. Belegg uten dempematte overlappes og gjennomskjæres for tett skjøl uten sveising. Belegg med dempematte sveises med sveisetråd.

Sveisetråden skal ha riktig avstemt farge i forhold til belegget. Det skal benyttes tråd som ikke absorberer smuss.

### **MILJØ**

For alle byggevarer og kjemiske produkter som benyttes på byggeplassen skal entreprenøren dokumentere fraværet av miljøgifter. Med miljøgifter menes minimum alle stoffer oppført på norske myndigheters Prioritetsliste og den europeiske kandidatlisten (REACH).

Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007.

Alle gulvbelegg benyttet i rom for varig opphold skal dokumentere ivaretagelse av kravet ved miljømerking/inneklimamerking som Svanemerket, M1, Der Blaue Engel eller tilsvarende (alternativ kan dette legges under de relevante postene).

Fugemasser som vil ha kontakt med innemiljøet skal inneha dokumentasjon av innemiljøkvaliteter iht. merkeordningen Ecodec klasse EC1 Plus eller tilsvarende (lavt emmitterende).

Entreprenør bes fremskaffe miljødokumentasjon (EPD) for produkter som benyttes i stort omfang. Produkter som innehar EPD vil bli foretrukket.

Rutiner og systemer for produkthåndtering og -kontroll fremgår av Konkurransesgrunnlag del II for utførelsesfasen. Alle entreprenører skal benytte beskrevet system for registrering og kontroll av sine produkter. Ingen produkter skal tas i bruk på byggeplassen før de er godkjent av Byggherre.

### **DOKUMENTASJON OG GODKJENNING**

Entreprenøren skal fremlegge dokumentasjon på alle material- og funksjonskrav som settes til leveransen. Dette gjelder også pålagt detaljprosjektering og tegningsproduksjon. Dokumentasjonen inkl. tegninger skal fremlegges byggherren i god tid før utførelse slik at eventuelle justeringer ikke forsinkes fremdriften.

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.22.25	<b>Dekker</b>				
[1] 22.22.25.1	<b>TH2.120A</b> <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</b> Areal <b>Materiale:</b> Vinyl på rull <b>Leggemåte:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> områder merket "G01" (plan 1) <i>Type belegg:</i> Type DLW favorite acoustic, Forbo Sphera eller likeverdig. Inntil 4 farger skal kunne velges fra hele den valgte serien, for farge kfr. byggherre v/arkitekt <i>Udergulv:</i> avrettet betongdekke <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav" <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. gulvbehandlingsplaner og skjema 101 "Gulvoppbygging", samt detalj 2006, 2007 og 2008.</li> <li>b) Materialer Tykkelse: 5 mm Emisjonskrav: &lt; 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker &lt; 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker</li> </ul>	m <sup>2</sup>	655,00		
22.22.25.1.01	<b>TH8.332A</b> <b>OPPBRETT I GULVBELEGG - IKKE VANNTETT</b> Samlet lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> områder merket "G01" <i>Belegg:</i> kfr. overordnet post <i>Høyde:</i> ca. 30 mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>c) Utførelse Kfr. detalj 2006, 2007 og 2008.</li> </ul>	m	865,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:



Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 22.22.25.2	<p><b>TH2.120A</b>  <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Vinyl på rull  <b>Leggemåte:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> områder merket "G02"  <i>Type belegg:</i> Type DLW favorite acoustic, Forbo Sphera eller likeverdig. Inntil 4 farger skal kunne velges fra hele den valgte serien, for farge kfr. byggherre v/arkitekt  <i>Udergulv:</i> avrettet betongdekke  <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav"  <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. gulvbehandlingsplaner og skjema 101 "Gulvoppbygging".</p> <p>b) Materialer  Tykkelse: 5 mm  Emisjonskrav:  &lt; 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker  &lt; 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker</p> <p>d) Toleranser  Krav til trinnlydsdemping: min. 16dB</p>	m <sup>2</sup>	2724,00		
22.22.25.2.01	<p><b>TH8.332A</b>  <b>OPPBRETT I GULVBELEGG - IKKE VANNTETT</b>  Samlet lengde oppbrett  <i>Lokalisering:</i> områder merket "G02"  <i>Belegg:</i> kfr. overordnet post  <i>Høyde:</i> ca. 30 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Kfr. detalj 2006, 2007 og 2008.</p>	m	1870,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 22.22.25.3	<p><b>TH2.120A</b>  <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Vinyl på rull  <b>Leggemåte:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> områder merket "G03"  <i>Type belegg:</i> Type Forbo Sphera, eller likeverdig.  Inntil 4 farger skal kunne velges fra hele den valgte serien, farge avklares senere  <i>Udergulv:</i> avrettet betongdekke  <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav"  <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. gulvbehandlingsplaner og skjema 101 "Gulvoppbygging".</p> <p>b) Materialer  Tykkelse: 5 mm  Emisjonskrav:  &lt; 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker  &lt; 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker</p>	m <sup>2</sup>	889,00		
22.22.25.3.01	<p><b>TH8.332A</b>  <b>OPPBRETT I GULVBELEGG - IKKE VANNTETT</b>  Samlet lengde oppbrett  <i>Lokalisering:</i> områder merket "G03"  <i>Belegg:</i> kfr. overordnet post  <i>Høyde:</i> ca. 30 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Kfr. detalj 2006, 2007 og 2008.</p>	m	261,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 22.22.25.4	<p><b>TH2.120A</b>  <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Vinyl på rull  <b>Leggemåte:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> områder merket "G04"  <i>Type beleg:</i> Type Forbo Surestep Original, eller likeverdig. Inntil 3 farger skal kunne velges fra hele den valgte serien, for farge kfr. byggherre v/arkitekt  <i>Undergulv:</i> avrettet betongdekke  <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav"  <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. gulvbehandlingsplaner og skjema 101 "Gulvoppbygging".</p> <p>b) Materialer  Sklisikker vinyl, R10  Tykkelse: 5 mm  Emisjonskrav:  &lt; 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker  &lt; 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker</p> <p>c) <b>Utførelse</b>  <b>Fall iht. våtromsnormen</b></p>	m <sup>2</sup>	341,00		
22.22.25.4.01	<p><b>TH8.322A</b>  <b>OPPBRETT I GULVBELEGG - VANNTETT</b>  Samlet lengde oppbrett  <i>Lokalisering:</i> områder merket "G04"  <i>Belegg:</i> kfr. overordnet post  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Kfr. detalj 2006, 2007 og 2008.  Høyde oppbrett: ca. 30 mm</p>	m	439,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.22.25.5	<p><b>TH2.120A</b>  <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GULV</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Vinyl på rull  <b>Leggemåte:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> områder merket "G05"  <i>Type belegg:</i> antistatisk vinyl, for farge kfr. bygghere v/arkitekt  <i>Udergulv:</i> avrettet betongdekke  <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav"  <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. gulvbehandlingsplaner og skjema 101 "Gulvoppbygging".</p> <p>b) Materialer  Tykkelse: 5 mm  Emisjonskrav:  &lt; 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker  &lt; 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker</p>	m <sup>2</sup>	69,00		
22.22.25.5.01	<p><b>TH8.332A</b>  <b>OPPBRETT I GULVBELEGG - IKKE VANNTETT</b>  Samlet lengde oppbrett  <i>Lokalisering:</i> områder merket "G05"  <i>Belegg:</i> kfr. overordnet post  <i>Høyde:</i> ca. 30 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse  Kfr. detalj 2006, 2007 og 2008.</p>	m	106,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.22.25.6	<p><b>TH3.11A</b>  <b>TEKSTILT BELEGG PÅ GULV</b>  Areal  <b>Leggemåte:</b> Hellimt  <i>Lokalisering:</i> område merket "G08"  <i>Type belegg:</i> Flatvevd, stabilt polyamid-teppe, fritt valg fra utvalg av serie, type Danfloor Classic XL eller likeverdig. For farge kfr. byggherre v/arkitekt  <i>Støtdempende underlag:</i> uten  <i>Udergulv:</i> avrettet betongdekke  <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav"  <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. gulvbehandlingsplaner</p> <p>b) Materialer  Teppet skal være skjærefast og ha slitestyrke beregnet for offentlig bruk.  Emisjonskrav:  &lt; 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker  &lt; 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker</p>	m <sup>2</sup>	13,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.22.25.7	<p><b>TL2.29A</b> <b>SPORTSGULV</b> Areal</p> <p><b>Type:</b> Kfr. omfang og prisgrunnlag <i>Lokalisering:</i> områder merket "G09" <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Funksjonskrav:</i> Kombielastisk sportsgulv <i>Tykkelse:</i> konstruksjonshøyde 28 mm <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. gulvbehandlingsplaner og skjema 101 "Gulvoppbygging". Kombielastisk sportsgulv bygget opp med flateelastisk, luftet underkonstruksjon og punktelastisk toppkonstruksjon. Det skal inkluderes oppmerking for baner i henhold til KKD's merkeplan for idrettshall størrelse 25x45 m, samt nødvendige hylser/fester for utstyr. Merk at enkelte hylser kan ha krav til fundamentering utover normal gulvtykkelse.</p> <p>Type: Boflex Pulastic 2000 TP HPC/W, eller likeverdig. Funksjonskrav skal tilfredsstille KKD's krav til kombielastisk sportsgulv.</p> <p>Ved sportsgulv skal det benyttes ventilert gulvlist som sikrer tilstrekkelig utlufting fra underkonstruksjonen. Gulvet skal tåle kjøring med lift.</p> <p>Farge skal kunne velges fra hele leverandørens utvalg. Utarbeides av TE /ARK og fremlegges BH for godkjenning</p>	m <sup>2</sup>	1166,00		
22.22.25.8	<b>DIVERSE AVRETNING</b>				

