
Buldrevgg på Kjøsterud skole
Prosjektbeskrivelse
- med kostnader og finansieringsplan



Drammen, mai 2007

Innledning

Drammen klatreklubb (DKK) har høsten 2006 og vinteren 2007 arbeidet med å få til en ny buldrevegg i Drammensområdet.

Behovet ble særlig stort da den eneste brukbare buldreveggen i Drammen ble fjernet høsten 2006. Denne var del av treningssenteret til Akropolis på Åssiden, men måtte vike plassen for en ny aerobic-hall.

Klatreklubben har hatt et positivt og aktivt forhold til denne veggen i flere år, og som gave fikk vi hele veggen med alle klatretakene, mot at vi sto for riving og bortkjøring.

Etter omfattende søk etter egnede lokaler til etablering av ny buldrevegg endte vi på Kjøsterud skole, som har vært positiv til prosjektet.

Om buldrevegger

Buldrevegg er en lav klatrevegg hvor man klatrer og trener klatring uten bruk av tau som sikring. Slike vegger er normalt under 5 m høye og har tjukkas under, slik at den som klatrer ikke skal trenge å tenke på fallet.

Dette gir god klatretrening ved at klatrere kan fokusere 100% på bevegelsene. Det er også godt egnet for barn og andre som ønsker å prøve seg, da det ikke er behov for utstyr eller opplæring i sikrings-teknikk.

Buldrevegg på Kjøsterud skole

Denne buldreveggen bygges på scenen i gymsalen på skolen. Anlegget vil kunne brukes av både aktive klatrere og andre som vil prøve klatring. Som en del av gymsalen vil buldreveggen naturligvis kunne brukes av skoleelever i skoletiden. Det vil være DKK som vedlikeholder veggen og sørger for at klatretak blir skrudd, slik at det passer alle grupper.

Som del av skoleanlegget vil skolen stå for lys og oppvarming, normalt renhold etc.

Høyden under taket er i overkant av fire meter i nær 20 meters lengde. Dette gir en bedre og større buldrevegg enn den som sto på Akropolis.

Tegningene til buldreveggen inkl reisverk er utført av bygningsingeniør og godkjent av vedlikeholdsansvarlig i Drammen Drift og skolen.

Tegninger til buldreveggen er utført i AutoCad og innfesting/dimensjonering er utført etter NBI's pre-aksepterte løsninger. Loddrett vegg festes med betongplugg, overhengende vegg festes med ekspansjonsankre. Design, innfestinger og prinsipper er utført etter tilsvarende anlegg. DKK setter opp veggen etter "god byggeskikk" og prosjektering/tegning er utført av bygningsingeniør med 10 års relevant praksis. Tegningene til buldreveggen er godkjent av vedlikeholdsansvarlig i Drammen Drift og skolen.

Gjennomføring og framdrift

For å gjennomføre prosjektet har ildsjeler i klubben stått på for å få gjennomført dette. I korte trekk kan vi dele opp arbeidet med å etablere ny buldrevegg i følgende steg:

AKTIVITET	TID
• Riving og bortkjøring	November – desember 2006
• Søk etter lokale	November 2006 – februar 2007
• Avtale med Kjøsterud skole	Mars 2007
• Tegning av ny vegg	Februar – mars 2007
• Innkjøp av manglende materialer	Februar – mai 2007
• Bygging av veggen	Mars – mai 2007
• Kjøp av klatretak	Mai 2007
• Tilpasse rommet ellers	April – mai 2007
• Etablering av klatreruter/problemer	April – mai 2007

Dugnad - timer og timepriser

Det er vanskelig å anslå hvor mye det arbeidet som er gjort på dugnad ville ha kostet hvis vi skulle betalt for jobben. Det ville sikker ha variert noe for de ulike jobbene (stegene). Vi har valgt å foreslå en timepris på 300 kroner (eks. moms). Vi regner med at dette ligger godt under markedspris, selv om vi kanskje ikke er like effektive som fagfolk. Også anslag på hvor mange timer vi har brukt regner vi med at ligger godt under faktisk timebruk. Vi har f.eks. ikke regnet med all reisingen (og bensinen) i forbindelse med arbeidet.

Pristilbud på tilsvarende klatrevegg

For å få et sammenlikningsgrunnlag har vi hentet inn pristilbud fra tre av de største leverandørene av klatre- og buldrevegger i Norge:

Top30 har priset prosjektet til 337.500,- alt inkludert (bortsett fra elektriker, klatresko og ekstra treingsapparater). Top30 er muligens den leverandøren som leverer slike vegger til lavest pris.

