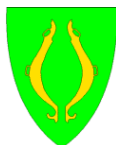


ENGERDAL KOMMUNE
Svømmehallen ved Engerdal
barne- og ungdomsskole.

Tiltak i forbindelse med hevet
bassengvannstemperatur

TILBUDBESKRIVELSE
for entreprise:

Bassengovertrekk



INNHALDSFORTEGNELSE

Side

0.	Innledning	3
1.	Tilbudsskjema	4
2.	Tiltakshaver og rådgivere	6
3.	Generelle bestemmelser og orientering	7
4.	Kontraksbestemmelser	9
5.	Tegningsoversikt	9

BESKRIVENDE MENGDEFORTEGNELSE

38.1	Tilrigging og generelle ytelser	10
38.2	Merking, instruks, opplæring	13
38.3	Avsluttende arbeider	13
38.4	Mengdefortegnelse for levering og montering av bassengovertrekk	14

VEDLEGG I SEPARATE DOKUMENTER:

- Bilder.
- Tegninger.



0. INNLEDNING

Engerdal kommune skal gjennomføre tiltak i forbindelse med hevet bassengvannstemperatur for svømmehallen ved Engerdal barne- og ungdomsskole.

Konkurransedokumentene for bassengovertrekk består av følgende:

- Konkurransesgrunnlaget (i eget dokument).
- Tilbudsbeskrivelse for bassengovertrekk (denne bok):
Denne bok er spesiell for leveransen av bassengovertrekk og inneholder prisskjema, tegningsliste, særlige opplysninger og tekniske bestemmelser for angjeldende entreprise.
- Tegningene.

Tilbudsfrist, innleveringssted og tilbudsåpning fremgår av tilbudsinnbydelsen.

Alle poster i tilbudsgrunnlaget skal prises.

For oppdragsgiver Engerdal kommune
Hamar, den 9. mai 2011.
AALERUD A/S

Harald Gundersen

**1. TILBUDSSKJEMA****1.1 Prisskjema**

Tilbyderen står fritt til å tilby utstyr av annet fabrikat enn det som er beskrevet, men vi presiserer at det da er entreprenørens fulle ansvar å sikre at det alternative utstyret er identisk med det beskrevne når det gjelder plassforhold, montasjeforhold, ytelser, funksjoner, utseende og annet som kan ha økonomiske konsekvenser for byggherren.

De komplette arbeider, leveranser og ytelser som omfattes av tilbudsgrunnlaget, tilbys utført innen den fastsatte ferdigstillelsesdato for følgende priser:

38.1	Tilrigging og generelle ytelser.....	kr.
38.2	Merking, instruks, opplæring.....	kr.
38.3	Avsluttende arbeider.....	kr.
38.4	Levering og montering av bassengovertrekk.....	kr.
	TILLEGG FOR FASTPRIS.....	kr.

Sum ekskl. mva.

kr.

+ 25% mva.

kr.

Tilbudssum inkl. mva.

kr.

Prisen skal oppgis inklusive tillegg for fast pris.

1.2 Underlag for regningsarbeider:***Timepriser:***

Timepriser for regningsarbeider, inklusive alle tillegg for indirekte kostnader, risiko, fortjeneste etc.

- Ingeniørarbeider eget firma kr./time _____

- Ingeniørarbeider underleverandør kr./time _____

- Fagarbeider /montør kr./time _____

Materialer:

For materialer gjøres et påslag på netto fakturabeløp på%



1.3 Underentrepriser:

På underentreprenørers arbeider gjøres et påslag på ____ %

Underentreprenører/leverandører:

Underentreprenører og underleverandører skal oppgis. De skal godkjennes av byggherren, og en endring av leverandør/underentreprenør kan etter inngåelse av kontrakt ikke skje uten etter godkjenning fra byggherren.

Følgende underentreprenører/leverandører er forutsatt benyttet ifm. gjennomføringen av entreprisen:

Bygningsmessige arbeider i forbindelse med diffusjonssperre og oppheng i taket *):

.....

