

Beskrivelsemal for flislagte svømme- og badeanlegg

Byggkeramikkforeningen



08.11.2012

Henvisninger

- [1] NS 3420:2011.Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner.
- [2] Byggkeramikkforeningen informerer Nr. 1-2004: Flislagte bassenger og vannkvalitet. Arne Nesje og Stein W. Østerhus, Sintef / Byggkeramikkforeningen, Trondheim 2004.
- [3] SINTEF Byggforsk Håndbok 52: Bade- og svømmeanlegg. Norges byggforskningsinstitutt, Oslo 2004

ORIENTERING

Denne anvisningen er utviklet bedrifter i flisbransjen i samarbeide med Byggkeramikkforeningen og er ment å være et hjelpemiddel for prosjekterende ved beskrivelse av flisarbeider i bade- og svømmeanlegg. Anvisningen gir eksempler på riktig bruk av fliser, puss- og avrettingsmasser, påstrykningsmembraner, feste- og fugemasser til flisarbeider med keramiske flisprodukter i bade- og svømmeanlegg. Anvisningen er bygget opp som en beskrivelsesmal basert på standard beskrivelsestekster og krav i NS 3420.

Beskrivelsestekstene i denne utgaven av beskrivelsesmalen er basert på NS 3420:2012. Malen foreligger på filformat .ga1 som er ISY G-prog Beskrivelse sitt filformat og på .xml som NS 3459 Prosjektoverføringsfil. Sistnevnte kan åpnes i programmer som støtter NS 3459 standarden.

For flisarbeider i bade- og svømmeanlegg må det ivaretas spesielle hensyn og krav til materialer og utførelse som ikke er fullt dekket av NS 3420-N:2012 Mur- og flisarbeider. Bade- og svømmeanlegg består av ulike bassengtyper (konkurranserbasseng, høytemperaturbasseng, opplæringsbasseng og tilhørende servicerom (badstu, dusj- og garderobeanlegg) med sine spesielle bruks- og funksjonskrav. Fliskonstruksjoner og underliggende bygningsdeler i slike anlegg utsettes for spesielle klimapåkjenninger som stiller helt spesielle krav til materialer og utførelse.

For spesielle fliskonstruksjoner, og deler av fliskonstruksjoner, som ikke er dekket med egne koder og spesifiserende tekster i NS 3420-N:2012 Mur- og flisarbeider, er det etter behov utarbeidet supplerende koder og tekster bygget opp etter de samme forutsetninger.

For den beskrivende kan det være vanskelig å spesifisere konkrete materialer, produkter og løsninger tilpasset disse spesielle bruks- og funksjonskrav. Den beskrivende er derfor avhengig av leverandørens fagkunnskap og kompetanse, samt dekkende produktinformasjon fra leverandøren, for valg av hensiktsmessige løsninger.

Fliskonstruksjonene i denne anvisningen er forutsatt utført med alle støpe- og fugemasser fra én og samme leverandør, _____, der delproduktene er veldokumenterte kvalitetsprodukter som inngår i en gjennomprøvd systemoppbygging. Sammenblanding av delprodukter fra flere ulike leverandører frarådes, da dette kan forringe og skape usikkerhet mht. produktenes samhörighet og totaløsningens funksjonsdyktighet, og komplisere ansvarsforholdene ved eventuelle skadetilfeller.

_____ går god for at de løsninger, material- og produktsammensetninger som er spesifisert for de ulike fliskonstruksjoner i denne anvisningen, gir gode helhetsløsninger som tilfredsstillende de grunnleggende funksjonskrav til hver enkelt konstruksjon. Forutsetningen for dette er at materialer og produkter brukes i overensstemmelse med gjeldende datablader, og at blandeanvisninger, lagtykkelser, tørke- og herdebetingelser, samt forutsetninger forøvrig m.h.t. underlagets beskaffenhet m.m. overholdes. Alle illustrasjoner i denne anvisningen skal betraktes som veiledende og kan ikke erstatte en god, dyptgående og grundig prosjektering.

Følgende bedrifter tilsluttet Byggkeramikkforeningen (BKF) har gått sammen om å gjøre den kjent og tilgjengelig samt besørge jevnlig oppgradering.

Flisleverandører:

Bergersen Flis AS
Fagflis AS
Fliskonsept AS

Lim og membran og andre supplementsprodukter:

Ardex Skandinavia
Weber AS
Schönox AS
BASF AS
Adda Byggkjemi AS
Laticrete- Norge

Mapei

Hver leverandør benytter bransjemalen og bygger opp beskrivelsestekster med sine egne materialspesifikasjoner og detaljløsninger slik at beskrivelsen blir mest mulig presis mht materialvalg ut fra det aktuelle bruksområdet. På den måte sikres et høyt detaljeringsnivå i prosjekteringen og det blir det enklere å kostnadsberegne arbeidene og sammenligne anbud.

Innledning

Denne anvisningen beskriver løsninger og materialer som kan brukes i forbindelse med både nybygging og renovering av fliskonstruksjoner i bade- og svømmeanlegg.

Med svømmebassenger menes bassenger i privat eller offentlig regi, plassert innendørs eller utendørs, og tilhørende dusj-, badstu- og garderobeanlegg, samt ulike former for høytemperaturbasseng.

Alle fliskonstruksjoner er forutsatt utført med keramiske flis evt. mosaikk..

Underliggende konstruksjoner er i denne anvisningen i utgangspunktet forutsatt utført i betong. For veggkonstruksjoner kan underlaget også være utført som murte konstruksjoner uten større konsekvenser for oppbyggingen av de enkelte poster i beskrivelsen. Nødvendig forarbeid vil da bestå i pussavretting av underlaget, ref. kap. 3 i anvisningen.

I etterfølgende er det gjengitt generelle krav til materialer og utførelse for fliskonstruksjoner fra NS 3420-NH.

De fleste koder har A som siste tegn i koden som betyr "Andre Krav"

Når Andre krav benyttes skal tekstene/kravene plasseres under følgende avsnitt:

- a) Omfang og prisgrunnlag
- b) Materialer
- c) Utførelse
- d) Toleranser
- e) Prøving, kontroll
- x) Mengdereglar

Ettersom NS 3420 ikke gir dekkende anvisninger for bade- og svømmeanlegg, er de generelle kravene i NS 3420 supplert med de spesielle kravene for bade- og svømmeanlegg som er lagt til grunn for _____ sine løsninger. Disse spesielle _____-kravene er kodet på tilsvarende vis som de generelle NS 3420-kravene, og med påfølgende løpenummer, men for å skille disse fra de generelle NS 3420-kravene, er de spesielle _____-kravene skrevet i en mørkerød farge.

I Kap. 10 Flisarbeid er det gitt eksempler på beskrivelse av komplette fliskonstruksjoner for de viktigste konstruksjoner i svømmebasseng samt tilhørende serviceroom som badstu, dusj- og garderobeanlegg. Beskrivelseseksemplene dekker ikke alle flisdetaljer som inngår i de ulike romfunksjoner og konstruksjonsdeler, og enkelte flisdetaljer er kun beskrevet for ett av rommene. Eksemplene er imidlertid forsøkt valgt slik at de skal danne et godt utgangspunkt for å sette opp en komplett beskrivelse for flisarbeider i alle rom og bruksfunksjoner i bade- og svømmeanlegg.

Beskrivelsesmalen er bygget opp med kapitellinndeling (postinndeling) etter basseng- og romtype, og med underoppdeling for fliskonstruksjoner på de ulike bygningsdeler som vegg, gulv, trapper og ramper, og med komplette beskrivelser for hver aktuell fliskonstruksjon innenfor de enkelte romtyper og bygningsdeler.

For svømmebassenger er det dessuten gitt en underoppdeling for selve bassengkanten med alternative utførelser etter de fire vanligst benyttede standardløsningene Finland 1 - 2, Wiesbaden, St. Moritz.

Bassengkanten, dvs. overgangen mellom selve bassengveggen og hallgulvet rundt bassenget, omfatter flere soner med ulik oppbygging og funksjonskrav av vesentlig betydning for hele anleggets funksjonsdyktighet. Hver av disse alternative løsningene for bassengkanten er derfor illustrert med egen skisse, med komplett produktangivelse for alle materialsjikt som inngår i fliskonstruksjonen, og beskrivelsesmalen inneholder en komplett beskrivelse av hver sone av bassengkanten.

I bade- og svømmeanlegg inngår det mange spesielle markeringsfelt i flisoverflatene, som utføres med annen flistype enn i hovedflaten for øvrig (border og dekorfelt, vendesoner, kant- og dybdemarkeringer i

basseng o.l.). Dette spesifiseres og prises som tilleggsposter, som kun omfatter merkostnad for levering og montering av spesialflis til disse avgrensede deler i forhold til utførelse med standardflis beskrevet og priset i hovedpostene for flislaget, og der selve flisarealet inngår i hovedpostene. Trapper og ramper er beskrevet i egne poster.

Kontrollklasse. Eksponeringsklasse. Toleranseklasse

Fliskonstruksjon og tilhørende arbeider skal generelt utføres iht. NS 3420-N:2012 med krav til materialer og utførelse.

Spesifiserte mengder i beskrivelsen er bestemt i henhold til mengderegler som fremgår av NS 3420-1, Fellesbestemmelser.

Som hovedregel, når annet ikke er spesifisert, gjelder følgende krav til flisarbeider i våtsoner i badeanlegg NS 3420-N:2012:

Kontrollklasse: Normal kontroll (iht. NS-EN 1990+NA)
 Eksponeringsklasse: Eksponeringsklasse MX3 (iht. NS-EN 1996-1-1:2005+NA:2010, tabell NA.911.)
 Toleranseklasse: Toleranseklasse PB (iht. NS 3420-1:2012 og 3420-N:2012)

For bassengkant, inkl. skvalpesone i øvre del av bassengvegg, samt for konkurransebasseng, gjelder følgende krav i hht. NS 3420-N:2012:

Kontrollklasse: Utvidet kontroll (iht. NS-EN 1990+NA)
 Eksponeringsklasse: Eksponeringsklasse MX4 (iht. NS-EN 1996-1-1:2005+NA:2010, tabell NA.911.)
 Toleranseklasse: Toleranseklasse PA (iht. NS 3420-1:2012 og 3420-N:2012)

I de tilfeller det vil være relevant, skal løsninger anbefalt i SINTEF Byggforsk Håndbok nr 52, Byggebransjens våtromsnorm og Byggforskserien benyttes.

Sklisikring

Klassifisering av sklisikkerhet. I Teknisk forskrift (TEK) til Bygningsloven er det stilt krav til at gulv skal ha tilstrekkelig sklisikkerhet iht. TEK10. Det finnes imidlertid ingen ISO- eller EN-standard for testing og klassifisering av flisers sklisikkerhet. I denne anvisningen er det benyttet metoder og klassifiseringer som er basert på tyske retningslinjer. Ref. boka Alt om flislegging

Risikogrupper. I arealer som kafeer, kjøkken og andre skotøyarealer kan det være mer eller mindre spill av vann, fett, oljer og andre væsker på gulvene, som nedsetter friksjonen og øker sklifaren. I de tyske retningslinjene er industrigulv klassifisert i risikogrupper fra R9 til R13, knyttet til hvor stor helningsvinkel en normert "testsko" vil beholde festet til gulvunderlaget uten å skli, se Tabell 1.1. R13 angir høyest sklisikkerhet.

Tabell 1.1

Risikogrupper for industrigulv med tilhørende helningsvinkler i hht. tyske retningslinjer

Risikogruppe	Gjennomsnittlig helningsvinkel
R9	6° - 10°
R10	10° - 19°
R11	19° - 27°
R12	27° - 35°
R13	over 35°

Barfotområder. Vann på gulv i barfotområder i badeanlegg vil nedsette friksjonen og øke sklifaren. Fliser til badeanlegg er derfor inndelt i tre forskjellige sklisikkerhetsgrupper, A, B og C, hvor C har høyest sklisikkerhet. Tabell 1.2 viser aktuelle bruksområder for hver gruppe. Tabellen er veiledende og angir ikke normerte krav.

R-merkede flistyper kan også benyttes i barfotområder.

Dreneringsvolum. På gulv i våtsoner i badeanlegg benyttes spesielle fliser med profilert overflate (ru eller rillet overflate) slik at vann kan dreneres bort fra overflaten og derved bedre kontakten mellom fot og underlag. Flisenes profilerte overflate vil danne et fortrenningsvolum, og jo større fortrenningsvolum

desto bedre sklisikkerhet, se Tabell 1.3.

Valg av sklisikkerhetsevne. Hensyn til sklisikkerhet i badeanlegg er absolutt og må alltid ivaretas, men dette kan samtidig medføre flater som er vanskelige å rengjøre. Velg derfor ikke høyere sklisikkerhetsklasse enn nødvendig.

Tabell 1.2

Sklisikkerhetsgruppering og anvendelsesområder i hht. klassifisering etter tyske retningslinjer (DIN 51097).

Sklisikkerhets-gruppe	Anvendelsesområde
A (sklivinkel 12° - 18°)	<i>Barfotområder (i hovedsak tørre)</i> <i>Tørre deler av gardrobeanlegg (I område nær dusjonene kan det være aktuelt å bruke klasse B)</i> <i>Bassengbunn i bassengområde for ikke-svømmende med vanndybde over 0,8 m i hele bassenget.</i>
B (sklivinkel 18° - 24°)	<i>Barfotområder (fliser som ikke kan grupperes under A)</i> <i>Dusjer</i> <i>"Våte" arealer av omkleddingsrom (nær dusjonen)</i> <i>Områder for desinfeksjonsspraying</i> <i>Gulv i bassenghall rundt bassen</i> <i>Bassengbunn:</i> - i bassengområder for ikke-svømmende, hvis vanndybden - i deler av bassenget er mindre enn 0,8 m - i bassengområder med bølgeanlegg for ikke-svømmende - i bassenger med heve-/senkebunn <i>Grunn barne basseng</i> <i>Leidere som fører ned i vann</i> <i>Trapper med bredde på maks. 1 m</i> <i>og med gelender som fører ned i vann på begge sider</i> <i>Leidere og trapper utenfor bassengområdet</i>
C (sklivinkel over 24°)	<i>Trapper og ramper som fører ned i vann,</i> <i>hvis de ikke kan klassifiseres under B</i> <i>Gjennomgangsbasseng</i> <i>Skrå bassengkanter</i>

Tabell 1.3

Dreneringsvolum. Sklisikkerhet for flis karakteriseres ved hjelp av risikogruppe og fortrenningsvolum, for eksempel R13 / V10.

Betegnelse	Dreneringsvolum (cm ² /dm ³)
V4	4
V6	6
V8	8

Generelle krav

I denne anvisningen er primært basert på flislegging på underlag av betong eller mur/ puss Fuktrubuste plateløsninger kan benyttes i områder med moderat vannpåkjenning.

Lettvegger av fuktømfindtlige materialer som f.eks. gips anses ikke velegnet som underlag for flis i offentlige våtrom, og er derfor ikke dekket av denne anvisningen.

Toleransekrav til underlag

Underlag som flisentreprenøren skal arbeide videre på, er i denne anvisningen forutsatt utført iht. normalkrav (normal toleranseklasse) for ferdige overflater i bygg, som angitt i NS 3420-N:2012:

Konstruksjonsflate:

Toleranseklasse PB

Støpte dekker og vegger:	Toleranseklasse PC	
Påstøp el. puss på gulv:	Toleranseklasse PC	
Murte og pussete vegger, innv.:	Toleranseklasse PC	
Flislagte flater	Toleranseklasse PB	(ved evt. rehabilitering, flis-på-flis)

Toleranseklasser: (iht. NS 3420-1:2012 og 3420-N:2012)

I basseng vil det ofte være aktuelt å stille krav til toleranseklasse A for ferdig flislagte bassengvegger, bassengkanter og overløpsrenner. For bassengkanter og overløpsrenner stilles ytterlig strengere krav til total planhet og helningsavvik på maks ± 2 mm, mens det for konkurransebasseng stilles strengere krav til eksakte lengdemål av ferdig flislagt basseng.

Nødvendig oppretting av underlag må planlegges ut fra disse normalkrav, og ut fra angitte toleransekrav til ferdig fliskonstruksjon.

Ved liming av flislag med normal limtykkelse på ca. 3 mm kan det ikke forutsettes at limsjiktet kan fange opp toleranseavvik i underlaget, og underlag som er utført i dårligere toleranseklasse enn angitt toleranseklasse til ferdig flislag må derfor avrettes før flislegging.

Benytt limmørtel (tykksettslim) som festemasse, kan mørtelen påføres i tykkelser opp til 20 - 30 mm, og mørtelsjiktet vil da kunne fange opp betydelige avvik i underlaget.

Ferdig flislag som er beskrevet utført i toleranseklasse A, på støpte underlag utført i normal toleranseklasse D, nødvendiggjør separat pussavretting av underlaget før flislegging.

Kontroll av underlag

Før flisarbeidene starter må underlaget kontrolleres av utførende entreprenør. Det må kontrolleres at alle mål stemmer overens med beskrivelse og tegninger, og at underlaget tilfredsstiller angitte toleransekrav til retningsavvik, overflateavvik og sprang (maks 5 mm sprang).

Betongoverflater skal være ren, jevn og hard og fri for smuss, støpeslam, rester av forskalingsolje o.l. som kan redusere vedheften for festmassen, og fri for skarpe støpegrader, metallgjenstander o.l. som kan redusere funksjonsdyktighet til glidesjikt og membran (punktering). Flisentreprenøren må vurdere nødvendig forbehandling av overflaten i denne sammenheng. Normalt vil det alltid være behov for sandblåsing av betongunderlaget, eller andre tilsvarende tiltak (fresing, slyngrensing o.a.).

Vanntrykktest av basseng

Betongunderlag i basseng som skal være vanntett, jfr. [3] side 139, skal testes for lekkasjer før flisarbeidene starter. Vanntrykkstest av basseng utføres etter at betongen har herdet i minimum 28 døgn. Det er viktig å fylle opp bassenget sakte, maksimalt 800 mm pr. døgn. Bassenget skal stå fylt med vann helt opp til bassengkanten/overløpsrenna i minimum 14 døgn. I denne perioden skal bassengets utvendige overflater og gjennomføringer jevnlig inspiseres for mulige lekkasjer. Etterfølgende tapping av bassenget skal også gjøres langsomt, maksimalt 300 mm pr. døgn anbefales. En langsom tapping gjør det også lettere å lokalisere eventuelle større lekkasjer.

Flisentreprenøren må kontrollere at det foreligger dokumentasjon på forutsatt gjennomført vanntrykkstest av bassenget før flislegging.

Ved nystøpt basseng er tetting av lekkasje betongentreprenørens ansvar, og må kreves utbedret før flisarbeidene igangsettes. Ved eksisterende bassenger som skal tettes påligger kontrollansvaret på den som har utført tette- eller membranarbeidene

1.7 Kontroll

1.7.0 Innledning

Generelle regler for Kontroll og prøving av flisarbeider i hht. NS 3420-NH gjøres gjeldende for fliskonstruksjoner i denne anvisningen, så langt de passer. I etterfølgende punkter er kontrollreglene for murverk omarbeidet og tilpasset fliskonstruksjoner.

1.7.1 Generelt

e1.1) Prøving og kontroll skal tilfredsstille relevante krav i NS 3420-1, punkt 4, e).

1.7.2 Krav til kontroll

e2.1) Krav til utførelseskontroll er inndelt i tre kontrollklasser i henhold til NS-EN 1990+NA:

- Begrenset kontroll
- Normal kontroll
- Utvidet kontroll

e2.2) Begrenset kontroll utføres av personen eller foretaket som utførte arbeidet. Dette innebærer en kontroll som skal gjennomføres av alt arbeid, en basiskontroll.

e2.3) Normal kontroll omfatter i tillegg til basiskontrollen en intern systematisk og regelmessig kontroll med faste rutiner i foretaket som utfører arbeidet, en intern systematisk kontroll.

e2.4) Utvidet kontroll omfatter i tillegg til basiskontrollen og den interne systematiske kontrollen som den utførende selv forestår, en kontroll ved et annet foretak, en uavhengig kontroll.

1.7.3 *Krav til omfanget av kontroll*

e3.1) For konstruksjoner i klasse Begrenset kontroll skal alle flisarbeider og tilhørende arbeidsoperasjoner av betydning for konstruksjonens funksjonsdyktighet aktsomt etterses under arbeidets gang. Det skal i tillegg foretas enkle stikkprøvekontroller av underlaget og av at de benyttede delmaterialer (flis, festemasse, fugemasse, membran o.a.) er i overensstemmelse med spesifiserte krav, kontroll av åpentid for feste- og støpemasser, kontroll av kontaktflate flis - festemasse - underlag, fugeutførelse, gjennomføringer, herde- og beskyttelsestiltak, tverrsnittdimensjoner, utsettings-, overflate- og retningsavvik o.a..

e3.2) For konstruksjoner i klasse Normal kontroll skal den interne systematiske kontrollen omfatte alle flisarbeider ved særlig viktige konstruksjonsdeler som membransjikt, sluk og rørgjennomføringer (tetthet og samhörighet), bassengkanter og overløpsrenner, bevegelsesfuger (rensing for rester etter festemasse og fugemasse). Dette omfatter kontroll av underlaget og av at benyttede delmaterialer (flis, festemasse, fugemasse, membran o.a.) er i overensstemmelse med spesifiserte krav, kontroll av åpentid for feste- og støpemasser, kontroll av kontaktflate flis - festemasse - underlag, fugeutførelse, gjennomføringer, herde- og beskyttelsestiltak, tverrsnittdimensjoner, utsettings-, overflate- og retningsavvik o.a..

For øvrige konstruksjonsdeler foretas stikkprøvekontroll i et omfang avhengig av deres funksjon, miljøpåkjenning og betydning for hele konstruksjonens funksjonsdyktighet og bestandighet.

e3.3) For konstruksjoner i klasse Utvidet kontroll skal den interne systematiske kontrollen omfatte alle delmaterialer og flisarbeider av betydning for konstruksjonens funksjonsdyktighet. Dette omfatter kontroll av underlaget og av at benyttede delmaterialer (flis, festemasse, fugemasse, membran o.a.) er i overensstemmelse med spesifiserte krav, kontroll av åpentid for feste- og støpemasser, kontroll av kontaktflate flis - festemasse - underlag, fugeutførelse, gjennomføringer, herde- og beskyttelsestiltak, tverrsnittdimensjoner, utsettings-, overflate- og retningsavvik o.a..

Den uavhengige kontrollen skal minst ha et omfang som beskrevet under Normal kontroll. Kontrolløren skal, i tillegg til selv å gjennomføre kontroll av utførelsen, også påse at den utførende gjennomfører kontroll i henhold til denne standarden.

MERKNAD: Kontrollklasse som tilsvarer Utvidet kontroll kan bl.a. omfatte konkurransebasseng og konstruksjonsdeler med særlig strenge toleransekrav (bassengkanter o.a.), badeanlegg og bassenger utsatt for særlig aggressive miljøpåkjenninger (terapibad, utendørs badeanlegg eksponert for frostpåkjenninger o.a.).

1.7.4 **Kvalifikasjonskrav til utførelse av kontroll (Ref SAK 10)**

1.7.4.1 *Dokumentasjon av kompetanse*

e4.1.1) Kompetansekravene gjelder for alle arbeider som omfattes av denne standarden.

MERKNAD: Kompetanse kan dokumenteres med bevis som bekrefter kompetanse i henhold til de etterfølgende punkter. Det kan stilles krav til dokumenterte kunnskaper i form av fagbrev, mesterbrev, ingeniørutdanning, tilleggskurs og minste praksistid. Standardiseringen kan vurdere om kravene for å oppnå kompetansebevis oppfyller standardens intensjoner.

1.7.4.2 *Produksjonsleder*

e4.2.1) Produksjonslederen har det øverste faglige tilsynet med flisarbeidene og alle tilhørende for- og etterarbeider, riggforhold, materialleveranser og intern transport. Produksjonslederen skal føre tilsyn med arbeidene og forestå de viktigste påvirkningsfaktorene ved tilvirkning/blanding av mørtler, støpe- og fugemasser, utførelse av flisarbeidene, samt etterfølgende herding, som har betydning for fliskonstruksjonenes funksjonsdyktighet, og være fortrolig med bruken av verktøy og maskiner som skal anvendes. Det daglige arbeidet utføres under ledelse av formann og/eller bas, som er underlagt produksjonsleder.

e4.2.2) Ved arbeider i klasse Begrenset kontroll og Normal kontroll skal produksjonslederen ha

relevant fagbrev, yrkesbevis eller tilsvarende kunnskaper, samt den erfaring og praksis som er nødvendig for den aktuelle typen arbeid.

e4.2.3) Ved arbeider i klasse Utvidet kontroll skal produksjonslederen ha mesterbrev og/eller ingeniørutdanning med særskilte kvalifikasjoner for ledelse av flisarbeider, samt dokumentert lang og allsidig erfaring i slike arbeider tilsvarende klasse Utvidet kontroll.

e4.2.4) Formann og bas kan fungere som produksjonsleder om disse tilfredsstillende kompetansekravene til produksjonsleder.

1.7.4.3 Formann og bas

e4.3.1) Det daglige arbeidet utføres under ledelse av formann og/eller bas med relevant fagbrev, samt den erfaring og praksis som er nødvendig for den aktuelle typen arbeid.

1.7.4.4 Kontrolleder

e4.4.1) Entreprenørens kontroll av egne arbeider skal gjennomføres i henhold til punkt e2).

e4.4.2) Kontrollederen skal være til stede i den utstrekning det er nødvendig for å påse at arbeidet blir utført etter gjeldende bestemmelser, beskrivelser og arbeidstegninger. Kontrollederen skal videre sørge for uttak av prøver og gjennomføring av prøvinger i det omfang og etter de metoder som er beskrevet i produksjonsunderlaget og/eller kontrollplanene.

e4.4.3) Kvalifikasjonskravene for kontrolleder er tilsvarende som kravene for produksjonsleder.