Tjelmeland Friksjon leverer ferdig montert buldrevegg for 4.200,- pr m² inkludert montering, frakt overnatting etc, men ikke inkludert klatretak, tjukkaser etc. For den skisserte veggen skulle det bli min 336.000,- for selve veggen (egentlig noe mer pga vinklene). Regner vi ca 50.000,- i klatretak og ca 50.000 i tjukkaser kommer vi opp i 436.000,-. Tjelmeland Friksjon er kjent for å ligge noe over i pris, men levere svært høy kvalitet og har et godt rykte blant kundene.

Axon Fjellsport (representant for Walltopia Klatrevegger i Norge) har kommet med en pris på nesten 600.000,- (58.094 Euro eks. moms). I dette tilbudet ligger komplett vegg ferdig montert med alt tilbehør. Det er lagt inn flere klatretak enn i tilbudet fra Top30. Det er også lagt inn 2 treningsbjelker samt 3 års garanti (inkludert årlig inspeksjon av tekniker).

Disse tilbudene viser at vi operer med realistiske priser og vårt prosjekt ligger godt under laveste pristilbud - Ca 12 % under, og hele 32 % under det nest billigste tilbudet.



Buldreveggen nærmer seg ferdig!

Kostnader og finansieringsplan

A. Kostnader

Post	Beskrivelse	Kroner
A1	Materialer og klatretak	70 585,17
A2	Riving og bortkjøring	0,00
A3	Søk etter lokale	6 000,00
A4	Avtale med Kjøsterud skole	600,00
A5	Tegning av ny vegg	4 200,00
A6	Innkjøp av manglende materialer og klatretak	8 700,00
A7	Bygging av veggen	91 800,00
A8	Tilpasse rommet ellers	24 600,00
A9	Etablering av klatreruter/problemer	10 500,00
A10	Administrasjon og koordinering	2 400,00
A11	Buldrevegg med tak fra Akropolis	68 745,13
A12	Nett og wire fra Sport Supply	3 860,00
A13	Tjukkas fra Bragernes skole	2 250,00
A14	Klatretak fra Inpac	1 120,00
A15	SUM	295 360,30

B. Finansieringsplan

Post	Beskrivelse	Kroner
B1	Spillemidler	70 585,17
B2	Dugnadsinnsats (DKK)	148 800,00
B3	Buldrevegg med tak fra Akropolis	68 745,13
B4	Gave fra Sport Supply	3 860,00
B5	Gave fra Bragernes skole	2 250,00
B6	Gave fra Inpac	1 120,00
B7	SUM	295 360,30

Forklaring til postene:

A1 Materialer og klatretak

Siden rommet vi nå bygger i er større enn tilfelle var på Akropolis er det behov for å kjøpe mer materialer (reisverk, plater, skruer, tjukkaser etc).

Av samme grunn som over vil vi supplere med klatretak. Siden mye av veggen nå blir brattere enn på Akropolis vil vi kjøpe inn en del større (og dyrere) klatretak enn det som fulgte veggen fra Akropolis. Det anbefales å ha 10 klatretak pr. m². Siden vi fikk 647 klatretak fra Akropolis, inkludert noen som er lite egnet, er det lagt inn kjøp av 100 - 200 klatretak til den nye veggen. Nye og gode tak er viktig for trening og motivasjon og det er derfor kjøpt inn noe dyrere tak enn det som gjennomsnitt i markedet (noe som er helt vanlig for slike treningsanlegg).

A2 Riving og bortkjøring

På en helg ble veggen på Akropolis demontert og fraktet bort. Alt fra klatretak, plater, reisverk i tre og reisverk i stål ble fjernet. Siden vi har anslått verdien av denne gaven som om den var ny har vi ikke ført opp timene vi har brukt på å demontere denne (selv om 120 dugnadstimer gikk med til dette).

A3 Søk etter lokale

Etter at buldreveggen på Akropolis ble revet og kjørt bort startet arbeidet med å finne et egnet rom for etablering av ny vegg. Først ble det diskutert med Drammen kommune om etablering i Nøstedhallen. Her var for øvrig tidsperspektivet for kort og rommet litt for lite. Etter omfattende søk etter et egnet rom (billig og stort nok) ble det kontakt med rektor og en lærer på Kjøsterud skole.

A4 Avtale med Kjøsterud skole

Etter en kort periode med kontakt ble det enighet mellom DKK, Kjøsterud skole og vedlikeholdsansvarlig i Drammen Drift om at anlegget kunne etableres her.