*) Se post 38.4.03, hvor vi ber om at følgende firma benyttes:

Flis & Malersenter AS, kontaktperson: Jan Eric Skøld, tlf. 950 40 616:

1.4 Forbehold:

Forbehold skal klart fremgå av tilbudsbrevet. Forbehold skal være så presise og entydige at oppdragsgiver kan vurdere disse uten kontakt med tilbydereren.

1.5 Garanti:

Kfr. kontraktsbetemmelser, se etterfølgende kap. 4.

Garantiene vil bli stillet gjennom

1.6 Godkjenning:

Leverandører (entreprenører) skal ha nødvendige kvalifikasjoner og godkjenninger på plass ved tilbudsfristen. Eventuell dokumentasjon av tidligere oppnådd lokal godkjenning i angitt tiltaksklasse for tilsvarende prosjekter må foreligge innen samme tidspunkt.

Firmaets navn:

Firmaets adresse:

Foretaksnummer.:

Telefon:

E-post:

....., den 2011

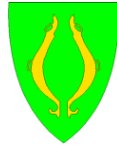
.....

Forpliktende underskrift



2. TILTAKSHAVER OG RÅDGIVERE.

- Tiltakshaver** : **Engerdal kommune**
Kommunehuset Enger
2440 Engerdal.
- Kontaktperson: Markus Pettersen
Telefon: 6245 9604
Mob.: 915 14 841
Epost: markus.pettersen@engerdal.kommune.no
- Tiltakshavers kontaktperson på stedet** : Arnt Kjølvang
Mob.: 901 78 305
Epost: arnt.kjolvang@engerdal.kommune.no
- Rådg. ing. VVS** : **Aalerud A/S**
Postboks 311
2303 HAMAR
(Besøksadresse Brygga 20, Hamar)
- Kontaktperson: Harald Gundersen
Telefon: 62 54 07 33
Mobil: 901 86 194
Epost: harald.gundersen@aalerud.no
- Rådg. ing. bygningsteknikk** : **Sjåtil & Fornæss A/S**
Postboks 373
2403 ELVERUM
- Kontaktperson: Øystein Nordby
Mobil: 957 80 922
Epost: ono@sogf.no
- Rådg. ing. elektroteknikk** : **IBR Elprosjekt A/S**
Postboks 465
2304 HAMAR
- Kontaktperson: Reidar Bakken
Mobil: 909 54 540
Epost: reidar.bakken@ibr.no



3. GENERELLE BESTEMMELSER OG ORIENTERING.

.01 Prosjektets art og omfang:

Engerdal kommune skal øke bassengvannstemperaturen i svømmehallen ved Engerdal barne- og ungdomsskole. I den forbindelsen skal det utføres følgende arbeider, fordelt på hver sin entreprise:

- Det skal installeres nye luftavfuktere for å øke avfukningskapasiteten.
- Det skal installeres bassengovertrekk for å redusere avdampningen og derved energiforbruket utenom brukstiden.
- Det skal gjøres tiltak på automatikken som styrer bassengvannstemperaturen, slik at vanntemperaturen automatisk heves en dag i uken for deretter å senkes igjen så fort det er mulig å få nedkjølt bassengvannet. El. arbeider inngår i denne sistnevnte entreprisen.

.02 Beliggenhet og adkomst:

Engerdal barne- og ungdomsskole, som ligger mellom Engerdal sentrum og Drevsjø.

Bygget er åpent i ordinær skoletid.

Adkomst utover skoletiden og i skoleferien avtales med tiltakshavers kontaktperson på stedet.

.03 Igangsetting, tidsfrister:

Byggestart ca. 29. juni 2011.

Alle arbeider som er forstyrrende for skolens drift skal være ferdige innen 15. august 2011. (Dvs. inntransport av alt utstyr, all montering som medfører betongboring, innkapping på avløpsrør som blokkerer bruken av rom i etasjen ovenfor etc.)