1.7.4.5 *Uavhengig kontrollør*

e4.5.1) Vedkommende som utfører den uavhengige kontrollen, skal ha tilstrekkelig kjennskap til planlegging og utførelse av fliskonstruksjoner, og skal ha erfaring i kontroll av fliskonstruksjoner.

1.7.5 Kontroll av delmaterialer - Mottakskontroll

e5.1) Flisentreprenøren skal foreta nødvendig kontroll av at benyttede delmaterialer (flis, festemasse, fugemasse, membran o.a.) er i overensstemmelse med beskrivelsen, og at deklarererte materialegenskaper tilfredsstillende spesifiserte krav (mottakskontroll).

Spesielt kontrolleres at deklarerert toleranseklasse for flismålene samsvarer med spesifisert klasse i beskrivelsen, og at flismålene tilfredsstillende forutsatt toleranseklasse.

Mottakskontrollen skal dokumenteres skriftlig og forelegges oppdragsgiver på forespørsel.

1.7.6 *Kontroll av badeanlegg*

e6.1) Basseng skal utføres i kontrollklasse Utvidet kontroll, og øvrig del av badeanlegg i kontrollklasse Normal kontroll dersom annet ikke er angitt.

1.8 Basseng - Spesielle krav til konstruksjoner, materialer og utførelse

1.8.1 *Betongkvalitet og herdetid*

Nye basseng skal prosjekteres etter NS-EN 1992-1-1:2004 +NA 2008. Svømmebasseng er denne standarden plassert i eksponeringsklasse XD2 med krav til bestandighetsklasse M40 eller MF40. De samme kravene til eksponerings og bestandighetsklasser finnes også i NS-EN 206-1:2000+ NA 2007 med.

I NS-EN 206-1:2000, NA 5.5.3, står det også noe om krav til betongsammensetning for såkalt "vanntett" betong, men normalt er dette automatisk tilfredsstillende for M40 og MF40 betonger, dvs. v/c tall på 0,4.

For basseng er det på grunn av temperaturen spesielt viktig å unngå skadelige alkalireaksjoner i betongen. Prinsipielt kan dette gjøres enten ved å begrense alkaliinnholdet i betongen (kommer hovedsakelig fra sementen) og å ikke benytte reaktivt tilslag. I forhold til hvor mye alkalier som kan tillates for forskjellige sementtyper og sementkombinasjoner henvises til Norsk Betongforenings publikasjon nr. 21. Anlegg FA sement benyttes ofte til basseng både fordi den har et lavt alkali-innhold (såkalt lavalkalisement) og fordi den litt senere hydratasjonsutviklingen gir lavere temperatur i hydratasjonsfasen. (Sjekk evt. endringer, KS av Jan lindgaard)

M40 og MF40 betonger har både et selvuttørings- og et uttørings-svinn som kan være av noenlunde samme størrelsesorden. Selvuttørings-svinnet skjer i løpet av hydratasjonen og i de fleste tilfeller vil det meste av dette være unnagjort i løpet av 1-3 måneder. Uttørings-svinnet tar derimot normalt flere ti-år for så tykke konstruksjoner som dette, men det er også begrenset hvor stort dette vil bli så lenge det er vann i bassenget. SINTEF anbefaler derfor normalt bare en ventetid på to-tre måneder fra bassenget er støpt til flisarbeidet kan begynne for disse betongene ved normale herdeforhold (+ 20 °C og 50% RF).

Egen post for murverk , bl a puss på lettklinker (ref. lecas bibel)

1.8.2 Vannkvalitet

Vannets hardhetsgrad, alkalitet og kalsiumkonsentrasjon må tas med i vurderingen ved valg av membraner, lim og fugematerialer. Det anbefales alltid å foreta en vurdering av den aktuelle vannkvaliteten som skal benyttes i bassenget.

Norsk vann er normalt svært bløtt (lav konsentrasjon av kalsium), og med lavt innhold av karbonater (lav alkalitet). Dette medfører at vannet blir aggressivt, dvs. at det kan bryte ned og redusere levetiden av sementbaserte materialer. Bassengvannet kan også inneholde betydelige konsentrasjoner av klorid og sulfat, som har en korrosiv virkning på de fleste jernbaserte materialer. Sulfat er spesielt aggressiv overfor sement ved at den trenger inn og reagerer med sementpastaen og forårsaker sprenging og oppsprekking av støpemassene. Kombinasjonen av høy temperatur, høy konsentrasjon av fritt/bundet klor og en relativt lav pH-verdi (7,2-7,6) kan gjøre bassengvannet aggressivt overfor en rekke metaller og syntetiske/organiske materialer. [2]

Vannets aggressivitet kan angis med LSI-indikatoren, som er avhengig av vanntemperatur, pH-verdi, alkalitet og kalsiumkonsentrasjonen. Indikatoren angir differensen mellom reell pH-verdi og den pH-verdi man må ha for at vannet skal være i likevekt med kalsiumkarbonatkonsentrasjonen (CaCO_3).

I Tabell 1.8.1 [2] er det gjengitt en oppstilling med inndeling av bassengvannets aggressivitet relatert til LSI-indikatoren. Bassengvann med LSI-verdi lavere enn - 1,0 regnes som meget aggressivt og i slik tilfeller bør det benyttes epoksy-baserte masser i så vel påstrykningsmembran som limsjikt og flisfuger.

Ønsker man å benytte sementbaserte flisfuger bør vannbehandlingsanlegget kunne justere alkalitet og kalsiuminnholdet slik at LSI-verdien blir mellom -0,15 og + 0,15. Har man, etter vannbehandling, en lavere LSI-verdi enn -0,15 bør det benyttes epoksy-basert fugemasse.

I tillegg til LSI indikatoren bør følgende parametere overholdes hvis det skal benyttes sementbaserte produkter i bassenget:

Mindre enn 600 mg/l av SO_4

Mindre enn 1000 mg/l av Mg

Mindre enn 40 mg/l av CO_2

Vannets hardhet skal ikke være under 5° dH ved bruk av sementbaserte produkter.

Tabell 1.8.1 Inndeling av bassengvannets aggressivitet relatert til LSI-indikatoren, og tilhørende anbefalte materialløsninger. [2]

Bassengvann		Flisfuger	Lim	Membraner
Aggressivitet	LSI-indikator			
Svært aggressivt	$\text{LSI} < -1,00$	Epoksymasse	Epoksyylim	Epoksymembran
Moderat aggressivt	$-1,00 < \text{LSI} < -0,15$	Epoksymasse / Spesial sementbasert fugemasse	Epoksyylim / Spesial sementbasert lim	Epoksymembran Spesial sementbasert membran
Lite aggressivt	$-0,15 < \text{LSI} < 0$	Epoksymasse / Spesial sementbasert fugemasse	Spesial sementbasert lim	Spesial sementbasert membran
I likevekt	$\text{LSI} = 0$			
Lite utfelling	$0 < \text{LSI} < 0,15$	Spesial sementbasert fugemasse	Spesial sementbasert lim	Spesial sementbasert membran
Moderat utfelling	$0,15 < \text{LSI} < 1,00$			

1.8.3 Innvendig vanntetting av basseng - Påstrykningsmembran

1.8.31 Svømmebasseng - Generelt

Nye basseng skal støpes i en vanntett betong M40 med minimalt svinn, og skal i utgangspunktet være vanntett i seg selv uten påføring av membran. Dette forutsetter at hjørner, overganger, gjennomføringer og støpeskjøter er utført korrekt, og at det ikke oppstår større svinnriss i bassengtrauet. I praksis viser det seg imidlertid vanskelig å få til en absolutt vanntett betong pga. feil og mangler ved utførelsen av nettopp slike avgjørende detaljer. Disse detaljer må derfor vies spesiell oppmerksomhet ved valg av materialer og utførelse.

Bassengvannets kvalitet og aggressivitet overfor betongunderlaget kan videre ha betydelige variasjoner, både pga. variasjoner i den lokale vannkvaliteten, og pga. vedlikeholdspersonalets kvalifikasjoner og evne til å opprettholde tilsiktet vannkvalitet.

Pga. usikkerheter mht. betongens kvalitet og tetthet, samt mht. bassengvannets kvalitet og mulige aggressivitet overfor betongunderlaget, er det i denne anvisningen derfor forutsatt at hele bassengtrauet påføres et vanntettende belegg, påstrykningsmembran, etter forutgående utbedring og oppretting av

underlaget. Beskyttelse av hele bassengtrauet med egnet påstrykningsmembran vil også bidra til å forlenge fliskonstruksjonens og bassengets levetid, og begrense de fremtidige drifts- og vedlikeholdskostnader for bassenget.

I denne anvisningen er alle bassengflater, dvs. bassengbunn og bassengvegger, beskrevet utført med en to-komponent, sement-polymer-basert påstrykningsmembran, _____. Det forutsettes da at bassengvannets kvalitet opprettholdes med kontrollert, lav aggressivitet tilsvarende en LSI-verdi ikke lavere enn null. Pga sin elastisitet vil også denne membranen kunne danne et elastisk sjikt mellom flisen og betongen.

Ved tetting av byggdelingsfugen i gulvflaten rundt bassenget, er det videre forutsatt benyttet en sammenhengende, epoksy-basert påstrykningsmembran, _____ sammen med det elastiske tettebåndet _____. _____ er kjemikalieresistent og kan motstå høye vanntrykk, noe som gjør den ideell i alle former for bassenger for å oppnå maksimal tetting og lang levetid.

I de tilfeller der man har kontroll med betongunderlagets og bassengvannets kvalitet, er det imidlertid fullt mulig å sløyfe membransjiktet i bassenget. Dette må avklares med den prosjekterende i samråd med tiltakshaver. _____ anbefaler da som minimums-løsning at det legges _____ tetningsbånd ved byggdelingsfugen og med epoxymembran ned til under kapilærfugen for å hindre fukt i å presses videre ut i konstruksjonen.

1.8.32 Høytemperaturbasseng (velvære-,terapi ,spabaseng() samt saltvannsbaseng)

I høytemperaturbasseng vil kombinasjonen av temperatur og kjemiske tilsetninger i bassengvannet gi et meget aggressivt miljø for både betongkonstruksjoner og flislag. Her anbefaler derfor _____ at de vanntette betongkonstruksjonene alltid beskyttes med en epoksy-basert, to-komponent påstrykningsmembran, _____.

I tillegg bør det også brukes epoksy-basert flislim og epoksy-basert fugemasse, _____, til selve flisbelegget.

1.8.34 Utbedring og fornying av eldre bassenger

Ved utbedring av eldre bassenger, som er støpt i betong av ukjent kvalitet og kanskje i dårlig teknisk stand, anbefaler _____ at det som minimum utføres en vanntetting av bassenget med en epoksy- eller sement-basert påstrykningsmembran. Før arbeidet påbegynnes skal underlaget i det gamle bassenget undersøkes grundig. Dette for å fastslå at den eksisterende betongen er sterk nok til å bære den nye beklædningen, herunder membranen.

1.8.4 Utvendig vanntetting av basseng

1.8.41 Basseng på søyler mot underliggende rom

Basseng med frie, utvendige flater mot underliggende rom, skal normalt ikke påføres et vanntettende sjikt på de utvendige flatene. Eventuelle mindre lekkasjer og kapillær vanngjennomgang tettes med injisering med egnet masse eventuelt at lekkasjene samles opp med egnet rennesystem og avrenning til sluk/avløp.

1.8.42 Nedgravd bassengkonstruksjon

For basseng nedgravd i grunnen vil de stedlige grunnforhold (grunnvannsstand, grunnvannets forurensning og aggressivitet, dreneringsforhold rundt bassenget o.a.) ha betydning for valg av utvendig overflatebeskyttelse av bassengkonstruksjonen.

Behovet for utvendig overflatebeskyttelse av bassengkonstruksjonen, og valg av type overflatebeskyttelse og dreneringsløsning, må vurderes av den prosjekterende i hvert enkelt tilfelle, og blir ikke nærmere behandlet i denne anvisningen.

Definisjoner

Arbeidsutførelse

Forvanning:

Forbehandling av porøse underlag med rent vann for å regulere suget i underlaget og bedre vedheften mellom underlag og sementbasert puss, festemasse eller påstrykningsmembran.

Priming:

Forbehandling eller preparering av underlag med en tyntflytende bindemiddelløsning, primer, for å binde løstsittende partikler til underlaget, og for å regulere suget i porøse underlag og bedre vedheften mellom underlag og festemasse eller påstrykningsmembran.

MERKNAD:

For epoksy-baserte festemasser og påstrykningsmembraner benyttes alltid epoksy-basert primer, som

etter påføring skal bestrøs med ensgradert kvartssand 0,2 - 0,5 mm.

MERKNAD: Påfølgende avrettingsmasse el. festemasse legges vått-i-vått med skrapsparklingen.

Avløp og sluk

Avløp: Avløpsåpning uten vannlås.

Sluk: Avløpsåpning med vannlås.

MERKNAD 1: Kan utføres rund eller som renne, se slukrenne.

Badeanlegg og tilhørende delområder

Badeanlegg:

Alle bassenganlegg (bade- og svømmebasseng, konkurransebasseng, terapibad etc.) og tilhørende våte gangsoner rundt bassenganlegget, samt tilhørende badstu, dusj- og garderobeanlegg.

Strandsoneflis:

Sklisikker flis tilpasset skråfeltet rundt bassenget.

Rilleflis:

Sklisikker flis med langsgående riller i overflaten

Bassengkant:

Horisontal overgang mellom bassengvegg og tilstøtende gulv rundt basseng, og som omfatter langsgående soner med gripekantflis (s.d.), overløpsrenne (s.d.) og rilleflis/ strandsoneflis (s.d.) for sklisikring (s.d.), frem til bygdjelingsfuge (s.d.) rundt basseng.

MERKNAD 1: De fem vanligst benyttede standardløsningene er Finnland 1 - 3, Wiesbaden, St. Moritz.

MERKNAD 2: Bassengkant skal utføres i toleranseklasse A. For konkurransebasseng gjelder helt spesielle krav, se pkt. 1.6-d8).

Dybdemarkering:

Profilert flis med angivelse av bassengdybde i meter, preget i kontrastfarge i flisoverflaten, ofte lokalisert i ytterste flisrekke mot bygdjelingsfugen rundt bassenget.

Dypsoner:

Del av basseng med dybde over 0,8 m.

MERKNAD: Bassenggulv i dypsonen utføres med flis i sklisikkerhatsklasse A.

Grunnsoner:

Del av basseng med dybde mindre enn, eller lik 0,8 m.

MERKNAD: Bassenggulv i grunnsonen utføres med flis i sklisikkerhatsklasse B.

Kantmarkering:

Siste horisontale flisskift utført i kontrastfarge i topp av bassengvegg, under horisontal kantomramming med gripekantfliser (s.d.) rundt bassenget.

Skvalpesone:

Øvre del av vegger i basseng, ned til 0,5 m dybde under vannflaten, hvor bevegelser i vannspeilet gir ekstra påkjenninger for flislaget og spesielt fugene.

Terapibasseng:

Mindre bassenger med vanntemperatur over + 33 °C (høytemperaturbasseng, kur- eller saltvannsbasseng)

Vendesone:

Øvre del av begge kortvegger i svømmebasseng, ned til minst 0,8 m dybde under vannflaten, hvor det benyttes fliser med profilert overflate for sklisikring (B / R11).

Vinkelflis:

Flis med anleggskant for rist

Wiesbaden rennelement :

Keramisk element med gripekant som utgjør hele overløpsrenna

Finland rennesystem:

Skrålagt keramisk flissystem med gripekant plassert på strandsonen

Festemasser - typer og egenskaper

Festemasse: Masse av mørtel eller lim for feste av fliser.

Flislim:	Festemasse for flis med beregnet sjiktykkelse	< 10 mm
Limmørtel:	Festemasse for flis med beregnet sjiktykkelse	10 - 30 mm
Settemørtel:	Festemasse for flis med beregnet sjiktykkelse	> 30 mm
Skinnhærding:	[Flislim] Størkning og dannelse av overflatehinne på opprullet lim etter utlegging.	
Åpentid:	[Flislim] Den tid det tar til det dannes overflatehinne på opprullet lim etter utlegging.	

Fliser - typer og egenskaper

Fliser: Fellesbetegnelse på tynne, harde belegningselementer av keramikk, tegl, glass, betong, naturstein eller imitert stein, og med kantlengder på minst 4 ganger flistykkelsen, men ikke større enn 1500 mm.

Gripekantflis:

Horisontal kantomramming rundt bassenget med langsgående, profilert og evt. rillet flis med gripekant.

Mosaikkflis:

Liten flis med en kantlengde mindre enn 100 mm, oftest levert i større ark med flere fliser pålimt en netting, folie eller tilsvarende, og med en gitt fugebredde mellom de enkelte flisene.

Radialflis:

Langsgående, kvartsirkelbueformet kantlist, eksempelvis i overgangen mellom bassengkant og gulv.

Renneflis:

Renneprofil i ekstrudert keramikk levert som ferdig fliselement til overløpsrenne rundt basseng.

MERKNAD: Renneflis kan leveres med hull for tilkobling til sluk/avløp.

Vinkelflis:

Spesialflis for fliskledning av de to vertikale sidekantene i overløpsrenne rundt basseng, og formet slik i overkant at de danner anlegg for nedsenket rennerist i flislaget på gulvet på hver side av renna.

MERKNAD 1: Vinkelflisa mot bassengsiden kan være skråstilt 90 - 110 °, avhengig av hvilket bassengkantsystem som benyttes (Finland 1, Wiesbaden o.a.).

MERKNAD 2: Vinkelflisene kombineres med spesielle fliser for forming av bunnen i overløpsrenna, enten med halvsirkulært flisrør i bunnen (Finland 2) eller med hulkilflis langs begge sidekanter og langsgående gulvflis i midten (Finland 1).

Fuger for opptak av relativbevegelser - bevegesfuger

Bevegelsesfuge:

Fellesbetegnelse for elastiske fuger som deler opp en større fliskonstruksjon i flere mindre enheter, eller som skiller en fliskonstruksjon eller konstruksjonsdel fra andre, tilstøtende konstruksjoner, for å kunne oppta relative bevegelser mellom de ulike fliskonstruksjoner eller konstruksjonsdeler.

Byggdelingsfuge:

Fuge som deler hele bygget i et gitt vertikalsnitt for å kunne oppta bevegelser, d.s.s. dilatasjonsfuge.

MERKNAD: Benyttes som betegnelse på dilatasjonsfuge (s.d.) rundt basseng, som deler bassengtrauet fra tilstøtende gulvkonstruksjon i bassenghall rundt bassenget (eg. konstruksjonsfuge, s.d.)

Dilatasjonsfuge:

Fuge som deler hele bygget i et gitt vertikalsnitt for å kunne oppta bevegelser.

Konstruksjonsfuge:

Fuge som deler hele konstruksjonen i et gitt vertikalsnitt for å kunne oppta bevegelser (dilatasjonsfuge i bærekonstruksjon).

Randfuge:

Bevegelsesfuge i flislaget langs overgang mot tilstøtende konstruksjoner.

Rissanviser:

Bevegelsesfuge i en fliskonstruksjon som ikke går gjennom hele konstruksjonstykkelsen.

Seksjoneringsfuge:

Bevegelsesfuge i flislaget eller hele fliskonstruksjonen (inkl. eventuelt underliggende avrettingslag/påstøp).

Fuger og fugemasser

Flisfuge: Avsatt avstand mellom flisene i flislaget, fylt med en hard fugemasse

Elastisk fugemasse: Fugemasse som benyttes i bevegelsesfuger.

Fugebredde: Avsatt avstand (lysåpning) mellom flisene i flislaget, se figur NH:1.
Fugemasse: Materiale som kan benyttes til utfylling av fuger mellom flisene i et flislag.

Konstruksjoner

Fliskonstruksjon: Konstruksjon som består av flislag (s.d.), eventuelle glide- og tetningssjikt, armering og festeanordninger, brukt på bygningsmessige konstruksjoner.

Flislag: Overflatebelegg som består av fliser og festemasse festet til et fast, bygningsmessig underlag, eventuelt med fugemasse.

Membran: Vanntettende sjikt i ett eller flere lag av fuktbestandige materialer, som skal hindre vann fra å trenge inn i en konstruksjon.

MERKNAD 1: Membranen kan påføres flytende (påstrykningsmembran / påstrykningsmembran), som støpt belegg, eller som belegg på rull, lagt løst eller limt til underlaget.

Renner

Overløpsrenne:

Langsgående fordypning rundt basseng med fall og avrenning til avløp.

Overløpsrenner skal utføres i toleranseklasse A.

Spylerenne:

Langsgående fordypning i fliskonstruksjon med fall og avrenning til avløp/sluk, spesielt rundt gangsoner langs basseng, beregnet for avrenning av spylevann ved rengjøring av gangsonene.

Slukrenne:

Langsgående fordypning i fliskonstruksjon med fall og avrenning til sluk/avløp.