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.22.25.8. 01	<p><b>TK2.182A</b> <b>STØPT SEMENTBASERT BELEGG</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Gulv <b>Armering:</b> Uarmert <b>Overflate:</b> Glattet <i>Lokalisering:</i> Tribune (G06) <i>Underlag:</i> Prefab. betongelementer <i>Påkjenninger:</i> Trykkfasthet min. 16N/mm<sup>2</sup> (C16 iht. NS-EN 13813) <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> 5 mm <i>Minimumstykkelse:</i> uspesifisert <i>Materialer:</i> Skal ha egenvekt min. ca. 1670 kg/m<sup>3</sup> for å ivareta lydkrav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. tegning nr. 101 "Skjema gulvoppbygging" Flytende gulv av sementbasert avrettingsmasse leveres klargjort for legging av tregulv.</p> <p>Tilbudt produkt (navn): .....</p> <p>Antatt forbruk pr. mm tykkelse: .....kg/m<sup>2</sup></p> <p>Entreprenør skal innhente EPD fra produsent.</p> <p>Komplett levert og ferdig lagt inkl. alle delytelser, samt tilslutninger og tilpasninger mot tilstøtende konstruksjoner / bygningsdeler.</p> <p>c) Utførelse Etter avretting skal overflatene tilfredsstillende toleranseklasse PB.</p>	m <sup>2</sup>	130,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.22.25.8. 02	<p><b>TK2.182A</b> <b>STØPT SEMENTBASERT BELEGG</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Gulv <b>Armering:</b> Uarmert <b>Overflate:</b> Glattet <i>Lokalisering:</i> Musikkrom, aula <i>Underlag:</i> Påstøp <i>Påkjenninger:</i> Trykkfasthet min. 16N/mm<sup>2</sup> (C16 iht. NS-EN 13813) <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> 12 mm <i>Minimumstykkelse:</i> uspesifisert <i>Materialer:</i> Skal ha egenvekt min. ca. 1670 kg/m<sup>3</sup> for å ivareta lydkrav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. tegning nr. 101 "Skjema gulvoppbygging" Flytende gulv av sementbasert avrettingsmasse leveres klargjort for legging av tregulv.</p> <p>Tilbudt produkt (navn): .....</p> <p>Antatt forbruk pr. mm tykkelse: .....kg/m<sup>2</sup></p> <p>Entreprenør skal innhente EPD fra produsent.</p> <p>Komplett levert og ferdig lagt inkl. alle delytelser, samt tilslutninger og tilpasninger mot tilstøtende konstruksjoner / bygningsdeler.</p> <p>c) Utførelse Etter avretting skal overflatene tilfredsstillende toleranseklasse PB.</p>	m <sup>2</sup>	265,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entrepriise 22 Golvleggerarbeid:



Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 22.22.25.8. 03	<p><b>TK2.182A</b> <b>STØPT SEMENTBASERT BELEGG</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Gulv <b>Armering:</b> Uarmert <b>Overflate:</b> Glattet</p> <p><i>Lokalisering:</i> Garderober (G04) <i>Underlag:</i> støpt betongdekke <i>Påkjenninger:</i> Trykkfasthet min. 16N/mm<sup>2</sup> (C16 iht. NS-EN 13813) <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> 45 mm <i>Minimumstykkelse:</i> uspesifisert <i>Materialer:</i> Skal ha egenvekt min. ca. 1670 kg/m<sup>3</sup> for å ivareta lydkrav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. tegning nr. 101 "Skjema gulvoppbygging" Flytende gulv av sementbasert avrettingsmasse leveres klargjort for legging av <b>gulvbelegg</b>.</p> <p>Tilbudt produkt (navn): .....</p> <p>Antatt forbruk pr. mm tykkelse: .....kg/m<sup>2</sup></p> <p>Entreprenør skal innhente EPD fra produsent.</p> <p>Komplett levert og ferdig lagt inkl. alle delytelser, samt tilslutninger og tilpasninger mot tilstøtende konstruksjoner / bygningsdeler.</p> <p>c) Utførelse Etter avretting skal overflatene tilfredsstillende toleranseklasse PB.</p>	m <sup>2</sup>	134,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>[1]</b> 22.22.25.8. 04	<b>TK2.182A</b> <b>STØPT SEMENTBASERT BELEGG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Gulv <b>Armering:</b> Uarmert <b>Overflate:</b> Glattet <i>Lokalisering:</i> øvrige rom med fall til sluk, bl.a. dusjer, BK m.m. <i>Underlag:</i> støpt betongdekke <i>Påkjenninger:</i> Trykkfasthet min. 16N/mm <sup>2</sup> (C16 iht. NS-EN 13813) <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> 45 mm <i>Minimumstykkelse:</i> uspesifisert <i>Materialer:</i> Skal ha egenvekt min. ca. 1670 kg/m <sup>3</sup> for å ivareta lydkrav <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. tegning nr. 101 "Skjema gulvoppbygging" Flytende gulv av sementbasert avrettingsmasse leveres klargjort for legging av <b>gulvbelegg</b> .  Tilbudt produkt (navn): .....  Antatt forbruk pr. mm tykkelse: .....kg/m <sup>2</sup>  Entreprenør skal innhente EPD fra produsent.  Komplette levert og ferdig lagt inkl. alle delytelser, samt tilslutninger og tilpasninger mot tilstøtende konstruksjoner / bygningsdeler.  c) Utførelse Etter avretting skal overflatene tilfredsstillende toleranseklasse PB.	m <sup>2</sup>	380,00		
22.22.28	<b>Trapper, balkonger mm.</b>				
22.22.28.1	<b>BELEGG I TRAPP, AKSE AE PLAN 1-2</b>  Kfr. skjema 165  Her medtas: - Banebelegg av vinyl på inntrinn og opptrinn - Banebelegg av vinyl på repos - Trappeneslist av neopren  Komplette levert og montert.				