Alle øvrige arbeider skal være ferdigstilt slik at entreprisene er komplette og kan overleveres innen torsdag 22. september 2011.

.04 Forhold på byggeplassen:

Arbeidene skal utføres i eksisterende skole, og bygningene utenom svømmehallen skal være i bruk fram til skoleslutt ca. 20. juni og etter skolestart ca. 15. august. Svømmehallen er allerede avstengt for sommeren, og vil være avstengt til etter 15. september.

Det må tas generelle hensyn til den aktuelle bruken av bygningene vedr. støv, støy og transport.

Det skal utføres løpende og daglig rydding og støvsuging etter egne arbeider.

Arbeider som er spesielt støyende må utføres utenom skoletiden.

Arbeider som er støvende må utføres med verktøy som har støvavsug, og det må besørges tildekking av berørt område i nødvendig grad.

Entreprenørene kan påregne bruk av toaletter og spiserom i byggene, etter nærmere avtale med byggherrens representant. Lagerplass kan påregnes, også dette etter nærmere avtale med byggherrens representant.

Siden arbeidene er av begrenset omfang, antas at det ikke er behov for en egen riggplass utvendig.

.05 Spesielle hensyn i byggefasen:

Entreprenørene skal i samarbeide med byggherren utarbeide en detaljert framdriftsplan for byggeperioden. Planen skal baseres på ovenstående krav til framdrift.

.06 Oppdeling i entrepriser m.v.:

Arbeidene er delt i følgende entrepriser:

- Rørtekniske arbeider inklusive nye luftavfuktere.
- Levering og montering av bassengovertrekk.
- Tiltak på eksisterende automatikk inklusive el. arbeider.

Den enkelte entreprenør er ansvarlig for sin egen framdrift, basert på en utarbeidet framdriftsplan.

**.09 Helse, miljø og sikkerhet (HMS).****Hovedbedrift/samordningsansvar.**

Arbeidene skal gjennomføres i samsvar med "Forskrift om helse, sikkerhet og miljø på byggeplass" (Byggherreforskriften) av 1995. Rørteknisk entreprenør skal være hovedbedrift iht. arbeidsmiljølovens §15. Han skal være HMS- koordinator for utførelsesfasen på byggeplassen, og utarbeide HMS- plan for prosjektet. I den forbindelsen pålegges det ansvar for å tilrettelegge og koordinere de ulike arbeidsoperasjonene, for å sikre et fullt forsvarlig arbeidsmiljø på byggeplassen og tilstøtende arealer. I henhold til "Forskrifter om internkontroll" fastsatt ved kgl. res. 22. mars 1991, om kontrollsystem for helse, miljø og sikkerhet, har alle entreprenørene plikt til å påse at forskriftene følges.

Spesielt skal det tas hensyn til at byggherrens egne arbeidstakere vil oppholde seg innenfor byggeplassen, fordi lokalene skal være i daglig bruk i deler av byggeperioden. Rørteknisk entreprenør pålegges derfor ansvar for samordning av verne- og miljøarbeidet med byggherrens verneombud på stedet.

Rørteknisk entreprenør skal sende melding til Arbeidstilsynet om midlertidig byggeplass iht. byggherreforskriften.

.10 Risikoanalyse – forhold det skal tas spesielt hensyn til ved gjennomføring av arbeidene

Følgende forhold kan innebære spesielle risiki. For disse forholdene skal det utføres en detaljert risikovurdering før arbeidene gjennomføres:

- a) Det skal utføres arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander, ved utførelse av arbeider i taket over svømmebassenget. I den forbindelsen skal det settes opp stillas, og personlig verneutstyr (hjelme, vernesko) skal benyttes i den aktuelle perioden.
- b) Det skal utføres arbeid med montering av tunge elementer, i taket over svømmebassenget og like ved kanten mot bassenget (som er tømt for vann). I den forbindelsen skal det anordnes nødvendig løfteutstyr, og det må anordnes sikringstiltak slik at personer ikke kan falle ned i bassenget.
- c) Det skal foretas arbeid som innebærer tunge løft eller håndtering av tunge installasjoner som kan medføre slitasje eller akutte ryggskader. Se foregående punkt. For øvrig skal det ivaretas standard arbeidsprosedyrer for den type arbeid.
- d) Det skal foretas arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare. (Rørlegger skal utføre varme arbeider). I den forbindelsen kreves gyldig sikkerhetsattest for de som skal utføre varme arbeider.
- e) Det skal utføres arbeider i lokaler hvor det skal være ordinær skoledrift, i samme lokaler eller i tiliggende lokaler og utendørsområder. Det er beskrevet hensyn til dette i pkt. 3.04 ovenfor. I tillegg skal byggeplass- området avstenges/låses for å hindre at skolens personale og elever blir skadet.



4. KONTRAKTSBESTEMMELSER

Som alminnelige kontraktsbestemmelser gjelder NS 8406 "Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt", 1. utgave januar 2006.

Følgende spesielle kontraktsbestemmelser går foran bestemmelsene i NS 8406:

- Byggherren stiller ikke sikkerhet.
- Prisene skal være faste i byggetiden.

Entreprenørene skal ha forsikringer iht. standarden.

Arbeidene er delt opp i entreprisene rørtekniske arbeider, bassengovertrekk og automatikk med elektrotekniske arbeider. De enkelte entreprenørene er ansvarlig for sin egen framdrift, og blir pålagt å følge en omforenet framdriftsplan som avtales ved oppstart.

5. TEGNINGSOVERSIKT

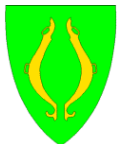
I forbindelse med tilbudsdokumentene for VVS-anleggene er utarbeidet følgende tegninger:

V U101 – Plantegning av svømmehallen med nytt utstyr inntegnet.

V U121 – Langsnitt av svømmehallen med nytt utstyr inntegnet.

Tegningene inngår i eget vedlegg i form av PDF- filer.

Dersom entreprenørene finner behov for tegninger utover de som er angitt her, må de selv medregne utarbeidelse av slike.

**BESKRIVENDE MENGDEFORTEGNELSE
FOR BASSENGOVERTREKK- ENTREPRISEN****38.1 TILRIGGING OG GENERELLE YTELSE FOR
RØRTEKNISKE ANLEGG**

Koder i dette kapittelet henviser til NS 3420, 3. utgave, del B.

Alle utgifter til transport, heising, sjau og stillaser m.v. skal være innkalkulert.

.01 B10 Sammensatte kapitalytelser.

Ansvarsforsikring, forsikring av kontraktsarbeidet, sikkerhetsstillelse, avgifter og gebyrer i henhold til kontraktsbestemmelsene. Ytelsene skal inkludere alle kapitalytelser.

Ansvarsforsikring: Bevitnelse fra forsikringsselskapet skal fremlegges ved kontraktens inngåelse.

Kontraktsarbeidet skal være forsikret ved byggestart. Garantier må være stillet før første utbetaling kan finne sted.

RS

.02 B.21.1, B21.9 Oppstart byggeplassadministrasjon.

Egne arbeider, inklusive eventuelle generelle ytelser som ikke fremgår av de etterfølgende postene.

RS

.03 Forberedende gjennomgang.

Før arbeidene på byggeplassen påbegynnes skal entreprenøren, sammen med sin anleggsleder, gjennomgå de foreliggende tegninger og beskrivelser, og avklare alle forhold vedrørende bygningsmessige hjelpearbeider for VVS-anleggene. Alle mål skal kontrolleres på stedet før bestillinger settes i verk.

RS

.04 Fremdriftsplanlegging.