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Rigg og drift</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 utg. 4 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p>				
01.11	<p>Etablering</p>				
01.11.1	<p>AB1A</p> <p>FORSIKRING AV ANSVAR</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas kostnader forbundet med entreprenørens ansvarsforsikring, forsikring av kontraktarbeidet og sikkerhetsstillelse i hht. NS 3430 §13 og §14, samt offentlige avgifter og gebyrer som entreprenør svarer for i denne sammenheng.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
01.11.2	<p>AE1</p> <p>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Rund sum</p>	RS			
01.11.3	<p>AJ1.1A</p> <p>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I posten medtas alle kostnader knyttet til planlegging og forberedelser av eget kontraktarbeid før byggestart, herunder nødvendig riggplan, bemannings- og fremdriftsplan, kvalitetsplan, HMS-plan, sjekklister, dokumentert egenkontroll av arbeidene m.m., samt etterfølgende administrasjon av eget kontraktarbeid.</p> <p>Entreprenøren skal i samarbeid med byggeleder</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Kapittel: 01 Rigg og drift 11 Etablering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.4	<p>utarbeide en riggplan for plassering av brakker, lagringsområder, avfallscontainere m.v. for egne arbeider. Entreprenøren skal følge pålegg og anvisninger fra anleggets hovedbedrift i hht. Arbeidsmiljøloven. Entreprenøren er ansvarlig for å varsle Arbeidstilsynet (forhåndsmelding) og andre berørte offentlige myndigheter i forbindelse med etablering av rigg og sikringstiltak. Kopi av forhåndsmelding sendes byggeleder. Entreprenøren er ansvarlig for at arbeidene planlegges, bemannes og gjennomføres på en forsvarlig og faglig kompetent måte i overensstemmelse med oppsatt HMS-plan og gjeldende kompetansekrav til vedkommende arbeider. Entreprenøren skal holde en ansvarlig arbeidsleder som skal lede arbeidet på stedet. Arbeidslederen må ha nødvendig fullmakt til å kunne inngå avtaler, forestå avviksbehandling og treffe beslutninger på vegne av entreprenøren.</p> <p>Rund sum</p> <p>AK3.5223A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - AREAL TYPE: LETTSTILLAS</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utførelse:</i> se pkt. c) nedenfor <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten medtas nødvendige stillaser og tilhørende utrustning for utførelse av flisarbeider i basseng og på større veggflater. Omfang av stillaser vurderes av entreprenøren. Inngitt pris skal inkludere kostnader ved tilrigging og nedrigging, samt drift i hht. planlagt fremdrift. Eventuelle tidsforlengelser som skyldes forhold hos entreprenøren gir ikke rett til justering av inngitt pris.</p> <p>c) Utførelse Det forutsettes benyttet lettstillas. Evt. behov for kraftigere stillas (murstillas) vurderes av entreprenøren, og posten justeres i hht. dette. Døråpninger o.l. skal sikres forsvarlig med tett overbygning og sidevegger (evt. tunnell). Stillasene skal være fullt innkledd med duk/nett og med tett tilslutning rundt sidevegger. Stillasene skal ha tett tildekking i topp for beskyttelse mot nedbør om påkrevet. Stillasene skal settes opp med hensiktsmessig avstand fra veggflaten slik at flisarbeidene og tilhørende forarbeider og deloperasjoner, kan utføres på en forsvarlig og hensiktsmessig måte. Stillasfester skal anordnes og festes i bakvegg slik at det oppnås forsvarlig innfesting, og planlegges</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Kapittel: 01 Rigg og drift 11 Etablering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>slik at stillasfestene korresponderer med planlagt flismønster. Hul etter stillasfestene i flislaget og underliggende belegget tettes på forsvarlig vis og avdekkes med flis med utførelse som for veggen for øvrig.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at stillasene dekker de krav som er nødvendige for at arbeidene skal kunne utføres hensiktsmessig og forsvarlig i hht. aktuelle HMS-krav. Stillaser skal tilfredsstillende stillasforskriftene.</p> <p>Stillasene skal stenges etter endt arbeidsdag; stiger trekkes opp på øvre platingnivå, og nedre platingluker stenges</p> <p>x) Mengderegler Stillasareal er regnet som det brutto veggareal som stillasene er forutsatt å dekke.</p>				
01.11.4.1	Innkledning av stillas	m ²	0,00		
01.11.4.2	Tildekking av topp av stillas	m	0,00		
01.11.5	<p>AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Lokalisering:</i> se riggplan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eventuelle stillaser med dekknett og toppdekking av stillaser, inngjerding av stillaser og anleggssoner, samt tildekking av vinduer, er beskrevet i egne poster. I denne posten medtas alle øvrige ytelser og kostnader knyttet til nødvendig tilrigging og nedrigging for eget kontaktarbeid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provisoriske tekniske installasjoner; - tiltak for sikring av personell og omgivelser, materiell og kontraktarbeider, mot skadelig påvirkning fra virksomhet på byggeplass; - forlegning, kontor, lager med tilhørende utstyr; - materialheiser o.a. interne transportanlegg; - produksjonsanlegg (mørtelblandeutstyr, mørtelsiloer o.a.); - utstyr for løpende renhold, provisorisk oppvarming og fuktbeskyttelse; - avfallshåndtering (avfallsplan, avfallscontainere, nedkastør). <p>Tiltakshaver disponerer nødvendig kontorplass til byggeleder samt møterom for byggemøter.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Kapittel: 01 Rigg og drift 11 Etablering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.7	<p>Entreprenøren skal i samarbeid med byggeleder utarbeide en riggplan for plassering av brakkør, lagringsområder, avfallscontainere, sikringsgjerdet m.v. Kostnader for løpende avfallshåndtering ekskl. containerhold (transport, fyllplassavgift) medtas i de enkelte poster under fagkapitlene. Lokalisering av riggplass med avfallscontainere m.m. avklares med byggeleder ved kontraktsinngåelse. Oppdragsgiver stiller uttak for, og bekoster forbruk av vann og strøm. Entreprenøren sørger for tilkobling, fremføring og alt nødvendig utstyr i denne forbindelse.</p> <p>Rund sum</p> <p>NH7.22x RENGJØRING AV FERDIG FLISKONSTRUKSJON Bygningsdel: Bygningsdel</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Behandlingsmåte:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.12	<p>Areal</p> <p>Drift</p>	m ²	0,00		
01.12.1	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I posten medtas alle kostnader knyttet til fortløpende administrasjon av byggeplassen, inklusive vedlikehold av riggen, gjennom hele anleggsperioden, herunder: - oppfølging og oppdatering av fremdriftsplan; - oppfølging av HMS-plan, kvalitetsplan, sjekklister, og dokumentert egenkontroll for eget kontraktarbeid; - deltakelse i byggemøter; - avsluttende byggeplassadministrasjon (ferdigbefaring, sluttbefaring, garantibefaring) samt avsluttende FDV-dokumentasjon</p>				
01.12.2	<p>Rund sum</p> <p>AM3.5223 DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - AREAL TYPE: LETTSTILLAS</p> <p><i>Lokalisering:</i> se tegning <i>Utførelse:</i></p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Kapittel: 01 Rigg og drift 12 Drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12.4	<p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Areal</p> <p>AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Drift av stillaser, med dekknett og toppdekking, samt inngjerding av stillaser er beskrevet i egne poster. I posten medtas alle øvrige ytelser og kostnader knyttet til nødvendig drift av byggeplassen for eget kontraktarbeid på fasader og tak, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drift av provisoriske tekniske installasjoner; - drift av tiltak for sikring av personell og omgivelser, materiell og kontraktarbeider mot skadelig påvirkning fra byggevirksomheten; - drift av forlegning, kontor, lager med tilhørende utstyr, inkl. løpende renhold og avfallshåndtering for disse; - drift av materialheiser o.a. interne transportanlegg, inkl. løpende tilsyn og vedlikehold; - drift av produksjonsanlegg (mørtelblandeutstyr, mørtelsiloer o.a.); - løpende byggrenhold, se under; - drift av utstyr for oppvarming og avfukting (kokkoverk), provisorisk fuktbeskyttelse. <p><i>Tiltak:</i> All rigg og drift skal tilrettelegges slik at arbeidene er til minst mulig hinder for øvrige byggarbeider. Oppdragsgiver stiller uttak for, og bekoster forbruk av vann og strøm. Heiser og annet maskinelt utstyr skal slås av og låses etter endt arbeidsdag, slik at de ikke kan settes i gang av uvedkommende. Entreprenøren skal i enhver henseende unngå unødig produksjon av støv i byggeperioden. Arbeidsplassen skal holdes ryddig i hele byggeperioden og skal ryddes og rengjøres fast en gang i uken etter at de øvrige arbeidene er avsluttet. Kostnader for løpende avfallshåndtering (borttransport og sluttbehandling av byggeplassavfall, inkl. tidsavhengige kostnader knyttet til avfallscontainere, samt gebyrer og deponavgifter) medtas i de enkelte poster under de etterfølgende delkapitler. Lokalisering av riggplass med avfallscontainere m.m. avklares med byggeleder ved kontraktsinngåelse, ref. pkt. 2.2.01.</p> <p>Tilstøtende arealer og flater skal beskyttes i</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Kapittel: 01 Rigg og drift 12 Drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	nødvendig omfang slik at de ikke blir ødelagt eller tilgriset under byggetiden				
	Rund sum	RS			
01.13	Avvikling				
01.13.1	AQ1.229A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM TIDSPUNKT: Annet tidspunkt - må spesifiseres				
	<i>Lokalisering:</i> <i>Type rom:</i> <i>Arealangivelse:</i> <i>Krav til renhet:</i> <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag I denne posten medtas alle kostnader knyttet til avsluttende byggrensjøring og tilhørende avfallshåndtering som ikke inngår i ytelsen for de enkelte poster. Avsluttende rengjøring av utførte flisarbeider er beskrevet og prises i egne poster.				
	c) Utførelse Tilstøtende arealer og flater, og tilhørende komponenter, skal rengjøres for støv, mørtelrester o.a. fra arbeidene før overlevering. Entreprenøren er ansvarlig for at alt er ryddet ved overlevering.				
	Rund sum	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Rigg og drift:

Forarbeider. Utbedring av underlaget*Generelt*

Underlaget skal være fast, stabilt og fri for belegninger som kan nedsette vedheften til betongunderlaget. Eventuelle slamlag, sementhud, sintersjikt, forskalingsolje o.a. skal fjernes før oppretting av underlaget eller flisetting direkte på underlaget. Det vil normalt være nødvendig å foreta en sandblåsing, fresing eller slyngrensing for å sikre tilstrekkelig vedheft til sparkel, puss, påstrykningsmembran eller flislim.

Det eksakte omfang av forbehandling av underlaget vil først kunne bestemmes etter oppstart av arbeidene. Postenes mengder er derfor regulerbare. Den utførende skal dokumentere de faktiske mengder ved angivelse av utbedrete sårpartier og flekker (størrelser og antall), gjerne supplert med fotos. Underlaget skal forbehandles iht. leverandørens anvisning. Forbehandlingen må gis tid til nødvendig uttørring og herding før flisetting. Nypussete flater skal om nødvendig holdes fuktig ved ettervanning og beskyttes mot for rask uttørring over minst etterfølgende tre døgn. Minimumstemperaturen i underlag og omgivende luft må ikke komme under + 5 °C.

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 241 Bærende innervegger, Bassengvegger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.241	Bærende innervegger, Bassengvegger				
05.241.1	<p>NE1.1196A UTBEDRING AV UNDERLAGET - STORE FLATER Bygningsdel: Gulv og vegger i basseng Underlag: Støpt betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i basseng <i>Underlaget:</i> <i>Tiltak:</i> Mindre, lokale overflatesår (mindre sprang, hull, svanker og sår) i eksisterende betongunderlag. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avrettingsmasser skal tilfredsstillende relevante krav i henhold til NS-EN 13813 for basseng og våtrom og være egnet for det aktuelle bruksområdet</p> <p>b) Materialer sementbasert sparkelmasse, som kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm</p> <p>c) Utførelse Forbehandling: Støvsuging: Eksisterende betongoverflate renses for løse betongrester og -støv ved støvsuging. Eventuell sliping, sandblåsing el.l. er beskrevet og prises i egen post. Forvanning: Forvanning iht. leverandørens anvisning. Utsparkling: Grunning: På sugende underlag skal sparkelmassen _____ først påføres i et tynt lag, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). Sparkling: Deretter sparkles ut med _____ til ønsket lagtykkelse vått-i-vått med grunningen, og i flukt med tilstøtende flater.</p> <p>Hovedbasseng 0,00 Høytemperaturbasseng 0,00 Termalbasseng 0,00 Terapibasseng 0,00</p> <p>Areal m² 0,00</p>				
05.241.1.1	Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykking (utsparkling) ut over beskrevet pusstykking. Postene føres ikke til sum.	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 241 Bærende innervegger, Bassengvegger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.241.2	<p>NE1.13961A UTBEDRING AV UNDERLAGET - SMÅ OMRÅDER Bygningsdel: Gulv og vegger i basseng Underlag: Støpt betong Område: Småflater</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv og vegger i basseng <i>Underlaget:</i> <i>Tiltak:</i> Mindre, lokale overflatesår (mindre sprang, hull, svanker og sår) i eksisterende betongunderlag. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Avrettingsmasser skal tilfredsstillende relevante krav i henhold til NS-EN 13813 for basseng og våtrom og være egnet for det aktuelle bruksområdet</p> <p>b) Materialer sementbasert sparkelmasse, som kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm c) Utførelse</p> <p>Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Eksisterende betongoverflate renses for løse betongrester og -støv ved støvsuging. Eventuell sliping, sandblåsing el.l. er beskrevet og prises i egen post. <i>Forvanning:</i> Forvanning iht. leverandørens anvisning.</p> <p>Utsparkling: <i>Grunning:</i> På sugende underlag skal sparkelmassen _____ først påføres i et tynt lag, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sparkling:</i> Deretter sparkles ut med _____ til ønsket lagtykkelse vått-i-vått med grunningen, og i flukt med tilstøtende flater.</p> <p>Hovedbasseng 0 Høytemperaturbasseng 0</p> <p>Antall stk 0</p>				
05.241.2.1	Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykkel (utsparkling) ut over beskrevet pusstykkel. Postene føres ikke til sum.	stk	0		
05.241.3	<p>NE1.13962A UTBEDRING AV UNDERLAGET - SMÅ OMRÅDER Bygningsdel: Gulv og vegger i basseng Underlag: Støpt betong Område: Flekkflater</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv og vegger i basseng</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 241 Bærende innervegger, Bassengvegger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Underlaget:</i> <i>Tiltak:</i> Mindre, lokale overflatesår (mindre sprang, hull, svanker og sår) i eksisterende betongunderlag. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Avrettingsmasser skal tilfredsstillende relevante krav i henhold til NS-EN 13813 for basseng og våtrom og være egnet for det aktuelle bruksområdet. b) Materialer sementbasert sparkelmasse, som kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Eksisterende betongoverflate renses for løse betongrester og -støv ved støvsuging. Eventuell sliping, sandblåsing el.l. er beskrevet og prises i egen post. <i>Forvanning:</i> Forvanning iht. leverandørens anvisning.</p> <p>Utsparkling: <i>Grunning:</i> På sugende underlag skal sparkelmassen _____ først påføres i et tynt lag, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sparkling:</i> Deretter sparkles ut med _____ til ønsket lagtykkelse vått-i-vått med grunningen, og i flukt med tilstøtende flater.</p> <p>Hovedbasseng 0 Høytemperaturbasseng 0 Termalbasseng 0 Terapibasseng 0</p> <p>Antall stk 0</p>				
05.241.3.1	Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykke (utsparkling) ut over beskrevet pusstykke. Postene føres ikke til sum.	stk	0		
05.241.4	<p>TA2.193A MEKANISK FORBEHANDLING AV BETONGOVERFLATE FLATE: Bassengtrau METODE: TØRRSANDBLÅSING</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengtrau <i>Eksisterende betongoverflate:</i> skal spesifiseres <i>Krav til flaten etter forbehandling:</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 241 Bærende innervegger, Bassengvegger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	i inngitt enhetspris. c) Utførelse Betongunderlaget skal rengjøres for alle løse støperester (slamlag, sementhud, sintersjikt), eventuelle rester fra forskalingsolje o.a. ved sandblåsing eller annen tilsvarende behandling. Behandlingen utføres slik at det ikke oppstår spor og sår i underlaget utenfor angitt toleranseklasse. Tildekking: Alle tilstøtende bygningsdeler, komponenter og flater som kan skades av behandlingen, skal kles inn på hensiktsmessig måte med plater og plastduk. Rengjøring: Restprodukter skal samles opp og leveres til deponi. Overflatene støvsuges slik at alt støv fra behandlingen fjernes til rent, ikke smittende betongunderlag. Hovedbasseng 0,00 Høytemperaturbasseng 0,00 Areal m ² 0,00				
05.252	Gulv på grunn, Bassengbunn				
05.252.1	NE1.1196A UTBEDRING AV UNDERLAGET - STORE FLATER Bygningsdel: Bassengtrau Underlag: Støpt betong <i>Lokalisering:</i> Gulv i basseng <i>Underlaget:</i> Tiltak: Mindre, lokale overflatesår (mindre sprang, hull, svanker og sår) i eksisterende betongunderlag. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Avrettingsmasser skal tilfredsstille relevante krav i henhold til NS-EN 13813 for basseng og våtrom og være egnet for det aktuelle bruksområdet b) Materialer sementbasert sparkelmasse, som kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm c) Utførelse Forbehandling: Støvsuging: Eksisterende betongoverflate renses for løse betongrester og -støv ved støvsuging. Eventuell sliping, sandblåsing el.l. er beskrevet og prises i egen post Forvanning: Forvanning iht. leverandørens anvisning.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 252 Gulv på grunn, Bassengbunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Utsparkling: Grunning: På sugende underlag skal sparkelmassen _____ først påføres i et tynt lag, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). Sparkling: Deretter sparkles ut med _____ til ønsket lagtykkelse vått-i-vått med grunningen, og i flukt med tilstøtende flater.				
	Hovedbasseng			0,00	
	Høytemperaturbasseng			0,00	
	Termalbasseng			0,00	
	Terapibasseng			0,00	
	Areal	m ²	0,00		
05.252.1.1	Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykking (utsparkling) ut over beskrevet pusstykking. Postene føres ikke til sum.	m ²	0,00		
05.252.2	NE1.13961A UTBEDRING AV UNDERLAGET - SMÅ OMRÅDER Bygningsdel: Bassengtrau Underlag: Støpt betong Område: Småflater <i>Lokalisering:</i> Gulv i basseng <i>Underlaget:</i> Tiltak: Mindre, lokale overflatesår (mindre sprang, hull, svanker og sår) i eksisterende betongunderlag. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Avrettingsmasser skal tilfredsstillende relevante krav i henhold til NS-EN 13813 for basseng og våtrom og være egnet for det aktuelle bruksområdet b) Materialer sementbasert sparkelmasse, som kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Eksisterende betongoverflate renses for løse betongrester og -støv ved støvsuging. Eventuell sliping, sandblåsing el.l. er beskrevet og prises i egen post. <i>Forvanning:</i> Forvanning iht. leverandørens anvisning.				
	Utsparkling: Grunning: På sugende underlag skal sparkelmassen _____ først påføres i et tynt lag, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). Sparkling:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 252 Gulv på grunn, Bassengbunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Deretter sparkles ut med _____ til ønsket lagtykkelse vått-i-vått med grunningen, og i flukt med tilstøtende flater.				
	Hovedbasseng		0		
	Høytemperaturbasseng		0		
	Termalbasseng		0		
	Terapibasseng		0		
	Antall	stk	0		
05.252.2.1	Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykking (utsparkling) ut over beskrevet pusstykking. Postene føres ikke til sum.	stk	0		
05.252.3	<p>NE1.13962A UTBEDRING AV UNDERLAGET - SMÅ OMRÅDER Bygningsdel: Bassengtrau Underlag: Støpt betong Område: Flekkflater</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i basseng <i>Underlaget:</i> <i>Tiltak:</i> Mindre, lokale overflatesår (mindre sprang, hull, svanker og sår) i eksisterende betongunderlag. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avrettingsmasser skal tilfredsstillende relevante krav i henhold til NS-EN 13813 for basseng og våtrom og være egnet for det aktuelle bruksområdet.</p> <p>b) Materialer sementbasert sparkelmasse, som kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm</p> <p>c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Eksisterende betongoverflate renses for løse betongrester og -støv ved støvsuging. Eventuell sliping, sandblåsing el.l. er beskrevet og prises i egen post. <i>Forvanning:</i> Forvanning iht. leverandørens anvisning.</p> <p>Utsparkling: <i>Grunning:</i> På sugende underlag skal sparkelmassen _____ først påføres i et tynt lag, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sparkling:</i> Deretter sparkles ut med _____ til ønsket lagtykkelse vått-i-vått med grunningen, og i flukt med tilstøtende flater.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 252 Gulv på grunn, Bassengbunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Hovedbasseng 0 Høytemperaturbasseng 0				
	Antall	stk	0		
05.252.3.1	Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykke (utsparkling) ut over beskrevet pusstykke. Postene føres ikke til sum.	stk	0		
05.252.4	<p>TA2.193A MEKANISK FORBEHANDLING AV BETONGOVERFLATE FLATE: Bassengtrau METODE: TØRRSANDBLÅSING</p> <p><i>Lokalisering: Bassengtrau</i> <i>Eksisterende betongoverflate: skal spesifiseres</i> <i>Krav til flaten etter forbehandling:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris.</p> <p>c) Utførelse Betongunderlaget skal rengjøres for alle løse støperester (slamlag, sementhud, sintersjikt), eventuelle rester fra forskalingsolje o.a. ved sandblåsing eller annen tilsvarende behandling. Behandlingen utføres slik at det ikke oppstår spor og sår i underlaget utenfor angitt toleranseklasse.</p> <p>Tildekking: Alle tilstøtende bygningsdeler, komponenter og flater som kan skades av behandlingen, skal kles inn på hensiktsmessig måte med plater og plastduk.</p> <p>Rengjøring: Restprodukter skal samles opp og leveres til deponi. Overflatene støvsuges slik at alt støv fra behandlingen fjernes til rent, ikke smittende betongunderlag.</p>				
	Hovedbasseng 0,00 Høytemperaturbasseng 0,00				
	Areal	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.255	Gulvsystemer, gulv i bassenghall				
05.255.1	<p>LV1.433923232A PÅSTØP AV BETONG FASTHETSKLASSE: B30 BESTANDIGHETSKLASSE: M45 KLORIDKLASSE: CL 0,20 ARMERING: ARMERINGSNETT, K 257 UTFØRELSE OG KONTROLL: UTFØRELSESKLASSE 2 OVERFLATEBEARBEIDING: BRETTSKURING HERDETILTAK: HERDING VED UTLEGGING AV PLASTFOLIE</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i bassenghall rundt basseng <i>Tykkelse:</i> _____ mm <i>Armeringsmengde:</i> xx kg/m² <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 100 mm XPS + fiberduk, på ubehandlet betong M40, støpt i toleranseklasse D.</p> <p>c) Utførelse Overflaten trekkes av og brettskures tilsvarende angitt tolleranseklasse, og koster deretter lett til en ru overflate. Det etableres rissanvisere i den ferske påstøpen, etter størkning, ned til øvre armeringslag, og i mest mulig kvadratisk rutenett 6 m x 6 m. Smale arealer langs sidekant av basseng med mindre bredde enn 6 m deles opp med tverrgående rissanvisere med avstand på høyst 2 ganger bredden. Ferdig overflate skal ha svakt fall på 1:100 ut til spylerenne mot hallvegg / dusjrenne i dusjanlegg.</p> <p>Varmekabler: Påstøpen skal fullstendig omhulle montert varmekabel-anlegg, som er beskrevet og prises i egne poster i annen entreprise.</p> <p>Spylerenne: Påstøpen skal ha langsgående utsparing for spylerenne i bassenghall, se tegning nr. _____</p> <p>Dusjrenne: Påstøpen skal ha langsgående utsparing for dusjrenne i dusjanlegg, se tegning nr. _____</p> <p>Gulv i bassenghall 0,00 Gulv i høytemperaturbasseng 0,00 Gulv i dusjanlegg 0,00 Gulv i garderobeanlegg 0,00</p> <p>Areal m² 0,00</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.255.2	<p>NE1.1196A UTBEDRING AV UNDERLAGET - STORE FLATER Bygningsdel: Gulv i bassenghall Underlag: Støpt betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i bassenghall rundt basseng <i>Underlaget:</i> <i>Tiltak:</i> Mindre, lokale overflatesår (mindre sprang, hull, svanker og sår) i eksisterende betongunderlag. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avrettingsmasser skal tilfredsstillere relevante krav i henhold til NS-EN 13813 for basseng og våtrom og være egnet for det aktuelle bruksområdet</p> <p>b) Materialer sementbasert sparkelmasse, som kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm</p> <p>c) Utførelse Forbehandling: Støvsuging: Eksisterende betongoverflate renses for løse betongrester og -støv ved støvsuging. Eventuell sliping, sandblåsing el.l. er beskrevet og prises i egen post. Forvanning: Forvanning iht. leverandørens anvisning. Utsparkling: Grunning: På sugende underlag skal sparkelmassen _____ først påføres i et tynt lag, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). Sparkling: Deretter sparkles ut med _____ til ønsket lagtykkelse vått-i-vått med grunningen, og i flukt med tilstøtende flater.</p> <p>Hovedbasseng 0,00 Høytemperaturbasseng 0,00</p> <p>Areal m² 0,00</p>				
05.255.2.1	Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykking (utsparkling) ut over beskrevet pusstykking. Postene føres ikke til sum.	m ²	0,00		
05.255.3	<p>NE1.13961A UTBEDRING AV UNDERLAGET - SMÅ OMRÅDER Bygningsdel: Gulv i bassenghall Underlag: Støpt betong Område: Småflater</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i bassenghall rundt basseng <i>Underlaget:</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Tiltak:</i> Mindre, lokale overflatesår (mindre sprang, hull, svanker og sår) i eksisterende betongunderlag. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avrettingsmasser skal tilfredsstillende relevante krav i henhold til NS-EN 13813 for basseng og våtrom og være egnet for det aktuelle bruksområdet.</p> <p>b) Materialer sementbasert sparkelmasse, som kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm</p> <p>c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Eksisterende betongoverflate renses for løse betongrester og -støv ved støvsuging. Eventuell sliping, sandblåsing el.l. er beskrevet og prises i egen post. <i>Forvanning:</i> Forvanning iht. leverandørens anvisning.</p> <p>Utsparkling: <i>Grunning:</i> På sugende underlag skal sparkelmassen _____ først påføres i et tynt lag, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sparkling:</i> Deretter sparkles ut med _____ til ønsket lagtykkelse vått-i-vått med grunningen, og i flukt med tilstøtende flater.</p> <p>Hovedbasseng 0 Høytemperaturbasseng 0 Termalbasseng 0 Terapibasseng 0</p> <p>Antall stk 0</p>				
05.255.3.1	Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykke (utsparkling) ut over beskrevet pusstykke. Postene føres ikke til sum.	stk	0		
05.255.4	<p>NE1.13962A UTBEDRING AV UNDERLAGET - SMÅ OMRÅDER Bygningsdel: Gulv i bassenghall Underlag: Støpt betong Område: Flekkflater</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i bassenghall rundt basseng <i>Underlaget:</i> <i>Tiltak:</i> Mindre, lokale overflatesår (mindre sprang, hull, svanker og sår) i eksisterende betongunderlag. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avrettingsmasser skal tilfredsstillende relevante krav i</p>	stk	0		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	henhold til NS-EN 13813 for basseng og våtrom og være egnet for det aktuelle bruksområdet. b) Materialer sementbasert sparkelmasse, som kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Eksisterende betongoverflate renses for løse betongrester og -støv ved støvsuging. Eventuell sliping, sandblåsing el.l. er beskrevet og prises i egen post <i>Forvanning:</i> Forvanning iht. leverandørens anvisning. Utsparkling: <i>Grunning:</i> På sugende underlag skal sparkelmassen _____ først påføres i et tynt lag, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sparkling:</i> Deretter sparkles ut med _____ til ønsket lagtykkelse vått-i-vått med grunningen, og i flukt med tilstøtende flater. Hovedbasseng 0 Høytemperaturbasseng 0 Termalbasseng 0 Terapibasseng 0 Antall stk 0				
05.255.4.1	Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykkelse (utsparkling) ut over beskrevet pusstykkelse. Postene føres ikke til sum.	stk	0		
05.255.5	TA2.31A AVRETTING AV BETONGUNDERGULV <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> bassenghall rundt basseng, gulv i dusj- og garderobeanlegg. <i>Avrettingsmasse:</i> _____ - fuktbestandig sementbasert avrettingsmasse iht NS -EN 13813 _____ kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm i én operasjon. <i>Undergulv:</i> Påstøp i armert betong B30, støpt i toleranseklasse C og med kostet, ru overflate <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Eksisterende betongoverflate renses og støvsuges.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Forvanning:</i> Forvanning iht. leverandørens anvisning.</p> <p>Utsparkling: <i>Grunning:</i> Underlaget skal forbehandles iht leverandørens anvisning. <i>Sårutbedring:</i> Evt. mindre og større overflatesår i betongunderlaget sparkles ut med _____ i hht. post xxxx <i>Utsparkling:</i> _____ påføres til ønsket lagtykkelse.</p> <p>Gulv i bassenghall 0,00 Gulv i høytemperaturbasseng 0,00 Gulv i dusjanlegg 0,00 Gulv i garderobeanlegg 0,00</p> <p>Areal m² 0,00</p>				
05.255.5.1	Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykking (utsparkling) ut over beskrevet pusstykking. Postene føres ikke til sum.	m ²	0,00		
05.257	Gulv i dusj og garderobes				
05.257.1	<p>LV1.433923232A PÅSTØP AV BETONG FASTHETSKLASSE: B30 BESTANDIGHETSKLASSE: M45 KLORIDKLASSE: CL 0,20 ARMERING: ARMERINGSNETT, K 257 UTFØRELSE OG KONTROLL: UTFØRELSESKLASSE 2 OVERFLATEBEARBEIDING: BRETTSKURING HERDETILTAK: HERDING VED UTLEGGING AV PLASTFOLIE</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i dusj- og garderobeanlegg. <i>Tykkelse:</i> _____ mm <i>Armeringsmengde:</i> xx kg/m² <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 100 mm XPS + fiberduk, på ubehandlet betong M40, støpt i toleranseklasse D.</p> <p>c) Utførelse Overflaten trekkes av og brettskures tilsvarende angitt tolleranseklasse, og koster deretter lett til en ru overflate. Det etableres rissanvisere i den ferske påstøpen, etter størkning, ned til øvre armeringslag, og i mest mulig kvadratisk rutenett 6 m x 6 m. Smale arealer langs sidekant av basseng med mindre bredde enn 6 m deles opp med tverrgående rissanvisere med avstand på høyst 2 ganger</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget 257 Gulv i dusj og garderober