A5 Tegning av ny vegg

En bygningsingeniør i klubben har tegnet anlegget og beregnet materialbehov etc. Tegningene har blitt diskutert innad i klubben og med ressurspersoner i Oslomiljøet. Klubben har så blitt enig om utforming av buldreveggen inkl. ulike helningsvinkler etc.

A6 Innkjøp av manglende materialer og klatretak

På bakgrunn av tegningene er det kjøpt inn nødvendig materialer for å supplere med det som manglet fra Akropolis (den nye veggen mer enn dobbelt så stor). Det er også kjøpt inn manglende materialer underveis i byggingen. Materialer er kjøpt inn der vi har fått inn best pris og hentet med bil og henger.

A7 Bygging av veggen

Samme bygningsingeniør som tegnet anlegget har også vært byggelder og ledet arbeidet med bygging av buldreveggen med tilhørende konstruksjoner. Alt arbeidet er utført på dugnad og mange av klubbens medlemmer har stilt opp.

A8 Tilpasse rommet ellers

En elektriker i klubben har tilpasset lyset i taket til det nye rommet. Tjukkaser er justert og fylt opp. Det er også satt opp treningsapparater for styrketrening (bl.a. campusboard).

A9 Etablering av klatreruter/problemer

Til slutt er det skrudd på klatretak i et mønster tilpasset klatreruter i ulike vanskelighetsgrader. Dette er et tidkrevende arbeid. Alle problemene/klatrerutene er merket med ulike farger for å markere vanskelighetsgraden. Veggen er tenkt brukt av alle, fra de som aldri har prøvd før til de som trener aktivt.

A10 Administrasjon og koordinering

For å koordinere arbeidet har klubben hatt noen møter for å diskutere og beslutte forhold knyttet til buldreveggen. Prosjektleder og leder av klatreklubben har også brukt tid på å holde alle løse tråder sammen, slik at vi har holdt planlagt framdrift.

A11 Gave fra Akropolis (buldrevegg)

Se B3.

A12 Gave fra Sport Supply (nett og wire)

Se B4.

A13 Gave fra Bragernes skole (tjukkas)

Se B5.

A14 Gave fra Inpac (klatretak)

Se B6.

B1 Spillemidler

Siden vi har fått forhåndsgodkjent dette prosjektet som spillemiddelberettiget har vi satt opp dette i finansieringsplanen. Vi har satt opp 23,9 % av utgiftene (70 585,17-), slik vi har fått oppgitt at er mulig fra kommunen, d.v.s. at spillemidlene dekker pengekostnadene.

B2 Dugnadsinnsats

Siden vi startet med planlegging og innsamling av materialer høsten 2006 og fram til mai 2007 har vi brukt nesten 500 timer på å få etablert en ny buldrevegg i Drammen. For mer detaljer se post A2 til A10.

B3 Gave fra Akropolis

En komplett buldrevveg fra Akropolis med plater, reisverk, klatretak, tjukkaser og klatresko har vi anslått til en verdi av kr: **68 745**. Som utgangspunkt har vi lagt til grunn de prisene vi betaler for supplering av materialer (reisverk, plater, skruer etc.). For klatretak har vi tatt gjennomsnittspris på klatretak etter søk på priser fra tre leverandører – 56 kroner pr. stk. For tjukkaser har vi lagt oss en god del under full pris, siden en del av disse var ganske slitt og noe av disse ikke passet helt til det nye rommet. Klatresko, som også ble gitt i gave, har vi priset til 250 kroner pr. par (under halv pris siden de er brukt).

B4 Gave fra Sport Supply

Fra Sport Supply har vi fått et nett mot baller og plasbelagt wire til å henge opp nettet. Veil. utsalgspris for nettet er kr. 2.260 inkl moms. Plastbelagt vire er ca 40 kr per løpemeter. Åpning som er dekket er på ca 15 m. $40,- \times 15 = 300,- + 2.260,- = \mathbf{3\ 860,-}$.

B5 Gave fra Bragernes skole

Fra Bragernes skole har vi overtatt en tjukkase på ca 1,5 x 3 m. Prisen vi har brukt er tilsvarende den som er oppgitt av leverandør av buldrevvegger (500 m²). $1,5 \times 3 \text{ m} = 4,5 \text{ m}^2$ og $4,5 \times 500,- = \mathbf{2\ 250,-}$.

B6 Gave fra Inpac

Også fra Inpac har vi mottatt gave i form av klatretak (20 tak til en verdi av 56,- pr stk), til en verdi av **1.120,-**.