Koordinering av fremdrift og utarbeidelse av fremdriftsplan sammen med de øvrige entreprenørene.

Se det som er angitt om framdrift og ferdigstillelse i foranstående generelle bestemmelser.

RS

.05 B21.112**Utarbeidelse og samordning KS-planer/kontrollplaner egne arbeider.**

System for kvalitetssikring skal iverksettes. Som en del av systemet for kvalitetssikring skal anleggsbasen føre dagbok i anleggstiden. KS-systemet må ivareta tilpasning av montasjearbeidet til de øvrige forhold og tekniske anlegg på stedet.

Entreprenøren skal også fremlegge sin kontrollplan for de godkjeningsområdene som er oppgitt i anbudskjemaet. Kontrollplanen skal overholdes nøye, og rapporter i henhold til denne skal oversendes rådg. ing. regelmessig.

Søknad om ansvarsrett utarbeides for egne arbeider.

Ytelser som beskrevet.

RS



- 38.1.06 **B21.213**
Utarbeide HMS-prosedyrer for egne og andre entreprenørers arbeid.
Entreprenøren skal utarbeide og samordne HMS-plan som ivaretar de plikter han er pålagt ifølge HMS-forskrift av 21. april 1995.
Videre skal entreprenøren gjennomføre en risikoanalyse for egne arbeidere, se pkt. 3.10 foran i denne beskrivelsen. Dokumentasjon fremlegges for byggherre/ byggeleder.
Alle håndverkere som utfører varme arbeid utenom fast tilrettelagt arbeidsplass skal ha gjennomgått kurs for "varme arbeid" og inneha gyldig sikkerhets sertifikat.
Det skal medregnes spesielle hensyn til at skolen skal være i bruk i deler av byggetiden, vedrørende støv, støy og transport.
Ytelser som beskrevet. RS
- .07 **B21.114**
Spesielle krav til personale.
Egne arbeidere.
Alle som utfører arbeid på byggeplassen skal til enhver tid være holdt informert om byggesakens prosedyrer for HMS, byggrenhold, risiki, avfallshåndtering, bruk av støvavsug fra håndverktøy etc. Se også pkt. 3.09 og 3.10 foran i denne beskrivelsen. RS
- .08 **B22.111**
Generell byggeplassadministrasjon.
Egne arbeidere.
Herunder skal inngå deltakelse i bygge- og entreprenørmøter, samt evt. revisjoner av framdriftsplaner.
Inkludert i posten skal være alle utgifter til reiser, diett og gangtid i den grad dette ikke er inntatt i andre poster. Det kan ikke påregnes parkeringsplasser i byggeplassens umiddelbare nærhet.
Her medtas også bistand til byggeleder ved dennes kontroll av materialer og arbeide.
Slik bistand kan være å stille mannskap til disposisjon samt tilrettelegging for kontroll. RS
- .09 **B22.112**
Vedlikehold og gjennomføring av KS-planer/kontrollplaner egne arbeidere. RS



38.1.10	B22.113 Vedlikehold og gjennomføring av HMS-prosedyrer egne arbeider.	RS
.11	B22.117 Kontroll (PBL § 97.1) Egne arbeider. Her medtas kostnader forbundet med entreprenørens egenkontroll.	RS
.12	B2 Rigging, drift og nedrigging av byggeplass, egne arbeider. Inkluderer alle kostnader med etablering, drift og avslutning av byggeplassen med anlegg og administrasjon. Inkludert i beløpet skal være kostnader med befaringer ved ferdigstillelse, overtakelse og i garantitiden. Entreprenøren skal for egne arbeider sørge for å holde byggeplassen ren i hele byggeperioden, og skal selv fjerne eget avfall. Fjerning betyr sortering i henhold til det lokale avfallselskapets regler, transport til avfallsdeponi og alle avgifter for deponering på fyllplass. Som nevnt i pkt. 3.09 foran i denne beskrivelsen kan lagerplass påregnes etter nærmere avtale med byggherrens representant. Ved behov utover dette, må entreprenøren selv besørge nødvendig lager. (Utarbeiding av FDV-dokumentasjon inngår i post 32.2). Ajourføring på ett sett kopier av tegninger for mindre endringer av kanalføringer m.v. Ytelser som beskrevet.	RS
.13	Entreprenøren pålegges ansvaret for utmåling og boring av hull for egne rør og egen utstyrsmontering.	RS
	Sum kap. 30.1 - Overføres til prisskjema	<hr/> <hr/>