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	bredden. Ferdig overflate skal ha svakt fall på 1:100 ut til spylerenne mot hallvegg / dusjrenne i dusjanlegg. Varmekabler: Påstøpen skal fullstendig omhulle montert varmekabel-anlegg, som er beskrevet og prises i egne poster i annen entreprise. Spylerenne: Påstøpen skal ha langsgående utsparing for spylerenne i bassenghall, se tegning nr. Dusjrenne: Påstøpen skal ha langsgående utsparing for dusjrenne i dusjanlegg, se tegning nr. _____ Gulv i bassenghall 0,00 Gulv i høytemperaturbasseng 0,00 Gulv i dusjanlegg 0,00 Gulv i garderobeanlegg 0,00 Areal m ² 0,00				

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget:

Kapittel: 09 Murarbeid 241 Bærende innervegger, Bassengvegger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Murarbeid				
09.241	Bærende innervegger, Bassengvegger				
09.241.1	<p>NE2.11261188422A PUSSKONSTRUKSJON - STORE FLATER Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX2 Underlag: Støpt betong Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Uten Slutt puss: Grovpuss Pussoverflate: Grovkornet</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengvegger av plasstøpt betong, pussavretting. <i>Underlaget:</i> <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M _____ <i>Armering:</i> ingen <i>Utførelse:</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bassengvegg av plasstøpt betong - Pussavretting. Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris.</p> <p>c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Betongoverflaten renses og støvsuges. <i>Forvanning:</i> Forvanning iht. leverandørens anvisning Pussing: <i>Grunning:</i> Underlaget påføres først et tynt lag med _____ (grunning), som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sårutbedring:</i> Evt. mindre og større overflatesår i betongunderlaget sparkles ut med _____ <i>Grov puss:</i> Umiddelbart etter grunningen pusses ut med _____ til nødvendig lag-tykkelse vått-i-vått med grunningen, og slik at ferdig overflate tilfredsstiller angitt toleranseklasse. Grovpussen komprimeres og brettskures til en jevn, kornet overflate for flislegging</p> <p>Pusstykkelse: 20 mm - i posten prises utførelse med samlet, gjennomsnittlig tykkelse på 20 mm, tilpasset slik at ferdig overflate tilfredsstiller angitt toleranseklasse.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:

Kapittel: 09 Murarbeid 241 Bærende innervegger, Bassengvegger

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Hovedbasseng 0,00 Høytemperaturbasseng 0,00 Termalbasseng 0,00 Terapibasseng 0,00				
09.241.1.1	NE2.11261188422A <i>Lokalisering:</i> Bassengvegger av plasstøpt betong, pussavretting. <i>Underlag:</i> Rengjorte og ferdig sårutbedrete underlag av plasstøpt betong M40, vannnett.(Nybygg) Tol.klasse D. (Eksisterende Tol.klasse ..) <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M _____ <i>Armering:</i> ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykke ut over beskrevet pusstykke	m ²	0,00		
09.242	Vegger i dusjanlegg				
09.242.1	NE2.11361188422A PUSSKONSTRUKSJON - STORE FLATER Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Støpt betong Grunningsjikt: Grunning Mellomsjikt: Uten Sluttpuss: Grovpuss Pussoverflate: Grovkornet <i>Lokalisering:</i> Vegger i dusj- og garderobeanlegg. <i>Underlaget:</i> <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M _____ <i>Armering:</i> ingen <i>Utførelse:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vegger av plasstøpt betong eller pusset murverk, pussavretting. Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris. Underlag: Rengjorte underlag av plasstøpt betong B30 evt. pussede flater . Toleranseklasse PD.	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:

Kapittel: 09 Murarbeid 242 Vegger i dusjanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Pussmørtel: _____ - sementbasert og hurtigherdende grovpuss i mørtelklasse M M ... _____ kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm i én operasjon.</p> <p>Pussing: <i>Grunning:</i> Underlaget påføres først et tynt lag med _____, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sårutbedring:</i> Evt. mindre og større overflatesår i betongunderlaget sparkles ut med _____.</p> <p><i>Grovpuss:</i> Umiddelbart etter grunningen pusses ut med _____ til nødvendig lagtykkelse vått-i-vått med grunningen. Grovpussen trekkes på med stålbrett og brettskures til en jevn, kornet overflate, og slik at ferdig overflate tilfredsstillers angitt toleranseklasse.</p> <p>Pusstykkelse: 20 mm - i posten prises utførelse med samlet, gjennomsnittlig tykkelse på 20 mm, tilpasset slik at ferdig overflate tilfredsstillers angitt toleranseklasse. Se post 3.4.52. Membran I dampbadstuer benyttes membran av type med vandampmotstandstall (Sd-tall) på 50 m b) Materialer c) Utførelse</p> <p>Førbehandling: <i>Støvsuging:</i> Betongoverflaten renses og støvsuges. <i>Forvanning:</i> Underlaget skal ikke forvannes.</p> <p>Hovedbasseng 0,00 Høytemperaturbasseng 0,00</p> <p>Areal m² 0,00</p>				
09.242.1.1	<p>NE2.11361188422A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Vegger i dusj- og garderobeanlegg <i>Underlag:</i> Rengjorte og ferdig sårutbedrede underlag av plasstøpt betong M40, vanntett. (Nybygg) Tol.klasse PD. <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M _____ <i>Armering:</i> ingen <i>Andre krav:</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:

Kapittel: 09 Murarbeid 242 Vegger i dusjanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.244	a) Omfang og prisgrunnlag Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykkelse ut over beskrevet pusstykkelse Areal Vegger i badstu	m ²	0,00		
09.244.1	NE2.11361188422A <i>Lokalisering:</i> Vegger i badstu <i>Underlaget:</i> <i>Pusstykkelse:</i> _____ kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm i én operasjon. <i>Pussmørtel:</i> _____ - sementbasert og hurtigherdende grovpuss i mørtelklasse M M ... <i>Armering:</i> ingen <i>Utførelse:</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vegger av plasstøpt betong eller pusset murverk, pussavretting. c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Betongoverflaten renses og støvsuges. <i>Forvanning:</i> Underlaget skal ikke forvannes. Pussing: <i>Grunning:</i> Underlaget påføres først et tynt lag med _____ (grunning), som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sårutbedring:</i> Evt. mindre og større overflatesår i betongunderlaget sparkles ut med _____. <i>Grovpuss:</i> Umiddelbart etter grunningen pusses ut med _____ til nødvendig lag-tykkelse vått-i-vått med grunningen, og slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse. Grovpussen komprimeres og brettstures til en jevn, kornet overflate for flislegging Pusstykkelse: 20 mm - i posten prises utførelse med samlet, gjennomsnittlig tykkelse på 20 mm, tilpasset slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse. <i>Membran:</i> I dampbadstuer benyttes membran av type med vandampmotstandstall (Sd-tall) på 50 m				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:

Kapittel: 09 Murarbeid 244 Vegger i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Hovedbasseng 0,00 Høytemperaturbasseng 0,00 Termalbasseng 0,00 Terapibasseng 0,00				
09.244.1.1	NE2.11361188422A <i>Lokalisering:</i> Vegger i badstu <i>Underlag:</i> Rengjorte og ferdig sårutbedrete underlag av plasstøpt betong M40, vanntett. (Nybygg) Tol.klasse D. (Eksisterende Tol.klasse ..) <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M ____ <i>Armering:</i> ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykke ut over beskrevet pusstykke	m ²	0,00		
09.251	Fritt bærende dekker, Bassengbunn				
09.251.1	NE2.19361188412A PUSKONSTRUKSJON - STORE FLATER Bygningsdel: Bassengbunn Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Støpt betong Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Uten Sluttpuss: Brettskurt puss Pussoverflate: Grovkornet <i>Lokalisering:</i> Bassengbunn av plasstøpt betong, pussavretting. <i>Underlaget:</i> <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M ____ <i>Armering:</i> ingen <i>Utførelse:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bassengbunn av plasstøpt betong, pussavretting. Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris. c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Betongoverflaten renses og støvsuges. <i>Forvanning:</i>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:

Kapittel: 09 Murarbeid 251 Frittstående dekker, Bassengbunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Forvanning iht. leverandørens anvisning Pussing: <i>Grunning:</i> Underlaget påføres først et tynt lag med _____ (grunning), som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sårutbedring:</i> Evt. mindre og større overflatesår i betongunderlaget sparkles ut med _____ i hht. post 3.3.11 - 3.3.16. <i>Grov puss:</i> Umiddelbart etter grunningen pusses ut med _____ til nødvendig lag-tykkelse vått-i-vått med grunningen, og slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse. Grovpussen komprimeres og brettstrokes til en jevn, kornet overflate for flislegging Pusstykkelse: 20 mm - i posten prises utførelse med samlet, gjennomsnittlig tykkelse på 20 mm, tilpasset slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse. Hovedbasseng 0,00 Høytemperaturbasseng 0,00 Termalbasseng 0,00 Terapibasseng 0,00 Areal m ² 0,00				
09.251.1.1	NE2.19361188412A <i>Lokalisering:</i> Bassengbunn av plasstøpt betong, pussavretting. <i>Underlag:</i> Rengjorte og ferdig sårutbedrede underlag av plasstøpt betong M40, vanntett. (Nybygg) Tol.klasse D. (Eksisterende Tol.klasse ..) <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M _____ <i>Armering:</i> ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykke ut over beskrevet pusstykke				
09.252	Gulv på grunn, Bassengbunn				
09.252.1	NE2.19361188412A <i>Lokalisering:</i> Bassengbunn av plasstøpt betong, pussavretting. <i>Underlaget:</i> <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:

Kapittel: 09 Murarbeid 252 Gulv på grunn, Bassengbunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	i mørtelklasse M _____ Armering: ingen Utførelse: Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Bassengbunn av plasstøpt betong, pussavretting. Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris. c) Utførelse Forbehandling: Støvsuging: Betongoverflaten renses og støvsuges. Forvanning: Forvanning iht. leverandørens anvisning Pussing: Grunning: Underlaget påføres først et tynt lag med _____ (grunning), som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). Sårutbedring: Evt. mindre og større overflatesår i betongunderlaget sparkles ut med _____. Grovpuss: Umiddelbart etter grunningen pusses ut med _____ til nødvendig lag-tykkelse vått-i-vått med grunningen, og slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse. Grovpussen komprimeres og brettstures til en jevn, kornet overflate for flislegging Pusstykkelse: 20 mm - i posten prises utførelse med samlet, gjennomsnittlig tykkelse på 20 mm, tilpasset slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse. Hovedbasseng 0,00 Høytemperaturbasseng 0,00 Termalbasseng 0,00 Terapibasseng 0,00 Areal m ² 0,00				
09.252.1.1	NE2.19361188412A Lokalisering: Bassengbunn av plasstøpt betong, pussavretting. Underlag: Rengjorte og ferdig sårutbedrete underlag av plasstøpt betong M40, vanntett. (Nybygg) Tol.klasse D. (Eksisterende Tol.klasse ..) Pusstykkelse: 20 mm Pussmørtel: vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M _____ Armering: ingen Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:

Kapittel: 09 Murarbeid 252 Gulv på grunn, Bassengbunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.256	Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykkelse ut over beskrevet pusstykkelse Areal Gulv i badstu	m ²	0,00		
09.256.1	NE2.19361188422A PUSKONSTRUKSJON - STORE FLATER Bygningsdel: Gulv i badstu Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Støpt betong Grunningsjikt: Grunning Mellomsjikt: Uten Sluttpuss: Grovpuss Pussoverflate: Grovkornet <i>Lokalisering:</i> Gulv i badstu av plasstøpt betong, pussavretting. <i>Underlaget:</i> <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M ____ <i>Armering:</i> ingen <i>Utførelse:</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gulv i badstu av plasstøpt betong, pussavretting. Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris. c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Betongoverflaten renses og støvsuges. <i>Forvanning:</i> Forvanning Underlaget skal ikke forvannes Pussing: <i>Grunning:</i> Underlaget påføres først et tynt lag med _____ (grunning), som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sårutbedring:</i> Evt. mindre og større overflatesår i betongunderlaget sparkles ut med _____ i hht. post 3.3.11 - 3.3.16. <i>Grovpuss:</i> Umiddelbart etter grunningen pusses ut med _____ til nødvendig lag-tykkelse vått-i-vått med grunningen, og slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse. Grovpussen komprimeres og brettskures til en jevn, kornet overflate for flislegging Pusstykkelse: 20 mm - i posten prises utførelse med samlet, gjennomsnittlig tykkelse på 20 mm, tilpasset slik at				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:

Kapittel: 09 Murarbeid 256 Gulv i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	ferdig overflate tilfredsstiller angitt toleranseklasse. Hovedbasseng 0,00 Høytemperaturbasseng 0,00 Termalbasseng 0,00 Terapibasseng 0,00				
09.256.1.1	NE2.19361188422A <i>Lokalisering:</i> Gulv i badstu av plasstøpt betong, pussavretting. <i>Underlag:</i> Rengjorte og ferdig sårutbedrete underlag av plasstøpt betong M40, vanntett.(Nybygg) Tol.klasse D. (Eksisterende Tol.klasse ..) <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M ____ <i>Armering:</i> ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykke ut over beskrevet pusstykke	m ²	0,00		
09.260	Bassengkant				
09.260.1	NE2.19361188422A <i>Lokalisering:</i> Bassengkant, pussavretting av hele bassengkanten. <i>Underlaget:</i> <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M ____ <i>Armering:</i> ingen <i>Utførelse:</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Bassengkant - Pussavretting av hele bassengkanten Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Betongoverflaten renses og støvsuges. <i>Forvanning:</i> Underlaget skal ikke forvannes. Pussing: <i>Grunning:</i> Underlaget påføres først et tynt lag med _____, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling).	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 Murarbeid:

Kapittel: 09 Murarbeid 260 Bassengkant

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Sårutbedring: Evt. mindre og større overflatesår i betongunderlaget sparkles ut med _____</p> <p>Grov puss: Umiddelbart etter grunningen pusses ut med _____ til nødvendig lagtykkelse vått-i-vått med grunningen. Grovpussen trekkes på med stålbrett og brettskures til en jevn, kornet overflate, og slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse.</p> <p>Utførelse: Langs overkanthjørne av renna på begge sider trekkes en horisontal, langsgående utsparring til vinkelflis på begge sider, se _____.</p> <p>Pusstykkelse: 20 mm - i posten prises utførelse med samlet, gjennomsnittlig tykkelse på 20 mm, tilpasset slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse og profilert underside av flis i hver flissone.</p> <p>Hovedbasseng 0,00 Høytemperaturbasseng 0,00 Termalbasseng 0,00 Terapibasseng 0,00</p> <p>Areal m² 0,00</p>				
09.260.1.1	NE2.19361188422A				
	<p>Lokalisering: Bassengkant, pussavretting av hele bassengkanten.</p> <p>Underlag: Rengjorte og ferdig sårutbedrete underlag av plasstøpt betong M40, vanntett. (Nybygg) Tol.klasse D. (Eksisterende Tol.klasse ..)</p> <p>Pusstykkelse: 20 mm</p> <p>Pussmørtel: vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M M_____</p> <p>Armering: ingen</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Her inngis enhetspriser for evt. merkostnader pr. 5 mm pusstykke ut over beskrevet pusstykke</p> <p>Areal m² 0,00</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 09 Murarbeid:

Vanntetting

Ved utbedring av eksisterende bassenger av ukjent betongkvalitet skal vanntetting oppnås med egnet membran. Det kan velges mellom sementbaserte eller epoksybaserte membraner. For basseng der bassengvannet er aggressivt, med LSI-verdi mye under null, og for høytemperurbasseng o.l. anbefales det benyttet membranprodukter med høy robusthet, f.eks epoksy.

_____. Det forutsettes da at bassengvannets kvalitet opprettholdes med kontrollert, lav aggressivitet tilsvarende en LSI-verdi ikke lavere enn null.

Skrive om

Nye bassenger kan prosjekteres så vanntettingen tas i selve betongen og det trengs ingen ekstra membran.

_____.

Kapittel: 10 Flisarbeid 200 Generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.200.2	<p>Vannetting Alle bassengflater, dvs. bassengbunn og bassengvegger, samt hele bassengkanten ut til konstruksjonsfugen mot omliggende gulv, skal påføres en vanntettende, to-komponent, epoksy-basert påstrykningsmembran, _____.</p> <p>SF1.321A MEMBRAN PÅFØRT FLYTENDE MATERIALE: EPOKSY</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengvegger ut til konstruksjonsfuge mot gulv i bassenghall. <i>Underlag:</i> Plasstøpt betong M40, vanntett. / Pussavrettet til toleranseklasse PB. <i>Kvalitet, type:</i> _____ tokomponent epoksybasert, kjemikaliebestandig påstrykningsmembran. <i>Tykkelse:</i> iht. leverandørens anvisninger.</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris.</p> <p>c) Utførelse <i>Herding:</i> iht. lev. anvisning <i>Forbruk:</i> Ca. _____ kg/m² pr. lag (pr. mm).</p> <p>Primer: _____, tokomponent epoksyprimer for sugende underlag av betong, lettbetong, puss o.a.. <i>Forbruk:</i> Ca. _____ kg/m² (ca. .. tykkelse).</p> <p>Tetningsbånd: Langs alle overganger mellom horisontale og vertikale flater av bassengkanten og overløpsrennen, samt over konstruksjonsfugen mot gulv i bassenghall, legges tetningsbånd _____, _____ mm bredde, og rundt alle gjennomføringer (rør, lys, dyser o.a.) legges rørmansjetter, som bakes inn i første lag med påstrykningsmembran, og slik at tetningsbånd og mansjetter mettes og dekkes helt av membranmassen.</p> <p>Utførelse: <i>Rengjøring:</i> Betongoverflaten renses og støvsuges slik at underlaget er tørt og fritt for støv og forurensninger. <i>Beskyttelse:</i> Temperaturen i underlag og omgivende luft skal ligge mellom + 10 °C og + 30 °C ved membranarbeidet og 3 °C over duggpunktet. Betongens fuktinnhold skal ikke overstige RF 85 (Kontrolleres med lev.)</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 200 Generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.200.3	<p>Eventuell nødvendig tildekking for å sikre gunstige klimabetingelser under utførelse og etterfølgende herdning, som angitt over, skal være inkludert i inngitt enhetspris.</p> <p><i>Primer:</i> _____ primer påføres underlaget med en korthåret malerrull eller pensel i rikelig mengde.</p> <p><i>Sandstrøing:</i> For å etablere god vedheft til etterfølgende epoksymembran, skal det ferske primersjiktet bestrøs jevnt og tett med tørr, ensgradert kvartssand med kornstørrelse</p> <p>Etter at primeren er tørr (ca. 16 timer) fjernes all løs sand med støvsuger.</p> <p><i>Tetningsbånd:</i> Alle overganger mellom horisontale og vertikale flater av bassengkanten og overløpsrennen, samt begge sider av konstruksjonsfugen, påføres først et lag _____ epoksymembran med pensel, og _____ tetningsbånd trykkes godt ned i epoksymassen mens den ennå er våt, og slik at det ikke blir luftlommer under båndet.</p> <p>NB: Tetningsbåndet over konstruksjonsfugen se egen post</p> <p><i>Membran:</i> Iht. lev. anvisning</p> <p><i>Sandstrøing:</i> Umiddelbart etter påføringen av siste lag _____ skal den ferske overflaten bestrøs jevnt og tett med ensgradert kvartssand med kornstørrelse iht. lev. anvisning. og slik at epoksymassen blir fullstendig dekket av sand (veil. 1 kg/m²).</p> <p>Etter uttørring (ca. 16 timer) fjernes all løs sand med støvsuger.</p> <p><i>Påbygging:</i> Flisarbeidet kan påbegynne når det sandbestrødde topplaget med _____ er herdet, men tidligst etter 16 timer.</p> <p>Areal</p> <p>SF1.321A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Basseng med trapper og ramper, og bassengkant ut til konstruksjonsfuge mot omliggende gulv.</p> <p><i>Underlag:</i> Plasstøpt betong M40, vanntett. / Pussavrettet til toleranseklasse PB.</p> <p><i>Kvalitet, type:</i> _____ tokomponent epoksybasert, kjemikaliebestandig påstrykningsmembran.</p> <p><i>Tykkelse:</i> Iht. leverandørens anvisninger.</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris.</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 200 Generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Membran: <i>Tykkelse:</i> _____ mm samlet tykkelse. Påføres i minimum _____ lag, hvert lag med en lagtykkelse på _____ mm. <i>Herdning:</i> Første lag skal tørke i minst 16 timer og maks. 48 timer før andre lag påføres. Forbruk: Ca. _____ kg/m² pr. lag (pr. _____ mm).</p> <p>Primer: _____, tokomponent epoksyprimer for sugende underlag av betong, puss o.a.. <i>Forbruk:</i> ca. _____ kg/m² (ca. 0,3 mm tykkelse).</p> <p>Tetningsbånd: Langs alle hjørner i basseng, og langs alle overganger mellom horisontale og vertikale flater av bassengkanten, inkl. overgangen til konstruksjonsfugen legges _____ tetningsbånd, _____ mm bredde, og rundt alle gjennomføringer (rør, lys, dyser o.a.) legges rørmansjetter, som bakes inn i første lag med påstrykningsmembran, og slik at tetningsbånd og mansjetter mettes og dekkes helt av membranmassen.</p> <p>c) Utførelse: <i>Rengjøring:</i> Betongoverflaten renses og støvsuges slik at underlaget er tørt og fritt for støv og skillemidler.. <i>Beskyttelse:</i> Temperaturen i underlag og omgivende luft skal ligge mellom + 10 °C og + 30 °C ved membranarbeidet og 3°C over duggpunktet. Betongens fuktinnhold skal ikke overstige 4 vekt-%. Eventuell nødvendig tildekking for å sikre gunstige klimabetingelser under utførelse og etterfølgende herdning, som angitt over, skal være inkludert i inngitt enhetspris. Tildekkingen skal stå i minst 1 uke etter ferdig flislagt konstruksjon. <i>Primer:</i> _____ primer påføres underlaget med en korthåret malerrull eller pensel i rikelig mengde. Sandstrøing: For å etablere god vedheft til etterfølgende epoksymembran, skal det ferske primersjiktet bestrøs jevnt og tett med tørr, ensgradert kvartssand med kornstørrelse 0,1 - 0,5 mm. Etter at primeren er tørr (ca. 16 timer) fjernes all løs sand med støvsuger. <i>Tetningsbånd:</i> Langs alle hjørner, overganger og gjennomføringer påføres først et lag _____ epoksymembran med pensel, og _____ tetningsbånd og rørmansjetter trykkes ned i epoksymassen mens den ennå er våt, og slik at det ikke blir luftlommer under båndet. Membran:</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 200 Generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.200.4	<p>Når tetningsbånd og mansjetter er montert, påføres resten av første lag _____ epoksymembran på underlaget til full dekk, og slik at tetningsbånd og mansjetter mettes og dekkes helt av påstrykningsmembranen. Første lag skal tørke i minst 16 timer og maks. 48 timer før andre lag påføres. Andre lag _____ påføres alle flater til full dekk. <i>Sandstrøing:</i> Umiddelbart etter påføringen av siste lag _____ skal den ferske overflaten bestrøs jevnt og tett med ensgradert kvartssand slik at epoksymassen blir fullstendig dekket av sand (veil. 1 kg/m²). Etter uttørring (ca. 16 timer) fjernes all løs sand med støvsuger. <i>Tildekking:</i> Beleggarbeidet skal utføres under full tildekking, som skal stå i minst 1 uke etter at arbeidene er avsluttet. <i>Påbygging:</i> Flisarbeidet kan påbegynne når det sandbestrødde topplaget med _____ er herdet, men tidligst etter 16 timer.</p> <p>Areal</p> <p>SF1.329A MEMBRAN PÅFØRT FLYTENDE MATERIALE: Sementbasert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengvegger ut til konstruksjonsfuge mot gulv i bassenghall. <i>Underlag:</i> Plastøpt betong M40, vanntett. / Pussavrettet til toleranseklasse PB. <i>Kvalitet, type:</i> Påstrykningsmembran skal være dokumentert egnet for formålet <i>Tykkelse:</i> 2 mm ferdig uttørket tykkelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris.</p> <p>c) Utførelse Membran: <i>Forbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse påført masse. <i>Utførelse:</i> _____ påstrykningsmembran påføres etter leverandørens anvisning, normalt i minimum to lag med egnet redskap på ferdig avrettet, rengjort underlag.</p> <p>Tetningsbånd: Langs alle hjørner og overganger i bassenget legges et vanntett tetningsbånd egnet for det aktuelle membransystemet. , _____ mm bredde,</p>	m ²	0,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:					