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 22.22.28.1.01	<b>TH2.229A</b> <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GANGTRINN I TRAPP</b> Areal <b>Materiale:</b> Vinylbelegg med trinnlydsdemping <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Type belegg:</i> Vinyl type G02. Type DLW favorite acoustic, Forbo Sphera eller likeverdig. <i>Type trapp:</i> Betong <i>Udergulv:</i> Betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav" <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Vinylbelegg på inn- og opptrinn i trapp. b) Materialer Emisjonskrav: < 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker < 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker x) Mengderegler Oppgitt areal inkluderer inntrinn og opptrinn	m <sup>2</sup>	23,18		
[1] 22.22.28.1.02	<b>TH2.39A</b> <b>HALVHARDT BELEGG PÅ REPOS</b> Areal <b>Materiale:</b> Vinylbelegg med trinnlydsdemping <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Type belegg:</i> Vinyl type G02. Type DLW favorite acoustic, Forbo Sphera eller likeverdig. <i>Udergulv:</i> Betong <i>Form og dimensjon:</i> kfr. skjema <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav" <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Vinylbelegg på repos b) Materialer Emisjonskrav: < 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker < 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker	m <sup>2</sup>	3,25		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.22.28.1. 03	<p><b>TW3.169</b> <b>LIST</b> Samlet lengde <b>Type:</b> Trappenesse <b>Materiale:</b> Neopren <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Mål, form:</i> Rektangulær 20 x 40 mm. kfr. skjema <i>Materiale:</i> Sort neopren <i>Underlag:</i> Betong <i>Festemåte:</i> Limt iht produsentens anvisning. <i>Profilbetegnelse eller annen identifikasjon:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	52,08		
22.22.28.2	<p><b>BELEGG I TRAPP, AKSE AD PLAN 2-3</b>  Kfr. skjema 166  Her medtas: - Banebelegg av vinyl på inntrinn og opptrinn - Banebelegg av vinyl på repos - Trappeneslist av neopren  Komplett levert og montert.</p>				
[1] 22.22.28.2. 01	<p><b>TH2.229A</b> <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GANGTRINN I TRAPP</b> Areal <b>Materiale:</b> Vinylbelegg med trinnlydsdemping <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Type belegg:</i> Vinyl type G02. Type DLW favorite acoustic, Forbo Sphera eller likeverdig. <i>Type trapp:</i> Betong <i>Undergulv:</i> Betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav" <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vinylbelegg på inn- og opptrinn i trapp. b) Materialer Emisjonskrav: &lt; 150 mikrogram/m<sup>2</sup>/h etter 4 uker &lt; 90 mikrogram/m<sup>2</sup>/h etter 26 uker x) Mengderegler Oppgitt areal inkluderer inntrinn og opptrinn</p>	m <sup>2</sup>	24,78		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 22.22.28.2.02	<p><b>TH2.39A</b>  <b>HALVHARDT BELEGG PÅ REPOS</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Vinylbelegg med trinnlydsdemping  <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost  <i>Type belegg:</i> Vinyl type G02. Type DLW favorite acoustic, Forbo Sphera eller likeverdig.  <i>Undergulv:</i> Betong  <i>Form og dimensjon:</i> kfr. skjema  <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav"  <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Vinylbelegg på repos  b) Materialer  Emisjonskrav:  &lt; 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker  &lt; 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker</p>	m <sup>2</sup>	3,48		
22.22.28.2.03	<p><b>TW3.169</b>  <b>LIST</b>  Samlet lengde  <b>Type:</b> Trappenese  <b>Materiale:</b> Neopren  <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost  <i>Mål, form:</i> Rektangulær 20 x 40 mm. kfr. skjema  <i>Materiale:</i> Sort neopren  <i>Underlag:</i> Betong  <i>Festemåte:</i> Limt iht produsentens anvisning.  <i>Profilbetegnelse eller annen identifikasjon:</i> ikke relevant  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	55,68		
22.22.28.3	<p><b>BELEGG I TRAPP, ROM BH0203 PLAN 2-3</b></p> <p>Kfr. skjema 167</p> <p>Her medtas:  - Banebelegg av vinyl på inntrinn og opptrinn  - Banebelegg av vinyl på repos  - Trappeneslist av neopren</p> <p>Komplett levert og montert.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 22.22.28.3. 01	<p><b>TH2.229A</b> <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GANGTRINN I TRAPP</b> Areal</p> <p><b>Materiale:</b> Vinylbelegg med trinnlydsdemping <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Type belegg:</i> Vinyl type G02, Type DLW favorite acoustic, Forbo Sphera eller likeverdig. <i>Type trapp:</i> Betong <i>Udergulv:</i> Betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav" <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vinylbelegg på inn- og opptrinn i trapp. b) Materialer Emisjonskrav: &lt; 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker &lt; 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker x) Mengderegler Oppgitt areal inkluderer inntrinn og opptrinn</p>	m <sup>2</sup>	5,30		
[1] 22.22.28.3. 02	<p><b>TH2.39A</b> <b>HALVHARDT BELEGG PÅ REPOS</b> Areal</p> <p><b>Materiale:</b> Vinylbelegg med trinnlydsdemping <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Type belegg:</i> Vinyl type G02, Type DLW favorite acoustic, Forbo Sphera eller likeverdig. <i>Udergulv:</i> Betong <i>Form og dimensjon:</i> kfr. skjema <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav" <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vinylbelegg på repos b) Materialer Emisjonskrav: &lt; 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker &lt; 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker</p>	m <sup>2</sup>	1,44		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.22.28.3. 03	<p><b>TW3.169</b> <b>LIST</b> Samlet lengde <b>Type:</b> Trappenesse <b>Materiale:</b> Neopren <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Mål, form:</i> Rektangulær 20 x 40 mm. kfr. skjema <i>Materiale:</i> Sort neopren <i>Underlag:</i> Betong <i>Festemåte:</i> Limt iht produsentens anvisning. <i>Profilbetegnelse eller annen identifikasjon:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	12,60		
22.22.28.4	<p><b>BELEGG I TRAPP, ROM BH0202</b>  Kfr. skjema 167  Her medtas: - Banebelegg av vinyl på inntrinn og opptrinn - Banebelegg av vinyl på repos - Trappeneslist av neopren  Komplett levert og montert.</p>				
[1] 22.22.28.4. 01	<p><b>TH2.229A</b> <b>HALVHARDT BELEGG PÅ GANGTRINN I TRAPP</b> Areal <b>Materiale:</b> Vinylbelegg med trinnlydsdemping <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Type belegg:</i> Vinyl type G02, Type DLW favorite acoustic, Forbo Sphera eller likeverdig. <i>Type trapp:</i> Betong <i>Undergulv:</i> Betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav" <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vinylbelegg på inn- og opptrinn i trapp. b) Materialer Emisjonskrav: &lt; 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker &lt; 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker x) Mengderegler Oppgitt areal inkluderer inntrinn og opptrinn</p>	m <sup>2</sup>	2,59		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
[1] 22.22.28.4. 02	<b>TH2.39A</b> <b>HALVHARDT BELEGG PÅ REPOS</b> Areal <b>Materiale:</b> Vinylbelegg med trinnlydsdemping <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Type belegg:</i> Vinyl type G02, Type DLW favorite acoustic, Forbo Sphera eller likeverdig. <i>Undergulv:</i> Betong <i>Form og dimensjon:</i> kfr. skjema <i>Emisjonskrav til belegget:</i> se "Andre krav" <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Dfl-s1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vinylbelegg på repos b) Materialer Emisjonskrav: < 150 mikrogram/m2/h etter 4 uker < 90 mikrogram/m2/h etter 26 uker	m <sup>2</sup>	1,44		
22.22.28.4. 03	<b>TW3.169</b> <b>LIST</b> Samlet lengde <b>Type:</b> Trappenese <b>Materiale:</b> Neopren <i>Lokalisering:</i> Kfr. hovedpost <i>Mål, form:</i> Rektangulær 20 x 40 mm. kfr. skjema <i>Materiale:</i> Sort neopren <i>Underlag:</i> Betong <i>Festemåte:</i> Limt iht produsentens anvisning. <i>Profilbetegnelse eller annen identifikasjon:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,40		