38.2 MERKING, INSTRUKS, OPPLÆRING

.01 Driftsinstruks.

Entreprenøren skal i samarbeid med sine leverandører supplere den eksisterende FDV- instruksen for anlegget (3 eksemplarer, papirbasert pluss at tillegget leveres digitalt).

Driftsinstruks som beskrevet

RS

30.2.03 Instruksjon/opplæring i drift og vedlikehold

I byggetiden skal entreprenøren løpende informere tilsatt vedlikeholdspersonell om anleggsdetaljer som senere blir skjult. Ved avleveringen skal alt levert utstyr gjennomgås systematisk med samme personell.

Instruks/opplæring som beskrevet

RS

Sum kap. 30.2 - Overføres til prisskjema

38.3 AVSLUTTENDE ARBEIDER

.01 Ytelser i garantitiden.

RS

.02 Eventuelle andre ytelser.

RS

Sum kap. 30.3 - Overføres til prisskjema



38.4 MENGDEFORTEGNELSE FOR LEVERING OG MONTERING AV BASSENGOVERTREKK.

.01 Arbeidets omfang:

Arbeidet omfatter alle leveranser og arbeider for et komplett anlegg.

Krav til utførelsen:

Alt materiell til anlegget skal være av førsteklasses kvalitet.

.02 Prosjektering/dimensjonering av oppheng mv:

Det pålegges leverandøren av bassengovertrekket å prosjektere anlegget ifølge gjeldende normer og forskrifter, og å dimensjonere festebraketter og innfestingsmåten i taket med så god sikkerhet at bassengovertrekket og dets utstyr ikke skal løsne, falle ned og medføre skader på personer.

Prosjektering som beskrevet

RS

.03 Montering av opprullingstrommelen for bassengovertrekket:

Rullestativet skal monteres i taket. Som beskrevet nedenfor skal det være medregnet opphengsbraketter tilpasset denne type montering.

Opphengsbrakettene skal også monteres med nødvendig utførelse/hensyn til de spesielle forholdene som er angitt i neste post. Alle festebolter skal være av rustfritt syrefast stål, iht. SIS2343/AISI 316.

Montering i taket som beskrevet, og ifølge prosjekteringen i foregående post.

RS

.04 Spesielle hensyn til diffusjonssperre etc. ved montering av opprullingstrommel for bassengovertrekket:

Vi gjør spesielt oppmerksom på at det nylig er utført tiltak med bygningsmessig rehabilitering av svømmehallen. I den forbindelsen er det utført tilleggisolering i taket, med diffusjonstett plast utenpå. Se vedlagte bilder.

Det er fremdeles innenfor garantitiden for de utførte bygningsmessige arbeidene, og for å kunne opprettholde garantien forutsettes det at samme firma benyttes til å utføre arbeidene nå. Dvs. at firmaet må leies inn som underleverandør til å gjenopprette isoleringen og diffusjonssperren i taket i forbindelse med montering av opphenget for bassengovertrekket.

Firmaet er: Trysil Flis & Malersenter AS,
Kontaktperson: Jan Eric Skøld, tlf. 950 40 616.

Gjenoppretting av isolering og diffusjonssperre som beskrevet.

RS

**.05 Arbeider med eksisterende t-profil himling:**

I forbindelse med montering av rullestativet i taket skal det medregnes demontering og montering av eksisterende T-profil himling i nødvendig grad, og tilpaning av himlingsplatene mot/rundt bassengovertrekkets fester.