Kapittel: 10 Flisarbeid 200 Generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.200.5	<p>og rundt alle gjennomføringer (rør, lys, dyser o.a.) legges rørmansjetter, som monteres iht. leverandørens anvisning.</p> <p>Utførelse: <i>Rengjøring:</i> Pussunderlaget renses og støvsuges slik at underlaget er rent og fritt for støv. <i>Beskyttelse:</i> Temperaturen i underlag og omgivende luft skal ligge mellom + 10 °C og + 20 °C ved membranarbeidet. In noe om ansvar for beskyttelse.</p> <p><i>Forvanning:</i> Iht. prod. anvisning <i>Tetningsbånd:</i> Iht. Leverandørens anvisning. <i>Membran:</i> Iht. lev. anvisning <i>Påbygging:</i> Flisarbeidet kan påbegynne når membranen er tørr, ref. leverandørens anbefaling. Ved lavere temperaturer og høyere RF kreves lengre herdetid.</p> <p>Areal</p> <p>SF1.329A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassenggolv og bassengvegger ut til konstruksjonsfuge mot gulv i bassenghall. Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris. <i>Underlag:</i> Plastøst betong M40, vanntett. / Pussavrettet til toleranseklasse PB. <i>Kvalitet, type:</i> Sementbasert påstrykningsmembran skal være dokumentert egnet for formålet <i>Tykkelse:</i> 2mm ferdig uttørket tykkelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag b) Materialer c) Utførelse</p> <p>Membran: <i>Forbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse påført masse. <i>Utførelse:</i> _____ påstrykningsmembran påføres etter leverandørens anvisning, normalt i minimum to lag med egnet redskap på ferdig avrettet, rengjort underlag. Tetningsbånd: Langs alle hjørner og overganger i bassenget legges et vanntett tetningsbånd egnet for det aktuelle membransystemet. , _____ mm bredde, og rundt alle gjennomføringer (rør, lys, dyser o.a.) legges rørmansjetter, som monteres iht. leverandørens anvisning.</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 200 Generelt

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Utførelse: <i>Rengjøring:</i> Pussunderlaget renses og støvsuges slik at underlaget er rent og fritt for støv. <i>Beskyttelse:</i> Temperaturen i underlag og omgivende luft skal ligge mellom + 10 °C og + 20 °C ved membranarbeidet. In noe om ansvar for beskyttelse.</p> <p><i>Forvanning:</i> Iht. prod. anvisning <i>Tetningsbånd:</i> Iht. Leverandørens anvisning. <i>Membran:</i> Iht. lev. anvisning <i>Påbygging:</i> Flisarbeidet kan påbegynne når membranen er tørr, ref. leverandørens anbefaling. Ved lavere temperaturer og høyere RF kreves lengre herdetid.</p> <p>Areal</p>	m ²	0,00		
10.241	Bassengvegger, Bærende				
10.241.1	<p>NH2.1112332A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengvegger, under skvalpesonen (0,5 m og dypere under vannflaten) <i>Underlag:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1/B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, ___ mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Bassengvegger av plasstøpt, vanntett betong M40, pussavrettet og påført sementbasert påstrykningsmembran. Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. Banemarkeringer og veggflate over skvalpesonen er prised som egne poster.</p> <p>c) Utførelse Festemasse: ___ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (___ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Minst ___ mm. <i>Limforbruk:</i></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:					

Kapittel: 10 Flisarbeid 241 Bassengvegger, Bærende

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.241.2	<p>_____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse).</p> <p>Fugemørtel / Farge: _____ - Smidig, hurtig avbindende høyfast sementbasert fugemørtel / _____. Fuging: Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim)</p> <p>Tykkelse, flislag: _____ mm.</p> <p>Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes vertikale bevegelsesfuger i flislaget for hver ca. 5 m lengde av bassengveggen, samt i alle vegghjørner og i horisontale hjørner mot bassenggulv. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. Fugebredde: Som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1112332A</p> <p><i>Lokalisering:</i> (0,5 m under vannflaten og opp til kantmarkering i bassengkant), <i>Underlag:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1/B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Betongvegg av plasstøpt, vanntett betong M40, pussavrettet og påført epoksybasert påstrykningsmembran. Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. Banemarkeringer og kantmarkering øverst under gripekantflis, utført med flis i kontrastfarge, er fratrukket oppgitt areal.</p> <p>c) Utførelse Festemasse: _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs.</p> <p><i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Minst _____ mm.</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 241 Bassengvegger, Bærende

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.241.3	<p><i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse).</p> <p>Fugemørtel / Farge: _____ - Smidig, hurtig avbindende høyfast sementbasert fugemørtel / _____.</p> <p><i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20°C (forutsatt liming med _____ flislim)</p> <p>Tykkelse, flislag: 11 mm.</p> <p>Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes vertikale bevegelsesfuger i flislaget for hver ca. 5 m lengde av bassengveggen, samt i alle vegghjørner og i horisontale hjørner mot bassenggulv. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> Som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1112332A</p> <p><i>Lokalisering:</i> I vendesoner. Keramiske fliser. Begge kortvegger i basseng, ned til 1 m under vannspeil</p> <p><i>Underlag:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1/B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Andre krav: c) Utførelse</p> <p>Festemasse: Liming: Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Minst 3,5 mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse).</p> <p>Fugemasse / Farge: _____ - Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / _____.</p> <p><i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20°C (forutsatt liming med _____ flislim).</p> <p>Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg.</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 241 Bassengvegger, Bærende

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.241.4	<p>Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prised i egne poster. Fugebredde: .. mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1 Flisformat nr.: Gulvflis A/B kontrastfarge Flisemodul: Prisgr. / Farge:</p> <p>Sklisikring: Gruppe B Mål: Båndbredde av banemarkering b = (én flislengde inkl. fuge) d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1112332A</p> <p><i>Lokalisering:</i> under vendesoner. Kermiske fliser. Begge kortvegger i basseng, ned til 1 m under vannspeil <i>Underlag:</i> Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1. Flislagets totale tykkelse: Festemasse: Fugemasse: Fugebredde: Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Festemasse: Liming: Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. Limtykkelse: Minst 3,5 mm. Limforbruk: _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemasse / Farge: / _____ - Fugemasse av type iht NS-EN 13888 / _____.</p> <p><i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim).</p> <p>Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prised i egne poster.</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 241 Bassengvegger, Bærende

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.241.5	<p><i>Fugebredde:</i> .. mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1. Flismodul: Prisgr. / Farge:</p> <p>Mål: Båndbredde av banemarkering b = (én flislengde inkl. fuge)</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1254331A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Fals Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Enkeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengvegger, under skvalpesonen <i>Underlag:</i> Sementbasert påstrykningsmembran, _ _ _ _ , på pussavrettet betong, toleranseklasse PB <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> Keramiske fliser, NS-EN 14411 Gr. A1/B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _ _ _ _ _ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_ _ _ _ _ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Flisformat nr.: Gulvflis B med kantmarkering i kontrastfarge Flismodul: Prisgr. / Farge: Sklisikring: Gruppe B - Barfotsone Mål: Kantbredde av hviletrinn b = 150 mm.</p> <p>Lengde</p>	m ²	0,00		
10.241.6	<p>NH2.3112332A BORD AV DEKORFLIS Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Banemarkering i vendesone. <i>Underlag:</i> Påstrykningsmembran, _ _ _ _ _ , på pussavrettet betong, toleranseklasse PB <i>Bordbredde:</i> <i>Dekorflis:</i> <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _ _ _ _ _ flislim. Fleksibelt, sigefritt,</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 241 Bassengvegger, Bærende

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.241.7	<p>sementbasert flislim med lang brukstid (____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. Fugemasse: Fugebredde: Tilpasses modulmål, mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Keramiske fliser. På begge kortvegger skal det mellom de enkelte svømmebanene benyttes én vertikal rekke med sklisikker fliser i kontrastfarge som banemarkering i vendesonen ned til 1 m under vannspeil/bassengkant.</p> <p>c) Utførelse Festemasse: Liming: Dobbeltiliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. Limtykkelse: Minst 3,5 mm. Limforbruk: _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemasse / Farge: _____- Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / _____. Fuging: Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. Fugebredde: .. mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1 Flismodul: Prisgr. / Farge:</p> <p>Sklisikring: Gruppe B. Barfotsone under 0,80 m bassengdybde Mål: Båndbredde av banemarkering b = (én flislengde inkl. fuge).</p> <p>Samlet lengde</p> <p>NH2.3112332A</p> <p>Lokalisering: Banemarkering utenfor vendesone. Underlag: Påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB Bordbredde: Dekorflis:</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 241 Bassengvegger, Bærende

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.241.8	<p><i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Keramiske fliser. På begge kortvegger skal det mellom de enkelte svømmebanene benyttes én vertikal rekke med sklisikker fliser i kontrastfarge som banemarkering i vendesonen ned til 1 m under vannspeil/bassengkant. c) Utførelse Festemasse: Liming: Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Minst 3,5 mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemasse / Farge: _____ - Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / _____. <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20°C (forutsatt liming med _____ flislim). Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> .. mm , som for mørtelfugene generelt. Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1 Flismodul: Prisgr. / Farge: Mål: Båndbredde av banemarkering b = (én flislengde inkl. fuge). Samlet lengde</p> <p>NH2.3112332A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kantmarkering. Keramiske fliser. <i>Underlag:</i> Sementbasert påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB <i>Bordbredde:</i> 1 flisbredde <i>Dekorflis:</i></p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 241 Bassengvegger, Bærende

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.241.9	<p><i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Begge langvegger i basseng, i skvalpesonen. På begge langvegger skal siste horisontalskift øverst på bassengvegg under gripekantflis langs bassengkant (Finnland 1 og 2, St. Moritz bassengkant) utføres med flis i kontrastfarge, satt liggende. c) Utførelse Festemasse: <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Minst 3,5 mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemasse / Farge: _____ - Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / _____. <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> .. mm , som for mørtelfugene generelt. Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1 Flismodul: Prisgr. / Farge: Samlet lengde</p> <p>NH8.12A MERKOSTNADER FOR TILPASNINGER RUNDT GJENNOMFØRING VED FLISLEGGING</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjennomføring for avløp i bassengbunn Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris. <i>Dimensjon:</i> Utvendig rørdiameter D= <i>Utførelse:</i> se nedenfor</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 241 Bassengvegger, Bærende

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.241.10	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag b) Materialer <i>Støpemasse:</i> _____, injiseringsepoksy, evt. tilsatt ovenstørket kvartssand _____ mm, blandeforhold _____), og slik at epoksymassen blir fullstendig tett uten hulrom eller andre svakheter.</p> <p>c) Utførelse Bunnavløp i bassenget tettes ved at det støpes rundt avløpet med epoksymasse. Det lages en kjegleformet fordykning i betongen og pussavrettingen rundt rørgjennomføringen, enten ved utstøpingen i form av en utsparingskjegle av polystyrén som fjernes etter støping og pussing, eller vha. meisling i betongen rundt røret etter støping. Den kjegleformete fordykningen og tilstøtende flate rundt røret tettes med to lag epoksymasse, kombinert med en rørmansjett som overlapper omliggende betongflate, og som bakes inn i den første utstøpingen med epoksymasse. Andre lag epoksymasse bestrøs i den ferske overflaten med ensgradert kvartssand (kornstørrelse 0,7 - 1,2 mm). Overskytende, løs sand støvsuges etter tørking.</p> <p>Antall gjennomføringer</p> <p>NH8.12A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjennomføring av rør <i>Dimensjon:</i> Utvendig rørdiameter D= <i>Utførelse:</i> . Andre krav: b) Materialer <i>Fugemasse:</i> _____, injiseringsepoksy, evt. tilsatt egnet kvartssand, og slik at epoksymassen blir fullstendig tett uten hulrom eller andre svakheter</p> <p>c) Utførelse Tetting rundt gjennomføring utføres ved at det støpes med epoksymasse rundt røret . Det lages en kjegleformet fordykning i betongen rundt rørgjennomføringen, enten ved utstøpingen i form av en utsparingskjegle av polystyrén som fjernes etter støping, eller vha. meisling i betongen rundt røret etter støping. Den kjegleformete fordykningen og tilstøtende flate rundt røret tettes med to lag epoksymasse, kombinert med en rørmansjett som overlapper omliggende betongflate, og som bakes inn i den første utstøpingen med epoksymasse.</p>	stk	0		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 241 Bassengvegger, Bærende

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.241.14	<p>Andre lag epoksy masse bestrøs i den ferske overflaten med ensgradert kvartssand Overskytende, løs sand støvsuges etter tørking</p> <p>Antall gjennomføringer</p> <p>SF3.1988 TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: Annet materiale - må spesifiseres ISOLASJON: INGEN FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Fugebredde:</i> 6 mm, som for mørtelfugene generelt. <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse gattes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes Andre krav: Nei</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: <i>Fugemasse:</i> _____ til bruk under vann. <i>Farge:</i> _____, tilsvarende mørtelfugene. <i>Fugebredde:</i> _____ <i>Fugeform:</i> Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantavfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 2 mm uavhengig av toleranseklasse. <i>Forbehandling:</i> Hele fugeprofilet skal rengjøres for limrester helt til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. <i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med _____ <i>Bunnfylling:</i> Ø 6 mm bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) legges i bunnen av fugene før ifylling.</p> <p>Lengde tettset fuge</p>	stk	0		
10.241.15	<p>SF3.6988A TETTING MED ELASTISK FUGEBÅND MATERIALE: Annet materiale - må spesifiseres ISOLASJON: INGEN FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> i konstruksjonsfuger <i>Fugebredde:</i> _____ <i>Foljemål:</i> _____ <i>Grunning/priming:</i> _____ <i>Etterbehandling:</i> _____ Andre krav: _____</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 241 Bassengvegger, Bærende

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Utførelse av montering av tettebånd. Tetting med elastisk fugemasse mot bunnfyllingslist beskrives i egen post. Tettebånd: _____ tetningsbånd, bredde _____ mm. c) Utførelse Epoksymembran påstrykes på begge sider av konstruksjonsfugen. Mens epoksymassen fortsatt er fersk, legges tetningsbånd over fugen og trykkes godt ned i epoksymassen, og slik at det ikke blir luftlommer under båndet. Båndet skal presses med en liten fold ned i fugen for å kunne oppta bevegelser. Når første lag med _ er tørt, påføres et nytt lag over båndet langs fugen, men ikke på den delen av båndet som er presset ned i fugen. Umiddelbart etter påføringen av siste lag _ ved bruk av epoksymembran _ skal overflaten bestrøs med ensgradert kvartssand, og slik at epoksymassen blir fullstendig dekket av sand. Lengde tettet fuge	m	0,00		
10.242	Vegger i dusjanlegg				
10.242.1	NE2.11361188422 PUSSKONSTRUKSJON - STORE FLATER Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Støpt betong Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Uten Sluttpuss: Grovpuss Pussoverflate: Grovkornet <i>Lokalisering:</i> <i>Underlaget:</i> <i>Pusstykkelse:</i> Pussmørtel: vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M _____ <i>Armering:</i> <i>Utførelse:</i> Andre krav: Nei Areal	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 242 Vegger i dusjanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.242.1.1	<p>NE2.11361188422A PUSSKONSTRUKSJON - STORE FLATER Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Støpt betong Grunningssjikt: Grunning Mellomsjikt: Uten Slutt puss: Grovpuss Pussoverflate: Grovkornet</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Underlag:</i> <i>Pusstykkelse: 20 mm</i> <i>Pussmørtel: vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M _____</i> <i>Armering:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Merkestnad pr. 5 mm pusstykkeelse utover hovedposten.</p> <p>Areal</p>	m ²	0,00		
10.242.2	<p>NH2.1112332A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering: Vegger i dusjanlegg, våtsone / dusjsone fra gulv til tak. Tegning nr. _____.</i> Alle tilpasninger rundt armaturer o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. <i>Underlag: Skilt fra underlaget med membran</i> <i>Flistype: NS-EN 14411 Gr.</i> <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde: 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Underlag: Plasstøpt betong B30, toleranseklasse D / Pussavrettet til toleranseklasse PB.</i> <i>Membran: _____ Påstrykningsmembran av type...</i> <i>Tykkelse: _____ mm.</i> <i>Forbruk: _____ kg/m2/mm tykkelse påført masse.</i></p> <p><i>Utførelse:</i> _____ påstrykningsmembran påføres i to lag med tykkelse _____ mm pr. lag vha. malerulle, sparkel eller pensel på ferdig avrettet, rengjort underlag.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 242 Vegger i dusjanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.242.3	<p><i>Tetningsbånd:</i> Langs alle vegghjørner og overganger i dusjgulvet legges _____ tetningsbånd, _____ mm bredde, og rundt alle gjennomføringer (rør, lys, dyser o.a.) legges rørmansjetter egnet for bruk sammen med membranen.</p> <p><i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. .. <i>Flisformat nr.:</i> Veggflis <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Festemasse:</i> Flislim i gruppe .. . <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. Flisleggingen kan utføres tidligst _____ timer ved 20 °C etter at andre lag _____ påstrykningsmembran er påført. <i>Limtykkelse:</i> Minst _____ mm ved dobbeltliming. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). <i>Fugemørtel / Farge:</i> _____ - Fugemørtel av type/ _____.</p> <p><i>Fugebredde:</i> 6 mm . Fuging: Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). Tykkelse, flislag: 11 mm. Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning samt alle overganger mellom golv/ vegg og i hjørner Avsatte bevegelsesfuger skal være rengjort for rester av festemassen, slik at fugene er åpne i hele flislagets tykkelse. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. Fugebredde: 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Inndeling: Alle fuger i flissatte vegger skal korrespondere med fuger i flislagte gulv.</p> <p>Areal</p> <p>SF3.1928 TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: Annet materiale - må spesifiseres ISOLASJON: SKUM FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Vegger i garderobeanlegg <i>Fugebredde:</i> x mm, som for mørtelfugene generelt. <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse glettes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes. Andre krav: Nei</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 242 Vegger i dusjanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag: Fugemasse: _____ Farge: _____, tilsvarende mørtelfugene. Fugeform: Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantavfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 1 mm uavhengig av toleranseklasse. Forbehandling: Hele fugeprofilen skal være rengjort for limrester helt ned til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. Priming: Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med _____ Bunnfylling: Bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) med diameter 2 mm større enn fugebredde legges i bunnen av fugene før ifylling hvis der er plass. Lengde tettete fuge	m	0,00		
10.243	Vegger i garderobeanlegg				
10.243.1	NE2.11361188422A PUSSKONSTRUKSJON - STORE FLATER Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Underlag: Støpt betong Grunningsgjikt: Grunning Mellomsgjikt: Uten Slutt puss: Grovpuss Pussoverflate: Grovkornet Lokalisering: vegger i garderobeanlegg Underlaget: Pusstykkel: 20 mm Pussmørtel: vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M _____ Armering: Utførelse: Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Vegger av plasstøpt betong eller pusset murverk - Pussavretting. Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris. Underlag: Rengjorte underlag av plasstøpt betong B30 evt. pussede flater . Toleranseklasse D. b) Materialer Pussmørtel:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 243 Vegger i garderobeanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.243.1.1	<p>_____ - sementbasert og hurtigherdende grovpuss i mørtelklasse M ... _____ kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm i én operasjon.</p> <p>c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Betongoverflaten renses og støvsuges. <i>Forvanning:</i> Underlaget skal ikke forvannes.</p> <p>Pussing: <i>Grunning:</i> Underlaget påføres først et tynt lag med _____, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sårutbedring:</i> Evt. mindre og større overflatesår i betongunderlaget sparkles ut med _____ <i>Grovpuss:</i> Umiddelbart etter grunningen pusses ut med _____ til nødvendig lagtykkelse vått-i-vått med grunningen. Grovpussen trekkes på med stålbrett og brettskures til en jevn, kornet overflate, og slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse. <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm - i posten prises utførelse med samlet, gjennomsnittlig tykkelse på 20 mm, tilpasset slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse.</p> <p>Areal</p> <p>NE2.11361188422A</p> <p><i>Lokalisering:</i> vegger i garderobeanlegg <i>Underlag:</i> plasstøpt betong B30 <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm <i>Pussmørtel:</i> vannbestandig sementbasert grovpuss i mørtelklasse M _____ <i>Armering:</i></p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vegger av plasstøpt betong eller pusset murverk - Pussavretting. Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris.</p> <p><i>Underlag:</i> Rengjorte underlag av plasstøpt betong B30 evt. pussede flater . Toleranseklasse D.</p> <p>b) Materialer <i>Pussmørtel:</i> _____ - sementbasert og hurtigherdende grovpuss i mørtelklasse M ... _____ kan påføres i lagtykkelser fra 0 - 30 mm i én operasjon.</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 243 Vegger i garderobeanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.243.2	<p>c) Utførelse Forbehandling: <i>Støvsuging:</i> Betongoverflaten renses og støvsuges. <i>Forvanning:</i> Underlaget skal ikke forvannes.</p> <p>Pussing: <i>Grunning:</i> Underlaget påføres først et tynt lag med _____, som trekkes skarpt av med glattsparkel (skrapsparkling). <i>Sårutbedring:</i> Evt. mindre og større overflatesår i betongunderlaget sparkles ut med _____ <i>Grovpuss:</i> Umiddelbart etter grunningen pusses ut med _____ til nødvendig lagtykkelse vått-i-vått med grunningen. Grovpussen trekkes på med stålbrett og brettskures til en jevn, kornet overflate, og slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse. <i>Pusstykkelse:</i> 20 mm - i posten prises utførelse med samlet, gjennomsnittlig tykkelse på 20 mm, tilpasset slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitt toleranseklasse.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Merkostnad pr. 5 mm pusstykke utover hovedposten.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1112332A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Vegger i dusjanlegg, våtsone / dusjsone fra gulv til tak. Tegning nr. _____. Alle tilpasninger rundt armaturer o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. <i>Underlag:</i> Skilt fra underlaget med membran <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Underlag:</i> Plasstøpt betong B30, toleranseklasse D / Pussavrettet til toleranseklasse PB. <i>Membran:</i> _____ Påstrykningsmembran av</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 243 Vegger i garderobeanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>type...</p> <p>Tykkelse: _____ mm.</p> <p>Forbruk: _____ kg/m2/mm tykkelse påført masse.</p> <p><i>Utførelse:</i> _____ påstrykningsmembran påføres i to lag med tykkelse _____ mm pr. lag vha. malerulle, sparkel eller pensel på ferdig avrettet, rengjort underlag. Tetningsbånd: Langs alle veggjørner og overganger i dusgulvet legges _____ tetningsbånd, _____ mm bredde, og rundt alle gjennomføringer (rør, lys, dyser o.a.) _____ legges rørmansjetter egnet for bruk sammen med membranen.</p> <p>Flistype: NS-EN 14411 Gr. .. Flisformat nr.: Veggflis Flismodul: Prisgr. / Farge: Festemasse: Flislim i gruppe .. Liming: Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. Flisleggingen kan utføres tidligst _____ timer ved 20 °C etter at andre lag _____ påstrykningsmembran er påført. Limtykkelse: Minst _____ mm ved dobbeltliming. Limforbruk: _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemørtel / Farge: _____ - Fugemørtel av type/ _____.</p> <p>Fugebredde: 6 mm . Fuging: Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). Tykkelse, flislag: 11 mm. Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning samt alle overganger mellom golv/ vegg og i hjørner Avsatte bevegelsesfuger skal være rengjort for rester av festemassen, slik at fugene er åpne i hele flislagets tykkelse. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. Fugebredde: 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Inndeling: Alle fuger i flissatte vegger skal korrespondere med fuger i flislagte gulv.</p> <p>Areal</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 243 Vegger i garderobeanlegg

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.243.3	<p>SF3.1928 TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: Annet materiale - må spesifiseres ISOLASJON: SKUM FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Vegger i garderobeanlegg <i>Fugebredde:</i> x mm, som for mørtelfugene generelt. <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse glettes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes. Andre krav: Nei</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Fugemasse: _ _ _ _ _ <i>Farge:</i> _ _ _ _ _ , tilsvarende mørtelfugene. <i>Fugeform:</i> Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantavfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 1 mm uavhengig av toleranseklasse. Forbehandling: Hele fugeprofilen skal være rengjort for limrester helt ned til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. <i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med _ _ _ _ _ <i>Bunnfylling:</i> Bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) med diameter 2 mm større enn fugebredde legges i bunnen av fugene før ifylling hvis der er plass.</p> <p>Lengde tettet fuge</p>	m	0,00		
10.251	<p>Bassengbunn, frittstående</p>				
10.251.1	<p>NH2.1111332A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengbunn av plaststøpt, vanntett betong M40 pussavrettet og påført sementbasert påstryknings-membran. Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. Banemarkeringer er fratrukket arealet <i>Underlag:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1/B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, mm</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 251 Bassengbunn, frittstående

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.251.2	<p>Andre krav:</p> <p>c) Utførelse <i>Flisformat nr.:</i> Gulvflis <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Gruppe B/ - i bassengområdet for ikke-svømmende hvis vanndybden er grunnere enn 0,80 m.</p> <p>Festemasse: _____ flislim. Fleksibelt, sementbasert flislim av type C2 S1. <i>Liming:</i> Dobbeltiliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> Minst 3,5 mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemasse / Farge: _____ - Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / _____. <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> _____ mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.3111332A BORD AV DEKORFLIS Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengbunn <i>Underlag:</i> Vanntett betong eller membran type <i>Bordbredde:</i> 1 flisbredde <i>Dekorflis:</i> <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim av type C2 S1. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, mm Andre krav:</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 251 Bassengbunn, frittstående