Sum denne side:

Akkumulert Entrepriise 22 Golvleggerarbeid:



Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>22.26</b>	<b>Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner</b>				
<b>22.26.29</b>	<b>Diverse bygningsmessig arbeid</b>				
<b>22.26.29.1</b>	<p><b>BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER I FORBINDELSE MED DE ELEKTRISKE INSTALLASJONER FOR GOLVLEGGGER.</b></p> <p><u>Generelt.</u> De elektriske installasjoner vil hovedsakelig utføres som skjult røranlegg. Golvlegger må ta nødvendig hensyn til de elektriske anlegg som er oppsatt. Golvlegger er ansvarlig for ødelagt materiell dersom utstyr er påført så mye maling at utstyret er satt ut av funksjon eller må rengjøres. Golvlegger plikter å orientere elektriker om hvilke rom som får belegg, slik at elektriker kan legge evt. kabler/kanaler o.l. før belegg nedlegges.</p> <p>Evt. for ovennevnte.</p>	RS			
<b>22.26.29.2</b>	<p><u>Golvbelegg.</u> I hovedtavle og tekn.rom skal det medtas og limes PVC golvbelegg av isolerende materiale</p>				
<b>22.26.29.3</b>	<p><b>TK</b> <b>Støpte belegg</b></p> <p>GOLVBELEGG som beskrevet</p>	m <sup>2</sup>	32,00		
<b>22.26.29.3.1</b>	Videre medtas ca 2 m <sup>2</sup> golvbelegg foran el.tavle i teknisk rom	stk	20		
<b>22.26.29.4</b>	<p><u>Provisorisk oppvarming.</u> I det provisoriske strømplegg for bygget vil det bli arrangert med strømuttak 1 fase 16S uttak. Entreprenøren må selv tilpasse sitt utstyr slik at størrelse på vifte og plugg passer til dette. Dersom det blir større varmluftsvifte enn ca 3,2 kw pr. kurs, plikter maleren selv å sørge for at vifter med større kapasitet har bryter slik at maksimal uttak bibeholdes og evt. selv sørge for igjenkobling av anlegget dersom strømuttak blir for stort pr. aggregat.</p> <p>Evt. ulempe</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Entreprise 22 Golvleggerarbeid:

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>22 Golvleggerarbeid .....</b>	<b>22-1</b>
01 Rigg og drift .....	22-1
11 Rigg .....	22-3
12 Drift av rigg .....	22-3
22 Byggtapetsering .....	22-5
25 Dekker .....	22-7
28 Trapper, balkonger mm. ....	22-17
26 Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner .....	22-24
29 Diverse bygningsmessig arbeid .....	22-24