Arbeider med himling som beskrevet

RS

.06 Flytting av eksisterende skinne for personløfter:

Som vist på tegningene og vedlagte bilder, er plassen til rullestativet for bassengovertrekket begrenset sideveis av følgende komponenter:

På den ene siden er det en innkledd drager i taket.

På den andre siden er det montert en skinne for personløfter.

Avstanden fra siden på drageren til senter på skinnen er 700mm. Dvs. at tilgjengelig plass for bassengovertrekkets trommel er maksimalt ca. 550mm.

Vi antar at denne plassen er for liten, og ber derfor om pris på flytting av skinnen, inklusive følgende arbeider:

- Demontering og ny montering av skinnen, inklusive innfesting i taket utført lik dagens innfesting.
- Arbeider med å gjenopprette isoleringen og diffusjonssperren i taket ved gamle og nye skinnefester, utført av Trysil Flis & Malersenter AS, slik at garantien opprettholdes.
- Skinnens stag passerer gjennom himlingens plater. Når stagene flyttes, skal det også medregnes levering og tilpasning av nødvendige nye himlingsplater, ved gamle og nye himlingsgjennomføringer.
- Alle festebolter skal være av rustfritt syrefast stål, iht. SIS2343/AISI 316.

Flytting av skinne med tilhørende arbeider som beskrevet

RS



- .07 Levering av komplett bassengovertrekk med motordrift:**
Levering av bassengovertrekk med en utførelse av opphøngsbrakettene for rullestativet tilpasset montering i tak. Opphøngsbrakettene skal også ha en utførelse iht. postene 38.4.02 og -.03

Alt utstyr skal være i materiale rustfritt syrefast stål iht. Svensk industristandard SIS2343 (AISI 316) eller ha tilsvarende korrosjonsbestandighet. Festbolter skal være iht. SIS2343 (AISI 316)

Bassengovertrekket skal være temperaturisolerende (som type termodekke) og av en kvalitet som gir levetid minst 10 år ved vanntemperatur 34 °C.

Det skal tilpasses for bassengstørrelse ca. 12,4 x 9,9 m. Bassengovertrekket skal ha utspæringer for trappene som vist på tegningene. Eksakte mål skal tas på stedet før levering. Rullestativet for bassengovertrekket skal ha motordrift. Motordriften skal ha endebrytere, slik at trommelen stopper automatisk når trekket er helt opprullet, og når trekket er rullet helt ut iht. en forhåndsbestemt riktig posisjon på bassengoverflaten.

Motor og øvrig elektrisk utstyr skal være korrosjonsbestandig slik at det er ikke kan korrodere ved de opptredende forholdene i svømmehallen.

Elektrisk utstyr skal leveres med utførelse og med CE-merking samt samsvarserklæring for bruk i svømmehall. Om nødvendig skal motoren være for 24 V driftsspenning.

Dersom det tilbys 24 V motor, skal det også inkluderes trafo for strømforsyning til motoren.

Det skal inkluderes bistand ved igangkjøring og innjustering av rullestativet og bassengovertrekket. Dette skal utføres før overlevering og etter ca. et halvt års drift.

Bassengovertrekk komplett levert og montert som beskrevet 1 stk.

- .08 Inntransport av bassengovertrekk med rullestativ:**
Dersom rullestativet leveres i en sammenhengende lengde med overtrekket på, kan det bli nødvendig å ta ut et vindu for å transportere det inn.
I så fall skal det her medregnes alle bygningstekniske arbeider med å demontere og remontere vinduet, inklusive all nødvendig etterfikk/fuging/flekkmaling.

Alternativt må utstyret leveres i mindre deler, tilpasset etter befaring/oppmåling på stedet.

Spesielle arbeider for inntransport som beskrevet RS

Sum kap. 38.4 - Overføres til prisskjema