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.251.3	<p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Festemasse: Liming: Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Minst 3,5 mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse).</p> <p>Fugemasse / Farge: _____ - Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / _____.</p> <p><i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim).</p> <p>Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og priset i egne poster. <i>Fugebredde:</i> _____ mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1. Flisformat nr.: Gulvflis A/R10 i kontrastfarge Flismodul: Prisgr. / Farge: Gruppe B/ - i bassengområdet for ikkesvømmende hvis vanndybden er grunnere enn 0,80 m. Mål: Båndbredde av banemarkering b = (én flislengde inkl. fuge).</p> <p>Samlet lengde</p> <p>NH8.12A MERKOSTNADER FOR TILPASNINGER RUNDT GJENNOMFØRING VED FLISLEGGING</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjennomføring for avløp i bassengbunn. <i>Dimensjon:</i> Utvendig rørdiameter D= <i>Utførelse:</i> se nedenfor Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris</p> <p>b) Materialer Støpemasse: _____, injiseringsepoksy, evt. tilsatt ovenstørket kvartssand _____ mm, blandeforhold _____), og slik at epoksymassen blir fullstendig tett uten hulrom eller andre svakheter.</p> <p>c) Utførelse</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 251 Bassengbunn, frittstående

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.251.8	<p>Bunnavløp i bassenget tettes ved at det støpes rundt avløpet med epoksymasse. Det lages en kjegleformet fordykning i betongen og pussavrettingen rundt rørgjennomføringen, enten ved utstøpingen i form av en utsparingskjegle av polystyrén som fjernes etter støping og pussing, eller vha. meisling i betongen rundt røret etter støping. Den kjegleformete fordykningen og tilstøtende flate rundt røret tettes med to lag epoksymasse, kombinert med en rørmansjett som overlapper omliggende betongflate, og som bakes inn i den første utstøpingen med epoksymasse. Andre lag epoksymasse bestrøs i den ferske overflaten med ensgradert kvartssand (kornstørrelse 0,7 - 1,2 mm). Overskytende, løs sand støvsuges etter tørking.</p> <p>Antall gjennomføringer</p> <p>SF3.1988 TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: Annet materiale - må spesifiseres ISOLASJON: INGEN FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengbunn <i>Fugebredde:</i> 6 mm ,som for mørtelfugene generelt. <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse gattes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes Andre krav: Nei</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: <i>Fugemasse:</i> _____ til bruk under vann. <i>Farge:</i> _____, tilsvarende mørtelfugene. <i>Fugebredde:</i> _____ <i>Fugeform:</i> Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantavfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 2 mm uavhengig av toleranseklasse. <i>Forbehandling:</i> Hele fugeprofilet skal rengjøres for limrester helt til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. <i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med _____</p> <p><i>Bunnfylling:</i> Ø 6 mm bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) legges i bunnen av fugene før ifylling.</p> <p>Lengde tettset fuge</p>	stk	0		
		m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 251 Bassengbunn, frittstående

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.251.9	<p>SF3.6--8A TETTING MED ELASTISK FUGEBÅND MATERIALE: Materiale ISOLASJON: Isolasjon FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> i konstruksjonsfuger <i>Fugebredde:</i> <i>Foljemål:</i> <i>Grunning/priming:</i> <i>Etterbehandling:</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse av montering av tettebånd. Tetting med elastisk fugemasse mot bunnfyllingslist beskrives i egen post. Tettebånd: _____ tetningsbånd, bredde _____ mm.</p> <p>c) Utførelse Epoksymembran påstrykes på begge sider av konstruksjonsfugen. Mens epoksymassen fortsatt er fersk, legges tetningsbånd over fugen og trykkes godt ned i epoksymassen, og slik at det ikke blir luftlommer under båndet. Båndet skal presses med en liten fold ned i fugen for å kunne oppta bevegelser. Når første lag med _ er tørt, påføres et nytt lag over båndet langs fugen, men ikke på den delen av båndet som er presset ned i fugen. Umiddelbart etter påføringen av siste lag _ ved bruk av epoksymembran _ skal overflaten bestrøs med ensgradert kvartssand med kornstørrelse 0,7 - 1,2 mm, og slik at epoksymassen blir fullstendig dekket av sand (veil. 1 kg/m²).</p> <p>Lengde tettet fuge</p>	m	0,00		
10.252	Bassengbunn, gulv på grunn				
10.252.1	<p>NH2.1111332A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengbunn av plaststøpt, vanntett betong M40 pussavrettet og påført sementbasert påstryknings-membran. Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. Banemarkeringer er fratrukket arealet <i>Underlag:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1 eller Gr. B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 252 Bassengbunn, gulv på grunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag b) Materialer c) Utførelse <i>Flisformat nr.:</i> Gulvflis <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Gruppe B/ - i bassengområdet for ikkesvømmende hvis vanndybden er under til 0,80 m bassengdybde for Gruppe A - I bassengområde for ikkesvømmende med dybde over 0,80 m . Skal vi ta denne bort ?</p> <p>Festemasse: _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim av type C2 S1. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> Minst 3,5 mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse).</p> <p>Fugemasse / Farge: _____ - Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / _____. <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim).</p> <p>Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> .. mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Areal</p>	m ²	0,00		
10.252.2	<p>NH2.3111332A BORD AV DEKORFLIS Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 252 Bassengbunn, gulv på grunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering:</i> Bassengbunn <i>Underlag:</i> Vanntett betong eller membran type</p> <p><i>Bordbredde:</i> <i>Dekorflis:</i> <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim av type C2 S1. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Festemasse:</p> <p>Liming: Dobbeltiliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> Minst 3,5 mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemasse / Farge: _____ - Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / _____. <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> .. mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1. Flisformat nr.: Gulvflis A/R10 i kontrastfarge Flismodul: Prisgr. / Farge:</p> <p>Sklisikring: Gruppe A/R10 - Barfotsone under 0,80 m bassengdybde (ru overflate, min. 12 ° sklivinkel). Mål: Båndbredde av banemarkering b = (én flislengde inkl. fuge).</p> <p>b) Materialer c) Utførelse d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler</p> <p>Samlet lengde</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 252 Bassengbunn, gulv på grunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.252.3	<p>NH8.12A MERKOSTNADER FOR TILPASNINGER RUNDT GJENNOMFØRING VED FLISLEGGING</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjennomføring for avløp i bassengbunn Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris. <i>Dimensjon:</i> Utvendig rørdiameter D= <i>Utførelse:</i> se nedenfor Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag b) Materialer Støpemasse: _____, injiseringsepoksy, evt. tilsatt ovenstørket kvartssand _____ mm, blandeforhold _____), og slik at epoksymassen blir fullstendig tett uten hulrom eller andre svakheter. c) Utførelse Bunnavløp i bassenget tettes ved at det støpes rundt avløpet med epoksymasse. Det lages en kjegleformet fordypning i betongen og pussavrettingen rundt rørgjennomføringen, enten ved utstøpingen i form av en utsparingskjegle av polystyrén som fjernes etter støping og pussing, eller vha. meisling i betongen rundt røret etter støping. Den kjegleformete fordypningen og tilstøtende flate rundt røret tettes med to lag epoksymasse, kombinert med en rørmansjett som overlapper omliggende betongflate, og som bakes inn i den første utstøpingen med epoksymasse. Andre lag epoksymasse bestrøs i den ferske overflaten med ensgradert kvartssand (kornstørrelse 0,7 - 1,2 mm). Overskytende, løs sand støvsuges etter tørking.</p> <p>Antall gjennomføringer</p>	stk	0		
10.252.4	<p>NH8.12 MERKOSTNADER FOR TILPASNINGER RUNDT GJENNOMFØRING VED FLISLEGGING</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjennomføring av rør <i>Dimensjon:</i> Utvendig rørdiameter D= <i>Utførelse:</i> Tetting rundt gjennomføring utføres ved at det støpes med epoksymasse rundt røret . Det lages en kjegleformet fordypning i betongen rundt rørgjennomføringen, enten ved utstøpingen i form av en utsparingskjegle av polystyrén som fjernes etter støping, eller vha. meisling i betongen rundt røret etter støping. Den kjegleformete fordypningen og tilstøtende flate rundt røret tettes med to lag epoksymasse, kombinert med en rørmansjett som overlapper omliggende betongflate, og som bakes inn i den første utstøpingen med epoksymasse. Andre lag epoksymasse bestrøs i den ferske overflaten med ensgradert kvartssand</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 252 Bassengbunn, gulv på grunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.252.8	<p>Overskytende, løs sand støvsuges etter tørking <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall gjennomføringer</p> <p>SF3.1988 TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: Annet materiale - må spesifiseres ISOLASJON: INGEN FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengbunn <i>Fugebredde:</i> 6 mm, som for mørtelfugene generelt. <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse (7 - 10 min.) gattes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: <i>Fugemasse:</i> _____ silikon til bruk under vann. <i>Farge:</i> _____, tilsvarende mørtelfugene. <i>Fugebredde:</i> _____ <i>Fugeform:</i> Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantavfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 2 mm uavhengig av toleranseklasse. <i>Forbehandling:</i> Hele fugeprofilet skal rengjøres for limrester helt til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. <i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med _____ <i>Bunnfylling:</i> Ø 6 mm bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) legges i bunnen av fugene før ifylling.</p>	stk	0		
10.252.9	<p>Lengde tettset fuge</p> <p>SF3.6--8A TETTING MED ELASTISK FUGEBÅND MATERIALE: Materiale ISOLASJON: Isolasjon FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> i konstruksjonsfuger <i>Fugebredde:</i> _____ <i>Foljemål:</i> _____ <i>Grunning/priming:</i> _____ <i>Etterbehandling:</i> _____ <i>Andre krav:</i> _____</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 252 Bassengbunn, gulv på grunn

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Utførelse av montering av tettebånd. Tetting med elastisk fugemasse mot bunnfyllingslist beskrives i egen post. Tettebånd: ----- tetningsbånd, bredde ----- mm. c) Utførelse Epoksymembran påstrykes på begge sider av konstruksjonsfugen. Mens epoksymassen fortsatt er fersk, legges tetningsbånd over fugen og trykkes godt ned i epoksymassen, og slik at det ikke blir luftlommer under båndet. Båndet skal presses med en liten fold ned i fugen for å kunne oppta bevegelser. Når første lag med _ er tørt, påføres et nytt lag over båndet langs fugen, men ikke på den delen av båndet som er presset ned i fugen. Umiddelbart etter påføringen av siste lag _ ved bruk av epoksymembran _ skal overflaten bestrøs med ensgradert kvartssand med kornstørrelse 0,7 - 1,2 mm, og slik at epoksymassen blir fullstendig dekket av sand (veil. 1 kg/m ²). Lengde tettet fuge	m	0,00		
10.253	Terapibad (høy-temp etc.)				
10.253.1	NH2.1112432A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming <i>Lokalisering:</i> I vendesoner. Keramiske fliser. Begge kortvegger i basseng, ned til 1 m under vannspeil <i>Underlag:</i> Betongvegg <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1/B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Andre krav: c) Utførelse Festemasse: Liming: Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Minst 3,5 mm. <i>Limforbruk:</i> ----- kg/m ² /mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemasse / Farge: ----- Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / ----- <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. ----- døgn etter setting av flisene ved + 20 °C				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.253.2	<p>(forutsatt liming med _____ flislim).</p> <p>Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. Fugebredde: .. mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1 Flisformat nr.: Gulvflis A/B kontrastfarge Flismodul: Prisgr. / Farge:</p> <p>Sklisikring: Gruppe B Mål: Båndbredde av banemarkering b = (én flislengde inkl. fuge)</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1112432A</p> <p><i>Lokalisering:</i> under vendesoner. Kermiske fliser.Begge kortvegger i basseng, ned til 1 m under vannspeil <i>Underlag:</i> Betongvegg <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1/B1. <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Festemasse: Liming: Dobbeltiliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Minst 3,5 mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemasse / Farge: / _____ - Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / _____.</p> <p><i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim).</p> <p>Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.253.3	<p>samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> .. mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1. Flismodul: Prisgr. / Farge:</p> <p>Mål: Båndbredde av banemarkering b = (én flislengde inkl. fuge)</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1112432A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Rullestolrampe av plasstøpt betong, pussavrettet og påført epoksybasert påstrykningsmembran. <i>Underlag:</i> Hel Betongtrapp <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. Langs kant mot basseng benyttes fliser i kontrastfarge med avrundet langkant. På toppen skal det spares ut for kapillarbryter, som går helt ned til underliggende betong, og fylles fullstendig med epoksybasert fugemørtel. Utførelse for øvrig i hht. tegning.</p> <p>Underlag: Sandbestrødd, epoksybasert påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB</p> <p>c) Utførelse: Mål (L · D): L = mm / D = mm (mål og form, se tegninger i anbudsunderlaget) Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1 Flisformat nr.: Rillet gulvflis C/R12 / Trappeforkant-flis i kontrastfarge Flismodul: Prisgr. / Farge: Sklisikring: Gruppe C/R12 - Barfotsone (rillet overflate, min. 27 ° sklivinkel).</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.253.4	<p>Festemasse / Fugemasse: epoksy-basert fuge- og festemasse, _____.</p> <p>Tykkelse, flislag: 14 mm.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1112432A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengbunn av plasstøpt, vanntett betong M40 pussavrettet og påført epoxybasert påstryknings-membran. Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. Banemarkeringer er fratrukket arealet</p> <p><i>Underlag:</i> Sandbestrødd, epoksybasert påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB,</p> <p><i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1</p> <p><i>Flislagets totale tykkelse:</i></p> <p><i>Festemasse:</i></p> <p><i>Fugemasse:</i></p> <p><i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, mm</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1</p> <p><i>Flisformat nr.:</i> Gulvflis</p> <p><i>Flismodul:</i></p> <p><i>Prisgr. / Farge:</i></p> <p><i>Sklisikring:</i></p> <p>Gruppe B- Grunn barfotsone til 0,80 m bassengdybde</p> <p>Gruppe A- Barfotsone dypere 0,80 m bassengdybde</p> <p>Festemasse:</p> <p>_____ flislim. Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert flislim for sikring av god bestandighet og vedheft til underlag i aggressivt miljø, innen- og utendørs.</p> <p><i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning.</p> <p><i>Limtykkelse:</i> Minst _____mm.</p> <p><i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse).</p> <p>Fugemørtel / Farge :</p> <p>_____. Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert fugemasse. _____.</p> <p><i>Fugebredde:</i> 6 mm .</p> <p><i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ dogn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim).</p> <p><i>Tykkelse, flislag:</i> 11 mm.</p> <p>Bevegelsesfuger:</p> <p>Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning.</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget for hver ca. 5 m lengde og bredde av bassengbunnen, samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde: 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</i></p> <p>Areal</p>	m ²	0,00		
10.253.4.1	AREAL - Grunnsoner <= 0,8 m dybde, sklisikring gruppe B	m ²	0,00		
10.253.4.2	AREAL - Dypsoner > 0,8 m dybde, sklisikring gruppe B	m ²	0,00		
10.253.5	<p>NH2.1112432A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sklisikker gulvflis mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge Posten inkluderer to rekker med sklisikker gulvflis mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge mot gulv rundt bassengkant. <i>Underlag:</i> Sandbestrødd, epoksybasert påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB, <i>Flistype:</i> <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Mål: Samlet bredde av flislagt felt = ca. xxx mm. <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1 <i>Flisformat nr.:</i> Rillet gulvflis C/R12 <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Gruppe B- Barfotsone Festemasse: _____ flislim. Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert flislim for sikring av god bestandighet og vedheft til underlag i aggressivt miljø, innen- og utendørs. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> Minst _____ mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemørtel / Farge : _____ Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:					

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.253.6	<p>fugemasse. _____.</p> <p><i>Fugebredde:</i> 6 mm .</p> <p><i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ dogn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim).</p> <p>Tykkelse, flislag: 11 mm.</p> <p>Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes tverrgående bevegelsesfuger i flislaget for hver ca. 5 m lengde av flisbåndet, korresponderende med bevegelsesfuger i tilstøtende flislag på hver side av båndet. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1211432A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Spylerenne i gulv i bassenghall - Spylerenne legges som anvist på tegning nr. _____, og skal bestå av én langsgående rekke med renneflis. <i>Underlag:</i> Skilt fra underlaget med membran. <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 iht Gr. A1 eller B1 <i>Tykkelse, fliskonstruksjon:</i> <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Underlag: Ferdig utsparing i betong eller i påstøp med plass til minimum 20 mm festemasse. / Med utsparing for spylerenne, som anvist på tegning nr. _____.</p> <p>Mål: Rennebredde ca. x mm .</p> <p>Membran: Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1 eller Gr. B1 <i>Flisformat nr.:</i> Renneflis uten avløpshull / Renneflis med avløpshull Ø x mm. Renneflis innv. hjørne/utv. hjørne / Renneflis endestykke <i>Flismodul:</i></p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Minimum gruppe B -</p> <p>Festemasse: _____ flislim. Fleksibelt, sementbasert flislim av type C2 S1. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> _____ mm <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2 (tørr pulvermasse) pr. mm påført, utblandet masse. Fugemørtel : _____ Sementbasert eller epoksybasert fugemasse iht. definerte påkjenning og forventet levetid. Farge: _____ <i>Fugebredde:</i> x mm . <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter leverandørens anvisning. Tykkelse, flislag: Minimum 20 mm festemasse + rennestykkets høyde. Fall og avløp: Spylerenne skal legges med svak høyderygge midt mellom avløpene (ikke motfall i ferdig konstr.). Avløp / Hulltaking: Hulltaking i fliskonstruksjon og betongdekket for avløp fra spylerenne avklares med flislegger for tilpasning til flismønster. Kjerneboring og innbaking av rørmansjett i membranbelegget rundt avløpet, samt tilkobling til avløpsrør, inkluderes i enhetspris for post 5.2.1.13.?? Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prised i egne poster. <i>Fugebredde:</i> x mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>x) Mengderegler Lengde spylerenne</p> <p>Lengde</p>				
10.253.6.1	Antall renneflis med hull	m	0,00		
10.253.6.2	Antall hjørneflis	stk	0		
10.253.6.3	Antall endeflis	stk	0		
10.253.7	<p>NH2.1421532A FLISLEGGING - ANTALL Bygningsdel: Horisontal flate Eksponering: Eksponeringsklasse MX5 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gangtrinn i trapp av plasstøpt betong, pussavrettet og påført epoksybasert påstrykningsmembran. <i>Underlag:</i> Gangtrinn i betongtrapp</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Feltdimensjon:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. Alle kantfliser i gangtrinnene skal være markert med flis i kontrastfarge for svaksynte. Underlag: Sandbestrødd, epoksybasert påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB c) Utførelse <i>Mål (L · D):</i> L = mm / D = mm (mål og form, se tegninger i anbudsunderlaget) <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1/B1 <i>Flisformat nr.:</i> Rillet gulvflis C/R12 / Trappeforkant-flis i kontrastfarge <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Gruppe C/R12 - Barfotsone (rillet overflate, min. 27 ° sklivinkel). Festemasse: _____ flislim. Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert flislim for sikring av god bestandighet og vedheft til underlag i aggressivt miljø, innen- og utendørs. <i>Liming:</i>Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> Minst _____ mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemørtel / Farge : _____ Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert fugemasse. _____. <i>Fugebredde:</i> 6 mm . <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). Tykkelse, flislag: 14 mm.</p> <p>x) Mengderegler Antall inntrinn</p> <p>Areal</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.253.8	<p>NH2.1422532A FLISLEGGING - ANTALL Bygningsdel: Vertikal flate Eksponering: Eksponeringsklasse MX5 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Opptrinn i trapp av plasstøpt betong, pussavrettet og påført epoksybasert påstrykningsmembran. <i>Underlag:</i> <i>Feltdimensjon:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. Alle kantfliser i gangtrinnene skal være markert med flis i kontrastfarge for svaksynte. Underlag: Sandbestrødd, epoksybasert påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB</p> <p>c) Utførelse <i>Mål (L · D):</i> L = mm / D = mm (mål og form, se tegninger i anbudsunderlaget) <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1/B1 <i>Flisformat nr.:</i> Gulvflis <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i></p> <p>Festemasse: _____ flislim. Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert flislim for sikring av god bestandighet og vedheft til underlag i aggressivt miljø, innen- og utendørs. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> Minst _____ mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemørtel / Farge : _____ . Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert fugemasse. _____ . <i>Fugebredde:</i> 6 mm . <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim).</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.253.9	Tykkelse, flislag: 14 mm. x) Mengdereglert Antall opptrinn Areal NH2.1254331A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Fals Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Enkeltliming <i>Lokalisering:</i> Bassengvegger, under skvalpesonen <i>Underlag:</i> Sementbasert påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> Keramiske fliser, NS-EN 14411 Gr. A1/B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm Andre krav: c) Utførelse Flisformat nr.: Gulvflis B med kantmarkering i kontrastfarge Flismodul: Prisgr. / Farge: Sklisikring: Gruppe B - Barfotsone Mål: Kantbredde av hviletrinn b = 150 mm.	m ²	0,00		
10.253.10	Lengde NH2.3112432A BORD AV DEKORFLIS Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming <i>Lokalisering:</i> Banemarkering i vendesone. <i>Underlag:</i> Påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB <i>Bordbredde:</i> <i>Dekorflis:</i> <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, mm	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.253.11	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Keramiske fliser. På begge kortvegger skal det mellom de enkelte svømmebanene benyttes én vertikal rekke med sklisikker fliser i kontrastfarge som banemarkering i vendesonen ned til 1 m under vannspeil/bassengkant.</p> <p>c) Utførelse Festemasse: Liming: Dobbeltiliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Minst 3,5 mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemasse / Farge: _____ - Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / _____. <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prised i egne poster. <i>Fugebredde:</i> .. mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1 Flismodul: Prisgr. / Farge:</p> <p>Sklisikring: Gruppe B. Barfotsone under 0,80 m bassengdybde Mål: Båndbredde av banemarkering b = (én flislengde inkl. fuge).</p> <p>Samlet lengde</p> <p>NH2.3112332A BORD AV DEKORFLIS Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Banemarkering utenfor vendesone. <i>Underlag:</i> Påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB <i>Bordbredde:</i> <i>Dekorflis:</i></p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.253.12	<p><i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Keramiske fliser. På begge kortvegger skal det mellom de enkelte svømmebanene benyttes én vertikal rekke med sklisikker fliser i kontrastfarge som banemarkering i vendesonen ned til 1 m under vannspeil/bassengkant. c) Utførelse Festemasse: Liming: Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Minst 3,5 mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemasse / Farge: _____ - Fugemasse av typeiht NS-EN 13888 / _____. <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20°C (forutsatt liming med _____ flislim). Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget i alle knekkpunkter i bassengbunnen overgang golv/ vegg samt i hjørner mot bassengvegg. Fugene skal korrespondere med vertikale bevegelsesfuger i bassengveggene. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> .. mm , som for mørtelfugene generelt. Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1 Flismodul: Prisgr. / Farge: Mål: Båndbredde av banemarkering b = (én flislengde inkl. fuge). Samlet lengde</p> <p>NH8.12 MERKOSTNADER FOR TILPASNINGER RUNDT GJENNOMFØRING VED FLISLEGGING</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjennomføring av rør <i>Dimensjon:</i> Utvendig rørdiameter D= <i>Utførelse:</i> Tetting rundt gjennomføring utføres ved</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.253.13	<p>at det støpes med epoksymasse rundt røret . Det lages en kjegleformet fordypning i betongen rundt rørgjennomføringen, enten ved utstøpingen i form av en utsparingskjegle av polystyrén som fjernes etter støping, eller vha. meisling i betongen rundt røret etter støping. Den kjegleformete fordypningen og tilstøtende flate rundt røret tettes med to lag epoksymasse, kombinert med en rørmansjett som overlapper omliggende betongflate, og som bakes inn i den første utstøpingen med epoksymasse. Andre lag epoksymasse bestrøs i den ferske overflaten med ensgradert kvartssand Overskytende, løs sand støvsuges etter tørking <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall gjennomføringer</p> <p>NH6.1A MERKOSTNADER FOR MONTERINGSENHET I FLISLAG Monteringsenhet: Rist</p> <p><i>Lokalisering:</i> Rist over avløpshull i spylerenne <i>Type:</i> Avløpsrist <i>Dimensjon:</i> <i>Monteringsmåte:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Type: Farge:</p> <p>c) Utførelse Tilpasning: Overkant ferdig montert rist skal flukte med spylerenas bunn.</p>	stk	0		
10.253.16	<p>Antall</p> <p>SF3.6---A TETTING MED ELASTISK FUGEBÅND MATERIALE: Materiale ISOLASJON: Isolasjon FUGEAVDEKNING: Fugeavdekning</p> <p><i>Lokalisering:</i> i konstruksjonsfuger <i>Fugebredde:</i> <i>Foljemål:</i> <i>Grunning/priming:</i> <i>Etterbehandling:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse av montering av tettebånd. Tetting med elastisk fugemasse mot bunnfyllingslist beskrives i egen post. Tettebånd: _____ tetningsbånd, bredde _____</p>	stk	0		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 253 Terapibad (høy-temp etc.)

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	mm. c) Utførelse Epoksymembran påstrykes på begge sider av konstruksjonsfugen. Mens epoksymassen fortsatt er fersk, legges tetningsbånd over fugen og trykkes godt ned i epoksymassen, og slik at det ikke blir luftlommer under båndet. Båndet skal presses med en liten fold ned i fugen for å kunne oppta bevegelser. Når første lag med _ er tørt, påføres et nytt lag over båndet langs fugen, men ikke på den delen av båndet som er presset ned i fugen. Umiddelbart etter påføringen av siste lag _ ved bruk av epoksymembran _ skal overflaten bestrøs med ensgradert kvartssand med kornstørrelse 0,7 - 1,2 mm, og slik at epoksymassen blir fullstendig dekket av sand (veil. 1 kg/m2). Lengde tettete fuge	m	0,00		
10.255	Gulvsystemer, gulv i bassenghall				
10.255.1	NH2.1112332A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming <i>Lokalisering:</i> Gulv i bassenghall, fra konstruksjonsfuge rundt bassengkant og ut til hallvegg <i>Underlag:</i> Skilt fra underlaget med membran <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1 eller B1 . <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Underlag: Ferdig avrettet betong eller x mmarmert påstøp 0 med brettskurt overflate. / Sparkelavrettet til toleranseklasse PB. Med fall minimum 1:100 til spylerenne eller punktavløp... Membran: _____ Sementbasert påstrykningsmembran alternativt epoksy som benyttes iht. leverandørens anvisning. . <i>Tykkelse:</i> _____ mm. <i>Forbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse påført masse. <i>Utførelse:</i> _____ påstrykningsmembran påføres i minimum to lag med tykkelse _____ mm pr. lag vha. malerulle, sparkel eller pensel på ferdig avrettet, rengjort underlag. Når første lag				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:					

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.255.2	<p>med _____ er tørt (normal tørketid minst _____ min.) påføres andre lag over hele flaten.</p> <p>Tetningsbånd: Elastisk tetningsbånd egnet for kjemisk og mekaniske belastninger i bassengarealer. Langs alle veggjørner og overganger i hallgulvet legges tetningsbånd _____ mm bredde, og rundt alle gjennomføringer (rør, lys, dyser o.a.) legges rørmansjetter, som bakes inn i første lag med påstrykningsmembran, og slik at membransystemets tettefunksjon ivaretas.</p> <p>Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1 eller Gr. B1 Flisformat nr.: Flismodul: Prisgr. / Farge: Sklisikring: Gruppe B</p> <p>Festemasse: _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim av type C2 S1. Liming: Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning Limtykkelse: Minst _____ mm ved dobbeltliming. Limforbruk: _____ kg/m²/mm tykkelse (tør pulvermasse).</p> <p>Fugemørtel / Farge: _____ Sementbasert eller epoksybasert fugemasse iht. definerte påkjenning og forventet levetid. fugemørtel / _____. Fugebredde: x mm Fuging: Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter leverandørens anvisning. Tykkelse, flislag: 11 mm.</p> <p>Fall: Ferdig overflate skal ha svakt fall på 1:100 ut til spylerenne eller punktavløp.</p> <p>Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Fugene skal korrespondere med bevegelsesfuger i bassengkant. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. Fugebredde: x mm, som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1112332A</p> <p>Lokalisering: Gulv i bassenghall, fra konstruksjonsfuge rundt bassengkant og ut til vegg Underlag: Skilt fra underlaget med membran Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gulv rundt basseng, fra konstruksjonsfuge rundt bassenget og ut til vegg. Tegning nr. _____. Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. Underlag: 100 mm armert påstøp B30 med brettsturt overflate. / Sparkelavrettet til toleranseklasse PB. Med fall ca. 1:100 til spylerenne mot hallvegg.</p> <p>c) Utførelse Membran: _____ tokomponent påstrykningsmembran bestående av løsemiddelfritt akryldispersjon og reaksjonspulver på sement-gummibasis, og som blandes i blandingsforhold 1 : 1 etter vekt umiddelbart før bruk. Vanntett, men diffusjonsåpen og elastisk påstrykningsmembran under keramiske fliser for vanntetting av basseng, fuktbeskyttelse av gulv og vegger i våtrom i boliger og hoteller, samt fuktbeskyttelse av terrasser og balkonger utendørs. Ferdig utblandet har påstrykningsmembranen en åpen tid på ca. _____ minutter ved + 23 °C (lavere temperatur forlenger, mens høyere temperatur forkorter massens åpen tid). <i>Tykkelse:</i> _____ mm. <i>Forbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse påført masse. <i>Utførelse:</i> _____ påstrykningsmembran påføres i to lag med tykkelse _____ mm pr. lag vha. malerulle, sparkel eller pensel på ferdig avrettet, rengjort underlag. Når første lag med _____ er tørt (normal tørketid minst _____ min.) påføres andre lag over hele flaten. Tetningsbånd: Langs alle veggjørner og overganger i hallgulvet legges forsterkningsbånd, _____ tetningsbånd, _____ mm bredde, og rundt alle gjennomføringer (rør, lys, dyser o.a.) legges rørmansjetter, som bakes inn i første lag med påstrykningsmembran, og slik at tetningsbånd og mansjetter mettes og dekkes helt av påstrykningsmembranen. <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1. <i>Flisformat nr.:</i> Gulvflis B/ <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Gruppe B/R11 - Barfotsone (ru overflate, min. 18 ° sklivinkel).</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.255.3	<p>Festemasse: _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Liming:</i> Dobbeltiliming for å oppnå tilnærmet full limdekning Flisleggingen kan utføres tidligst _____ timer ved 20 °C etter at andre lag _____ påstrykningsmembran er påført. <i>Limtykkelse:</i> Minst _____ mm ved dobbeltiliming. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). <i>Fugemørtel / Farge:</i> _____ - Smidig, hurtig avbindende høyfast sementbasert fugemørtel / _____ _____ <i>Fugebredde:</i> 6 mm . <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). Tykkelse, flislag: 11 mm. <i>Fall:</i> Ferdig overflate skal ha svakt fall på 1:100 ut til spylerebbe mot hallvegg. <i>Bevegelsesfuger:</i> Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Det avsettes bevegelsesfuger i flislaget for hver ca. 5 m lengde og bredde av gulvet, samt i hjørner mot tilstøtende konstruksjoner. Fugene skal korrespondere med bevegelsesfuger i bassengkant. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1211432A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Spylerebbe i gulv i bassenghall - Spylerebba legges som anvist på tegning nr. _____ , og skal bestå av én langsgående rekke med renneflis. <i>Underlag:</i> Skilt fra underlaget med membran. <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 iht Gr. A1 eller B1 Tykkelse, fliskonstruksjon: Flislagets totale tykkelse: Festemasse: Fugemasse: Fugebredde: 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Underlag: Ferdig utsparing i betong eller i påstøp med plass til minimum 20 mm festemasse. / Med utsparing for spylerenne, som anvist på tegning nr. _ _ _ _ .</p> <p>Mål: Rennebredde ca. x mm .</p> <p>Membran: Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1 eller Gr. B1 Flisformat nr.: Renneflis uten avløpshull / Renneflis med avløpshull Ø x mm. Renneflis innv. hjørne/utv. hjørne / Renneflis endestykke Flismodul: Prisgr. / Farge: Sklisikring: Minimum gruppe B -</p> <p>Festemasse: _ _ _ _ _ flislim. Fleksibelt, sementbasert flislim av type C2 S1. Liming: Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning Limtykkelse: _ _ _ _ _ mm Limforbruk: _ _ _ _ _ kg/m2 (tørr pulvermasse) pr. mm påført, utblandet masse. Fugemørtel : _ _ _ _ _ Sementbasert eller epoksybasert fugemasse iht. definerte påkjenning og forventet levetid. Farge: _ _ _ _ _ . Fugebredde: x mm . Fuging: Fuging kan utføres tidligst ca. _ _ _ _ _ døgn etter leverandørens anvisning. Tykkelse, flislag: Minimum 20 mm festemasse + rennestykkets høyde. Fall og avløp: Spylerenne skal legges med svak høyderygg midt mellom avløpene (ikke motfall i ferdig konstr.). Avløp / Hulltaking: Hulltaking i fliskonstruksjon og betongdekket for avløp fra spylerenne avklares med flislegger for tilpasning til flismønster. Kjerneboring og innbaking av rørmansjett i membranbelegget rundt avløpet, samt tilkobling til avløpsrør. Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. Fugebredde: x mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>x) Mengderegler Lengde spylerenne</p> <p>Lengde</p>				
		m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.255.3.1	Antall renneflis med hull	stk	0		
10.255.3.2	Antall hjørneflis				
10.255.3.3	Antall endeflis	stk	0		
10.255.4	<p>NH2.3111332A BORD AV DEKORFLIS Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ledelinjer- Keramiske fliser <i>Underlag:</i> Sandbestrødd epoksymembran, _____ , på pussavrettet, vanntett betong, toleranseklasse PB, <i>Bordbredde:</i> en flisbredde inkl. fuge. <i>Dekorflis:</i> <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> x mm Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Tykkelse, flislag: 11 mm.</p> <p><i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> _____ mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemørtel : _____ Bassengvannbestandig epoksybasert fugemasse.Farge: _____ <i>Fugebredde:</i> x mm <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter leverandørens anvisning. Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> x mm, som for mørtelfugene generelt. Flismodul: Prisgr. / Farge: Sklisikring: Gruppe B- Barfotsone Mål: Båndbredde av ledelinje-markering b = 0,120 m (én flisbredde inkl. fuge).</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.255.5	<p>Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster.</p> <p>Samlet lengde</p> <p>NH8.12A MERKOSTNADER FOR TILPASNINGER RUNDT GJENNOMFØRING VED FLISLEGGING</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjennomføring for avløp til spylerenne i gulv i bassenghall . <i>Dimensjon:</i> Utvendig rørdiameter D= <i>Utførelse:</i> se nedenfor Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris. Støpemasse: _____, injiseringsepoksy, evt. tilsatt ovenstørket kvartssand _____ mm, blandeforhold _____), og slik at epoksymassen blir fullstendig tett uten hulrom eller andre svakheter.</p> <p>c) Utførelse: Rørgjennomføringen for avløpet til spylerenne tettes ved at det støpes rundt avløpet med epoksymasse. Det lages en kjegleformet fordypning i betongen og rundt rør-gjennomføringen, enten ved utstøpingen i form av en utsparingskjegle av polystyrén som fjernes etter støping, eller vha. meisling i betongen rundt røret etter støping. Den kjegleformete fordypningen og tilstøtende flate rundt røret tettes med to lag epoksymasse, kombinert med en rørmansjett som overlapper omliggende betongflate, og som bakes inn i den første utstøpingen med epoksymasse. Andre lag epoksymasse bestrøs i den ferske overflaten med ensgradert kvartssand (kornstørrelse 0,7 - 1,2 mm). Overskytende, løs sand støvsuges etter tørking.</p>	m	0,00		
10.255.6	<p>Antall gjennomføringer</p> <p>NH8.12 MERKOSTNADER FOR TILPASNINGER RUNDT GJENNOMFØRING VED FLISLEGGING</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjennomføring av rør <i>Dimensjon:</i> Utvendig rørdiameter D= <i>Utførelse:</i> Tetting rundt gjennomføring utføres ved at det støpes med epoksymasse rundt røret . Det lages en kjegleformet fordypning i betongen rundt rørgjennomføringen, enten ved utstøpingen i form av en utsparingskjegle av polystyrén som fjernes etter støping, eller vha. meisling i betongen rundt røret etter støping. Den kjegleformete fordypningen</p>	stk	0		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.255.7	<p>og tilstøtende flate rundt røret tettes med to lag epoksymasse, kombinert med en rørmansjett som overlapper omliggende betongflate, og som bakes inn i den første utstøpingen med epoksymasse. Andre lag epoksymasse bestrøs i den ferske overflaten med ensgradert kvartssand Overskytende, løs sand støvsuges etter tørking <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall gjennomføringer</p> <p>NH8.12</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gjennomføring av rør <i>Dimensjon:</i> Utvendig rørdiameter D= <i>Utførelse:</i> Tetting rundt gjennomføring utføres ved at det støpes med epoksymasse rundt røret . Det lages en kjegleformet fordykning i betongen rundt rørgjennomføringen, enten ved utstøpingen i form av en utsparingskjegle av polystyrén som fjernes etter støping, eller vha. meisling i betongen rundt røret etter støping. Den kjegleformete fordykningen og tilstøtende flate rundt røret tettes med to lag epoksymasse, kombinert med en rørmansjett som overlapper omliggende betongflate, og som bakes inn i den første utstøpingen med epoksymasse. Andre lag epoksymasse bestrøs i den ferske overflaten med ensgradert kvartssand Overskytende, løs sand støvsuges etter tørking <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Antall gjennomføringer</p>	stk	0		
10.255.8	<p>NH6.1A MERKOSTNADER FOR MONTERINGSENHET I FLISLAG Monteringsenhet: Rist</p> <p><i>Lokalisering:</i> Rist over avløpshull i spylerenne <i>Type:</i> Avløpsrist <i>Dimensjon:</i> <i>Monteringsmåte:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Type: Farge: c) Utførelse Tilpasning: Overkant ferdig montert rist skal flukte med spylerenas bunn.</p> <p>Antall</p>	stk	0		
10.255.9	<p>NH6.1A</p> <p><i>Lokalisering:</i> se tegning <i>Type:</i> Slagfast rennerist av PVC</p> <p>Antall</p>	stk	0		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.255.16	<p><i>Dimensjon:</i> <i>Monteringsmåte:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rennerister over overløpsrenne rundt basseng. Levering og montering av rennerister. <i>Type, farge:</i> Slagfast rennerist av PVC sammenholdt av stålstenger av syrefast stål Farge <i>Mål:</i> 240 · 2000 · 22 mm.</p> <p>c) Utførelse I utvendig og innvendig hjørne skal det benyttes egne hjørneprofiler. I endene benyttes egne endestykker. <i>Tilpasning:</i> Overkant ferdig montert rennerist skal flukte med overkant tilstøtende gulvflis på begge sider av overløpsrenna.</p> <p>Antall</p> <p>SF3.1988A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: Annet materiale - må spesifiseres ISOLASJON: INGEN FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv rundt basseng, fra konstruksjonsfuge rundt basseng og ut til hallvegg, inkl. spylerenne. <i>Fugebredde:</i> ___ mm <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse gattes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fugemasse / Farge: _____, tilsvarende mørtelfugene. <i>Fugebredde:</i> som for mørtelfugene generelt. <i>Fugeform:</i> Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 2 mm uavhengig av toleranseklasse. Forbehandling: Hele fugeprofilet skal være rengjort for limrester helt ned til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. <i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fugging primes med _____</p>	stk	0		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.255.17	<p><i>Bunnfylling:</i> Ø 6 mm bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) legges i bunnen av fugene før ifylling.</p> <p>Lengde tettete fuge</p> <p>SF3.1988A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv rundt basseng, fra konstruksjonsfuge rundt basseng og ut til vegg, inkl. spylerenne. <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse (7 - 10 min.) gattes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fylling av avsatte bevegelsesfuger i hele bassenget (bassenggulv og bassengvegger) og i bassengkanten ut til konstruksjonsfuge mot omliggende gulv. b) Materialer <i>Fugemasse / Farge:</i> _____, tilsvarende mørtelfugene. c) Utførelse <i>Fugeform:</i> Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantavfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 1 mm uavhengig av toleranseklasse.</p> <p>Forbehandling: Hele fugeprofilen skal være rengjort for limrester helt ned til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. <i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fugging primes med _____.</p> <p><i>Bunnfylling:</i> Ø 6 mm bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) legges i bunnen av fugene før ifylling.</p> <p>Lengde tettete fuge</p>	m	0,00		
10.255.18	<p>SF3.6---A</p> <p>TETTING MED ELASTISK FUGEBÅND</p> <p>MATERIALE: Materiale ISOLASJON: Isolasjon FUGEAVDEKNING: Fugeavdekning</p> <p><i>Lokalisering:</i> i konstruksjonsfuger <i>Fugebredde:</i> <i>Foliemål:</i> <i>Grunning/priming:</i></p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.255.19	<p><i>Etterbehandling:</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse av montering av tettebånd. Tetting med elastisk fugemasse mot bunnfyllingslist beskrives i egen post. Tettebånd: _____ tetningsbånd, bredde _____ mm.</p> <p>c) Utførelse Epoksymembran påstrykes på begge sider av konstruksjonsfugen. Mens epoksymassen fortsatt er fersk, legges tetningsbånd over fugen og trykkes godt ned i epoksymassen, og slik at det ikke blir luftlommer under båndet. Båndet skal presses med en liten fold ned i fugen for å kunne oppta bevegelser. Når første lag med _ er tørt, påføres et nytt lag over båndet langs fugen, men ikke på den delen av båndet som er presset ned i fugen. Umiddelbart etter påføringen av siste lag _ ved bruk av epoksymembran _ skal overflaten bestrøs med ensgradert kvartssand med kornstørrelse 0,7 - 1,2 mm, og slik at epoksymassen blir fullstendig dekket av sand (veil. 1 kg/m²).</p> <p>Lengde tettet fuge</p> <p>SF3.6988A TETTING MED ELASTISK FUGEBÅND MATERIALE: Silikon ISOLASJON: INGEN FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Konstruksjonsfuge i gulv rundt basseng. <i>Fugebredde:</i> 15 mm. <i>Foliemål:</i> <i>Grunning/priming:</i> <i>Etterbehandling:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tetting med elastisk fugemasse mot bunnfyllingslist på underliggende fastlimt tettebånd påført påstrykningsmembran. Tettebånd: _____ tetningsbånd, bredde _____ mm. <i>Membran:</i> _____ epoksybasert påstrykningsmembran.</p> <p>c) Utførelse _____ epoksymembran påstrykes på begge sider av konstruksjonsfugen. Mens epoksymassen fortsatt er fersk, legges _____ tetningsbånd over fugen og trykkes godt ned i epoksymassen, og slik at det ikke blir luftlommer under båndet. Båndet skal</p>	m	0,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:					

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.255.20	<p>presses med en liten fold ned i fugen for å kunne oppta bevegelser. Når første lag med _____ er tørt, påføres et nytt lag over båndet langs fugen, men ikke på den delen av båndet som er presset ned i fugen. Umiddelbart etter påføringen av siste lag _____ skal overflaten bestrøs med ensgradert kvartssand med kornstørrelse 0,7 - 1,2 mm, og slik at epoksymassen blir fullstendig dekket av sand (veil. 1 kg/m²). Fugemasse: _____ silikon til bruk under vann. Farge: _____, tilsvarende mørtelfugene. Fugeform: Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 1 mm uavhengig av toleranseklasse. Forbehandling: Hele fugeprofilen skal være rengjort for limrester helt ned til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. Priming: Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med _____. Bunnfylling: Ø 18 mm bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) legges i bunnen av fugene før ifylling. Bunnfyllingslisten plasseres slik at fugemassen etter avglatting i overflaten får en dobbel-konkav tverrsnittform med minste tverrsnittstykkelse på ca. 6 - 8 mm på midten (halve fugebredden). Etterbehandling: Før filmdannelse (7 - 10 min.) gattes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes.</p> <p>Lengde tettete fuge</p> <p>SF3.6988A</p> <p>Lokalisering: i konstruksjonsfuger Fugebredde: Foliemål: Grunning/priming: Etterbehandling: Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utførelse av montering av tettebånd. Tetting med elastisk fugemasse mot bunnfyllingslist beskrives i egen post. Tettebånd: _____ tetningsbånd, bredde _____ mm.</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.259	<p>c) Utførelse Epoksymembran påstrykes på begge sider av konstruksjonsfugen. Mens epoksymassen fortsatt er fersk, legges tetningsbånd over fugen og trykkes godt ned i epoksymassen, og slik at det ikke blir luftlommer under båndet. Båndet skal presses med en liten fold ned i fugen for å kunne oppta bevegelser. Når første lag med _ er tørt, påføres et nytt lag over båndet langs fugen, men ikke på den delen av båndet som er presset ned i fugen. Umiddelbart etter påføringen av siste lag _ ved bruk av epoksymembran _ skal overflaten bestrøs med ensgradert kvartssand med slik at epoksymassen blir fullstendig dekket av sand.</p> <p>Lengde tettete fuge</p> <p>Gulv i badstu</p> <p>Vanntetting Gulv i badstu, inkl. eventuell skråflate under sittebenker, skal påføres en vanntettende påstrykningsmembran, _ _ _ _ _ . Membranen skal føres minst _ _ _ _ _ mm opp på tilstøtende veggflater.</p> <p>Flisarbeider i dusjanlegg</p>	m	0,00		
10.259.2	<p>NH2.1111332A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i badstu av plasstøpt betong B30, pussavrettet og påført påstrykningsmembran av type... ..Alle tilpasninger rundt sluk, lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen.</p> <p><i>Underlag:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Tilpasses modulmål, mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Flisformat nr.: Flismodul: Prisgr. / Farge: <i>Sklisikring:</i> Gruppe B/R11 - barfotsone (ru overflate,). <i>Festemasse:</i> Flislim i gruppe</p> <p><i>Liming:</i> Dobbelt liming for å oppnå tilnærmet full limdekning</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 259 Gulv i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.259.3	<p>Flisleggingen kan utføres tidligst 4 timer ved 20 °C etter at andre lag _____ påstrykningsmembran er påført . <i>Limtykkelse:</i> Minst _____ mm ved dobbeltliming. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). <i>Fugemørtel / Farge:</i> _____ - Fugemørtel av type.... / F.eks Grå. <i>Fugebredde:</i> .. mm . <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20°C (forutsatt liming med _____ flislim). <i>Tykkelse, flislag:</i> ... mm. <i>Bevegelsesfuger:</i> Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning samt alle overganger mellom golv/ vegg og i hjørner Avsatte bevegelsesfuger skal være rengjort for rester av festemassen, slik at fugene er åpne i hele flislagets tykkelse. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster.</p> <p><i>Fugebredde:</i> ... mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1112332A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i dusjanlegg, ekskl. dusjrenne. Tegning nr. _____ <i>Underlag:</i> Skilt fra underlaget med membran <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Underlag: .. mm armert påstøp B30 med brettskurt overflate / Sparkelavrettet til toleranseklasse PB. Med fall minimum 1:100 til dusjrenne langs dusjvegg.</p> <p>Membran: _____ Påstrykningsmembran av type ...</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 259 Gulv i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Tykkelse:</i> _____ mm. <i>Forbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse påført masse. <i>Utførelse:</i> _____ påstrykningsmembran påføres i to lag med tykkelse _____ mm pr. lag vha. malerulle, sparkel eller pensel på ferdig avrettet, rengjort underlag.</p> <p><i>Tetningsbånd:</i> Langs alle veggjørner og overganger i dusgulvet legges _____ tetningsbånd, _____ mm bredde, og rundt alle gjennomføringer (rør, lys, dyser o.a.) legges rørmansjetter egnet for bruk sammen med membranen.</p> <p><i>Flisformat nr.:</i> Gulvflis B/R11 <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Gruppe B/R11 - Barfotsone (ru overflate, min.).</p> <p><i>Festemasse:</i> _____ Flislim i gruppe .. . Flexibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (30 min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Liming:</i> Dobbeltiliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Minst _____ mm ved dobbeltiliming. Limforbruk: _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). <i>Fugemørtel / Farge:</i> __ Fugemørtel av type .. / __ _____. <i>Fugebredde:</i> .. mm . <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ timer etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). <i>Tykkelse, flislag:</i> .. mm. <i>Fall:</i> Ferdig overflate skal ha svakt fall minimum 1:100 ut til spylerebbe .</p> <p><i>Bevegelsesfuger:</i> Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning samt alle overganger mellom golv/ vegg og i hjørner Avsatte bevegelsesfuger skal være rengjort for rester av festemassen, slik at fugene er åpne i hele flislagets tykkelse. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 259 Gulv i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.259.4	<p>6 mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1112332A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i dusjanlegg, ekskl. dusjrenne. <i>Tegning nr.</i> _ _ _ _ _ . <i>Underlag:</i> Skilt fra underlaget med membran <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fuging av Gulv i dusjanlegg, dusjsone 2 m ut fra vegg/dusjrenne. Tegning nr. _ _ _ _ _ . I dusjsonen minimum 2 meter ut fra vegg/dusjrenne skal det benyttes epoksybasert fugemørtel. I posten prises merkostnad for fuging med epoksybasert fugemørtel i forhold til priset utførelse med sementbasert fugemørtel som beskrevet i post 5.5.1.11.</p> <p>Underlag: .. mm armert påstøp B30 med brettskurt overflate / Sparkelavrettet til toleranseklasse PB. Med fall minimum 1:100 til dusjrenne langs dusjvegg.</p> <p>Membran: _ _ _ _ _ Påstrykningsmembran av type ... <i>Tykkelse:</i> _ _ _ _ _ mm. <i>Forbruk:</i> _ _ _ _ _ kg/m2/mm tykkelse påført masse. <i>Utførelse:</i> _ _ _ _ _ påstrykningsmembran påføres i to lag med tykkelse _ _ _ _ _ mm pr. lag vha. malerulle, sparkel eller pensel på ferdig avrettet, rengjort underlag.</p> <p><i>Tetningsbånd:</i> Langs alle veggjørner og overganger i dusjgulvet legges _ _ _ _ _ tetningsbånd, _ _ _ _ _ mm bredde, og rundt alle gjennomføringer (rør, lys, dyser o.a.) legges rørmansjetter egnet for bruk sammen med membranen.</p> <p><i>Flisformat nr.:</i> Gulvflis B/R11 <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Gruppe B/R11 - Barfotsone (ru overflate, min.).</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 259 Gulv i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.259.5	<p><i>Festemasse:</i> _____ Flislim i gruppe .. . Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (30 min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Liming:</i>Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> Minst _____ mm ved dobbeltliming. Limforbruk: _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). <i>Fugemørtel / Farge:</i> __ Fugemørtel av type .. / ____ ____. <i>Fugebredde:</i> .. mm . Fuging: Fuging kan utføres tidligst ca. _____ timer etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med ____ flislim). <i>Tykkelse, flislag:</i> .. mm. Fall: Ferdig overflate skal ha svakt fall minimum 1:100 ut til spylerenne .</p> <p><i>Bevegelsesfuger:</i> Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning samt alle overganger mellom golv/ vegg og i hjørner Avsatte bevegelsesfuger skal være rengjort for rester av festemassen, slik at fugene er åpne i hele flislagets tykkelse. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1211432A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Dusjrenne i gulv dusjanlegg Dusjrenna legges langs vegg, se tegn. nr. _____. Dusjrenna flislegges med dusjrenneflis langs begge sidekanter og langsgående gulvflis i midten. <i>Underlag:</i> Skilt fra underlaget med membran. <i>Feltbredde:</i> Flistype: NS-EN 14411 Gr. Flislagets totale tykkelse: Festemasse: Fugemasse: Fugebredde: 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 259 Gulv i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Underlag: 100 mm armert påstøp B20 med brettskurt overflate / Sparkelavrettet til toleranseklasse PB. Med utsparing for dusjrenne, som anvist på tegning nr. _____.</p> <p><i>Mål:</i> Rennebredde ca. ...mm (inkl. fuge). <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. .. <i>Flisformat nr.:</i> Dusjrenneflis / Dusjrenne-hjørneflis / Gulvflis B/R11. <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Gruppe B/R11 - Barfotsone (ru overflate,). <i>Festemasse:</i> _____ Flislim i gruppe .. .</p> <p><i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> _____ mm <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m² (tørr pulvermasse) pr. mm påført, utblandet masse. <i>Fugemørtel:</i> _____. Fugemørtel av type. <i>Farge:</i> _____. <i>Fugebredde:</i> .. mm .</p> <p><i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst _____ timer etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ limemørtel). Tykkelse, flislag: .. mm. <i>Fall og avløp:</i> Dusjrenna skal legges med svak høyderygg midt mellom avløpene (ikke motfall i ferdig konstr.). <i>Avløp / Hulltaking:</i> Hulltaking i fliskonstruksjonen og betongdekket for avløp fra dusjrenna avklares med flislegger for tilpasning til flismønster. Kjerneboring og innbaking av rørmansjett i membranbelegget rundt avløpet, samt tilkobling til avløpsrør, inkluderes i enhetspris for post 5.5.1.13.</p> <p><i>Bevegelsesfuger:</i> Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning samt alle overganger mellom golv/ vegg og i hjørner Avsatte bevegelsesfuger skal være rengjort for rester av festemassen, slik at fugene er åpne i hele flislagets tykkelse. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 259 Gulv i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>x) Mengdereglar Lengde dusjrenne</p> <p>Lengde</p>	m	0,00		
10.259.5.1	Tillegg for renneflis med hull	stk	0		
10.259.5.2	Tillegg for hjørneflis	stk	0		
10.259.5.3	Tillegg for endeflis	stk	0		
10.259.6	<p>NH2.1252331A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Sokkel Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Enkeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sokler langs vegg i badstu <i>Underlag:</i> Sementbasert påstrykningsmembran, _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ , på pussavrettet betong, toleranseklasse PB. <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. ... <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Flisformat nr.: Hulkilflis Flismodul: Prisgr. / Farge: <i>Festemasse:</i> Flislim i gruppe <i>Liming:</i> Dobbeltiliming for å oppnå tilnærmet full limdekning Flisleggingen kan utføres tidligst 4 timer ved 20 °C etter at andre lag _ _ _ _ _ påstrykningsmembran er påført . <i>Limtykkelse:</i> Minst _ _ _ _ _ mm ved dobbeltiliming. <i>Limforbruk:</i> _ _ _ _ _ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). <i>Fugemørtel / Farge:</i> _ _ _ _ _ - Fugemørtel av type.... / F.eks Grå. <i>Fugebredde:</i> .. mm . <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _ _ _ _ _ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _ _ _ _ _ flislim). <i>Tykkelse, flislag:</i> ... mm.</p> <p>c) Utførelse Gulvflis skal avsluttes mot vegg med en horisontal</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 259 Gulv i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.259.7	<p>flisrekke av gulvflisen, som limes til veggflaten som en sokkelavslutning. Veggflatene for øvrig skal ikke fliskles.</p> <p><i>Bevegelsesfuge:</i> Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning samt alle overganger mellom golv/ vegg og i hjørner Avsatte bevegelsesfuger skal være rengjort for rester av festemassen, slik at fugene er åpne i hele flislagets tykkelse.</p> <p>I overgangen mellom gulvflis og sokkelflis avsettes en .. mm bevegelsesfuge. Fugen skal holdes fri for limrester, og tettes med elastisk fugemasse mot bunnfyllingslist i spalten. Fylling av bevegelsesfugen er spesifisert og prises i egne poster.</p> <p>Lengde</p> <p>NH2.1252331A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sokler langs vegg i dusjanlegg, våtsoner (hele gulvet). <i>Underlag:</i> Plassstøpt betong B30, toleranseklasse PD / Pussavrettet til toleranseklasse PB. <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. ... <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> Flislim i gruppe <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> .. mm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Flisformat nr.: Hulkilflis Flismodul: Prisgr. / Farge: <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning Flisleggingen kan utføres tidligst 4 timer ved 20 °C etter at andre lag _____ påstrykningsmembran er påført . <i>Limtykkelse:</i> Minst _____ mm ved dobbeltliming. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). <i>Fugemørtel / Farge:</i> _____ - Fugemørtel av type.... / F.eks Grå.</p> <p><i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20°C (forutsatt liming med _____ flislim). <i>Tykkelse, flislag:</i> ... mm.</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 259 Gulv i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.259.8	<p>c) Utførelse Gulvflis skal avsluttes mot vegg med en horisontal flisrekke av gulvflisen, som limes til veggflaten som en sokkelavslutning. Veggflatene for øvrig skal ikke fliskles.</p> <p><i>Bevegelsesfuge:</i> Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning samt alle overganger mellom golv/ vegg og i hjørner Avsatte bevegelsesfuger skal være rengjort for rester av festemassen, slik at fugene er åpne i hele flislagets tykkelse.</p> <p>I overgangen mellom gulvflis og sokkelflis avsettes en .. mm bevegelsesfuge. Fugen skal holdes fri for limrester, og tettes med elastisk fugemasse mot bunnfyllingslist i spalten. Fylling av bevegelsesfugen er spesifisert og prises i egne poster.</p> <p>Lengde</p> <p>NH6.1A MERKOSTNADER FOR MONTERINGSENHET I FLISLAG Monteringsenhet: Rist</p> <p><i>Lokalisering:</i> Rist over avløpshull i dusjrenne. <i>Type:</i> Avløpsrist, grå <i>Dimensjon:</i> <i>Monteringsmåte:</i> Andre krav:</p>	m	0,00		
10.259.9	<p>b) Materialer Materiale: Prisgr.: Mål: Ø .. mm</p> <p>c) Utførelse Tilpasning: Overkant ferdig montert rist skal flukte med dusjrennas bunn.</p> <p>Antall</p> <p>SF1.329A MEMBRAN PÅFØRT FLYTENDE MATERIALE: Sementbasert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i badstu av plasstype betong, pussavrettet til toleranseklasse PB. Alle angitte og nødvendige tiltak skal være inkludert i inngitt enhetspris. <i>Underlag:</i> Pussavrettet til toleranseklasse PB. <i>Kvalitet, type:</i> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx <i>Tykkelse:</i> ____ mm ferdig uttørket tykkelse</p>	stk	0		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 259 Gulv i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Membran: <i>Tykkelse:</i> _____ mm. <i>Forbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse påført masse.</p> <p><i>Utførelse:</i> _____ påstrykningsmembran påføres i .. lag med tykkelse _____ mm pr. lag vha. malerulle, sparkel eller pensel på ferdig avrettet, rengjort underlag. Tetningsbånd: Langs alle hjørner mot tilstøtende vegger og overganger i gulvet legges _____ tetningsbånd, _____ mm bredde, som bakes inn i første lag med påstrykningsmembran, og slik at tetningsbånd og mansjetter mettes og dekkes helt av membranmassen.</p> <p>c) Utførelse Rengjøring: Pussunderlaget renses og støvsuges slik at underlaget er rent og fritt for støv og forurensninger. Beskyttelse: Eventuell nødvendig tildekking for å sikre gunstige klimabetingelser under utførelse og etterfølgende herdning, som angitt over, skal være inkludert i inngitt enhetspris. Tildekkingen skal stå i minst ... etter ferdig flislagt konstruksjon.</p> <p><i>Forvanning:</i> . Tetningsbånd: Alle hjørner og overganger i gulvet påføres først et lag _____ påstrykningsmembran med pensel, og _____ tetningsbånd trykkes godt ned i massen mens den ennå er våt, og slik at det ikke blir luftlommer under båndet. Membran: Når tetningsbånd er montert, påføres resten av første lag _____ påstrykningsmembran på hele gulvet til full dekk, og slik at tetningsbånd mettes og dekkes helt av påstrykningsmembranen. Når første lag med _____ er tørt (normal tørketid ca. _____ min), påføres andre lag over hele flaten til full dekk.</p> <p>Påbygging: Flisarbeidet kan påbegynne etter ca. _____ timer, forutsatt + 23 °C og 50 RF. Ved lavere temperaturer og høyere RF kreves lengre herdetid.</p> <p>Areal</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 259 Gulv i badstu

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.259.10	<p>SF3.1988A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: _____ elastisk masse egnet for bassengvann ISOLASJON: INGEN FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv i badstu <i>Fugebredde:</i> ___ mm , som for mørtelfugene generelt. <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse (7 - 10 min.) glettes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <i>Fugemasse:</i> _____ <i>Farge:</i> _____, tilsvarende mørtelfugene. <i>Fugebredde:</i> .. mm , som for mørtelfugene generelt. <i>Fugeform:</i> Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 2 mm uavhengig av toleranseklasse.</p> <p><i>Forbehandling:</i> Hele fugeprofilen skal være rengjort for limrester helt ned til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. <i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med _____.</p> <p><i>Bunnfylling:</i> Ø .. mm bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) legges i bunnen av fugene før ifylling.</p> <p>Lengde tettset fuge</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Plass til bilder av Finnland 1

Kapittel: 10 Flisarbeid 261 Bassengkant Finnland

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.261.1	<p>Gripekantflis, Rilleflis, Sklisikker flissone, Rist over overløpsrenne, Konstruksjonsfuge - som for Finnland 1.</p> <p>NH2.1112332A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sklisikker flis mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge <i>Underlag:</i> Sandbestrødd epoksymembran, _____, på pussavrettet, vanntett betong, <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer rekker med sklisikker flis mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge mot gulv rundt bassengkant.</p> <p>c) Utførelse <i>Sklisikring:</i> Sklisikker flis minimum B Festemasse: _____ flislim. Fleksibelt, sementbasert flislim og god vedheft klasse C2/SC Liming: Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> _____ mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). <i>Fugemørtel:</i> _____ Bassengvannbestandig epoksybasert fugemasse.Farge: _____ <i>Fugebredde:</i> x mm <i>Fuging:</i></p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt flis mot overløpsrenne skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet i lengderetningen</p> <p style="text-align: center;">Areal</p> <p>Areal</p>				
		m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 261 Bassengkant Finnland

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.261.2	<p>NH2.1111432A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sklisikker flis i strandsonen <i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong med / uten membran. <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1/B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer én rekke med gripekantflis ytterst langs bassengkant, og rekker med rilleflis/strandsoneflis mot tilstøtende overløpsrenne (se egen post).</p> <p>c) Utførelse <i>Festemasse:</i> _____ limmørtel. Fleksibeltsement- eller epoksybasert limmørtel for lagtykkelser _____ mm. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Gripekantflis x mm (20 - 30 mm) / Strandsoneflis x mm (5 - 15 mm). <i>Fugemørtel :</i> _____ Bassengvannbestandig, epoksybasert fugemasse. <i>Farge:</i> _____ <i>Fugebredde:</i> _____ x mm.</p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt flis mot overløpsrenne skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet i lengderetningen</p> <p>Areal</p>	m ²	0,00		
10.261.3	<p>NH2.1211432A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gripekantflis <i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 261 Bassengkant Finnland

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.261.4	<p>med / uten membran. <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1/B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer én rekke med gripekantflis ytterst langs bassengkant, og rekker med rilleflis/strandsoneflis mot tilstøtende overløpsrenne (se egen post). c) Utførelse <i>Festemasse:</i> _____ limmørtel. Fleksibeltsement- eller epoksybasert limmørtel for lagtykkelser _____ mm. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> Gripekantflis x mm (20 - 30 mm) / Strandsoneflis x mm (5 - 15 mm). <i>Fugemørtel:</i> _____ Bassengvannbestandig epoksybasert fugemasse. <i>Farge:</i> _____ <i>Fugebredde:</i> _____ x mm.</p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt flis mot overløpsrenne skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet i lengderetningen x) Mengderegler Lengde gripekantflis</p> <p>Lengde</p> <p>NH2.1211432A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Overløpsrenne m/kapillarbryter. <i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong med / uten membran. <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hele overløpsrenna skal fliskles i bunnen og på begge sidene. På siden inn mot bassenget benyttes</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 261 Bassengkant Finnland

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>skråstilt vinkelflis med x ° vinkel for å redusere støy, og på motsatt side vinkelflis med 90 ° vinkel, slik at de danner anlegg for rennerist i flislaget.</p> <p>b) Materialer Festemasse: _____ Fleksibelt sement- eller epoksybasert flislim for lagtykkelser _____ mm. <i>Liming:</i> Dobbeltiliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> _____ mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse).</p> <p>Fugemørtel : _____ Bassengvannbestandig epoksybasert fugemasse.</p> <p><i>Farge:</i> _____ <i>Fugebredde:</i> _____ x mm \ <i>Fuging:</i> Tykkelse, flislag: 13 mm.</p> <p>Bevegelsesfuger. Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Kapillarbryter: Fugetverrsnitt ca. _____ mm / Fugemasse: _____, injiseringsepoksy. På baksiden av vinkelflisen øverst i renna mot gulv skal minimum de siste _____ mm fylles med injiseringsepoksy _____ (evt. tilsatt kvartssand _____ mm, i blandeforholdet iht leverandørens anvisning og slik at epoksyfugen blir fullstendig tett uten hulrom eller andre svakheter. Hvis ikke det er benyttet epoksyylim må kappilærbryter brukes som vannstopper og hindre at vann trenger inn i omkringliggende gulv og konstruksjoner rundt bassenget</p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt flis mot overløpsrenne skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet i lengderetningen</p> <p>x) Mengderegler Lengde overløpsrenne</p> <p>Lengde</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 261 Bassengkant Finnland

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.261.5	<p>NH2.3111332A BORD AV DEKORFLIS Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge <i>Underlag:</i> Sandbestrødd epoksymembran, _____, på pussavrettet, vanntett betong, <i>Bordbredde:</i> <i>Dekorflis:</i> Sklisikker gulvflis i kontrastfarge <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer rekker med sklisikker flis mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge mot gulv rundt bassengkant. c) Utførelse <i>Sklisikring:</i> Sklisikker flis minimum B Festemasse: _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> _____ mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). <i>Fugemørtel:</i> _____ Bassengvannbestandig epoksybasert fugemasse.Farge: _____ <i>Fugebredde:</i> x mm <i>Fuging:</i></p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt flis mot overløpsrenne skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet i lengderetningen</p> <p>Samlet lengde</p>	m	0,00		
10.261.6	<p>NH2.3211332 FELT AV DEKORFLIS Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 261 Bassengkant Finnland

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.261.7	<p><i>Lokalisering:</i> Gulv mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge <i>Underlag:</i> Sandbestrødd epoksymembran, _ _ _ _ _ _ , på pussavrettet, vanntett betong, <i>Feltdimensjon:</i> <i>Dekorflis:</i> Gulvflis C/R12 med dybdemarkering i meter i kontrastfarge <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Areal</p> <p>NH6.1A MERKOSTNADER FOR MONTERINGSENHET I FLISLAG Monteringsenhet: Rist</p> <p><i>Lokalisering:</i> se tegning <i>Type:</i> Slagfast rennerist av PVC <i>Dimensjon:</i> <i>Monteringsmåte:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rennerister over overløpsrenne rundt basseng. Levering og montering av rennerister. Type: Slagfast rennerist av PVC Farge Mål: 240 · 2000 · 22 mm.</p> <p>c) Utførelse I utvendig og innvendig hjørne skal det benyttes egne hjørneprofiler. I endene benyttes egne endestykker. <i>Tilpasning:</i> Overkant ferdig montert rennerist skal flukte med overkant tilstøtende gulvflis på begge sider av overløpsrenna.</p>	m ²	0,00		
10.261.8	<p>Antall</p> <p>SF3.1928 TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: Annet materiale - må spesifiseres ISOLASJON: SKUM FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fuger i gulv fra basseng ut til konstruksjonsfuge mot gulv i bassenghall, inkl. overløpsrenne og sklisikker sone. <i>Fugebredde:</i> x mm, som for mørtelfugene generelt. <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelseglattes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	0		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 261 Bassengkant Finnland

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.261.9	<p>a) Omfang og prisgrunnlag: Fugemasse: _____ <i>Farge:</i> _____, tilsvarende mørtelfugene. <i>Fugeform:</i> Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantavfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 1 mm uavhengig av toleranseklasse. Forbehandling: Hele fugeprofilen skal være rengjort for limrester helt ned til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. <i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med _____ <i>Bunnfylling:</i> Bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) med diameter 2 mm større enn fugebredde legges i bunnen av fugene før ifylling hvis der er plass.</p> <p>Lengde tettete fuge</p> <p>SF3.1988A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: _____ elastisk masse egnet for bassengvann ISOLASJON: INGEN FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Konstruksjonsfuge i gulv rundt basseng. <i>Fugebredde:</i> 15 mm <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse gattes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tetting med elastisk fugemasse mot bunnfyllingslist på underliggende fastlimt tetteband påført påstrykningsmembran. b) Materialer c) Utførelse <i>Underlag:</i> Sandbestrødd epoksymembran, _____, med innbakt tetningsband over konstruksjons-fugen, på underlag, toleranseklasse PB, se post 5.1.0.21. Fugemasse: _____ elastisk masse egnet for bassengvann. <i>Farge:</i> _____, tilsvarende mørtelfugene. <i>Fugeform:</i> Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 1</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 261 Bassengkant Finnland

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>mm uavhengig av toleranseklasse.</p> <p><i>Forbehandling:</i> Hele fugeprofilen skal være rengjort for limrester helt ned til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant.</p> <p><i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med</p> <p><i>Bunnfylling:</i> Ø 18 mm bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) legges i bunnen av fugene før ifylling. Bunnfyllingslisten plasseres slik at fugemassen etter avglatting i overflaten får en dobbel-konkav tverrsnittform med minste tverrsnittstykkelse på ca. 6 - 8 mm på midten (halve fugebredden).</p> <p>Lengde tettete fuge</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Prosjekt: Beskrivelsemal for flislagte svømme- og badeanlegg

Side 10-78

Kapittel: 10 Flisarbeid 263 Bassengkant St. Moritz

Plass til bilder av St. Moritz

Kapittel: 10 Flisarbeid 263 Bassengkant St. Moritz

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.263.1	<p>NH2.1112332A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> sklisikker flis mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge. <i>Underlag:</i> Sandbestrødd epoksymembran, _____, på pussavrettet, vanntett betong, <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer rekker med sklisikker flis mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge mot gulv rundt bassengkant.</p> <p>b) Materialer</p> <p>c) Utførelse Underlag: Sandbestrødd epoksymembran, _____, på pussavrettet, vanntett betong, toleranseklasse PB. Mål: Samlet bredde av flislagt felt = ca. x mm. Flistype: NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1. <i>Flisformat nr.:</i> <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Sklisikker flis minimum B Festemasse: _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> _____ mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). <i>Fugemørtel:</i> _____ Bassengvannbestandig epoksybasert fugemasse. Farge: _____ <i>Fugebredde:</i> x mm <i>Fuging:</i> Tykkelse, flislag: 11 mm. Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 263 Bassengkant St. Moritz

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.263.2	<p><i>Fugebredde:</i> x mm, som for mørtelfugene generelt.</p> <p>x) Mengderegler Lengde kapillarbryter</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1211432A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gripekantflis <i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong med / uten membran. <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 eller mosaikk av egnet kvalitet. <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer én rekke med gripekantflis ytterst langs bassengkant, og rekker med rilleflis/strandsoneflis mot tilstøtende overløpsrenne (se egen post).</p> <p>c) Utførelse <i>Flisformat nr.:</i> Gripekantflis / Flis eller mosaikk <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Gripekantflis samt strandsoner (horisontal flate) Gruppe C - flis eller mosaikk på vertikal overløpskant: Ingen krav til sklisikring. Festemasse: _____ Fleksibelt sement- eller epoksybasert flislim for lagtykkelser _____ mm. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> Gripekantflis x mm (20 - 30 mm) / Flis x mm (5 - 15 mm). <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2 (tørr pulvermasse) pr. mm påført, utblandet masse. <i>Fugemørtel:</i> _____ Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert fugemasse. <i>Farge:</i> _____ <i>Fugebredde:</i> x mm <i>Fuging:</i> <i>Tykkelse, flislag:</i> x mm</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 263 Bassengkant St. Moritz

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.263.3	<p>Bevegelsesfuger: Det avsettes tverrgående bevegelsesfuger i flislaget for hver 5 m lengde av bassengkanten. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> x mm, som for mørtelfugene generelt.</p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt flis mot overløpsrenne skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet i lengderetningen</p> <p>x) Mengderegler Lengde gripekantflis</p> <p>Lengde</p> <p>NH2.1111-32A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponering Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Overløp <i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong med / uten membran. <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 eller mosaikk av egnet kvalitet. <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer én rekke med gripekantflis ytterst langs bassengkant, og rekker med rilleflis/strandsoneflis mot tilstøtende overløpsrenne (se egen post).</p> <p>c) Utførelse <i>Flisformat nr.:</i> Gripekantflis / Flis eller mosaikk <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Sklisikring:</i> Gripekantflis samt strandsoner (horisontal flate) Gruppe C - flis eller mosaikk på vertikal overløpskant: Ingen krav til sklisikring. Festemasse: _____ Fleksibelt sement- eller epoksybasert flislim for lagtykkelser _____ mm. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 263 Bassengkant St. Moritz

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.263.4	<p>limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Gripekantflis x mm (20 - 30 mm) / Flis x mm (5 - 15 mm). <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m² (tørr pulvermasse) pr. mm påført, utblandet masse. <i>Fugemørtel:</i> _____ Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert fugemasse. <i>Farge:</i> _____. <i>Fugebredde:</i> _____ x mm <i>Fuging:</i> <i>Tykkelse, flislag:</i> x mm Bevegelsesfuger: Det avsettes tverrgående bevegelsesfuger i flislaget for hver 5 m lengde av bassengkanten. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> _____ x mm, som for mørtelfugene generelt.</p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt flis mot overløpsrenne skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet i lengderetningen</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1211432A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Overløpsrenne m/kapillarbryter. <i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong med / uten membran. <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hele overløpsrenna skal fliskles i bunnen og på begge sidene. På siden inn mot bassenget benyttes skråstilt vinkelflis med x ° vinkel for å redusere støy, og på motsatt side vinkelflis med 90 ° vinkel, slik at de danner anlegg for rennerist i flislaget.</p> <p>b) Materialer <i>Festemasse:</i> _____ Fleksibelt sement- eller epoksybasert</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 263 Bassengkant St. Moritz

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.263.5	<p>flislim for lagtykkelser _____ mm.</p> <p><i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning</p> <p><i>Limtykkelse:</i> _____ mm.</p> <p><i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse).</p> <p><i>Fugemørtel:</i> _____ Bassengvannbestandig epoksybasert fugemasse.</p> <p><i>Farge:</i> _____</p> <p><i>Fugebredde:</i> _____ x mm \</p> <p><i>Fuging:</i> Tykkelse, flislag: 13 mm.</p> <p><i>Bevegelsesfuger:</i> Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster.</p> <p><i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p><i>Kapillarbryter:</i> Fugetverrsnitt ca. _____ mm / Fugemasse: _____, injiseringsepoksy.</p> <p>På baksiden av vinkelflisen øverst i renna mot gulv skal minimum de siste _____ mm fylles med injiseringsepoksy _____ (evt. tilsatt kvartssand _____ mm, i blandeforholdet iht leverandørens anvisning og slik at epoksyfugen blir fullstendig tett uten hulrom eller andre svakheter.</p> <p>Hvis ikke det er benyttet epoksyylim må kappilærbryter brukes som vannstopper og hindre at vann trenger inn i omkringliggende gulv og konstruksjoner rundt bassenget</p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt flis mot overløpsrenne skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet i lengderetningen</p> <p>x) Mengderegler Lengde overløpsrenne</p> <p>Lengde</p> <p>NH2.1211432A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Overløpsrenne m/kapillarbryter.</p> <p><i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong med / uten membran.</p> <p><i>Feltbredde:</i></p> <p><i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1</p> <p><i>Flislagets totale tykkelse:</i></p> <p><i>Festemasse:</i></p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 263 Bassengkant St. Moritz

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hele overløpsrenna skal fliskles i bunnen og på begge sidene. På siden inn mot bassenget benyttes skråstilt vinkelflis med x° vinkel for å redusere støy, og på motsatt side vinkelflis med 90° vinkel, slik at de danner anlegg for rennerist i flislaget.</p> <p>b) Materialer <i>Festemasse:</i> _____ Fleksibelt sement- eller epoksybasert flislim for lagtykkelser _____ mm.</p> <p><i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> _____ mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m²/mm tykkelse (tørr pulvermasse). <i>Fugemørtel:</i> _____ Bassengvannbestandig epoksybasert fugemasse.</p> <p><i>Farge:</i> _____ <i>Fugebredde:</i> _____ x mm \</p> <p><i>Fuging:</i> Tykkelse, flislag: 13 mm. <i>Bevegelsesfuger:</i> Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster. <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p><i>Kapillarbryter:</i> Fugetverrsnitt ca. _____ mm / Fugemasse: _____ _____, injiseringsepoksy. På baksiden av vinkelflisen øverst i renna mot gulv skal minimum de siste _____ mm fylles med injiseringsepoksy _____ (evt. tilsatt kvartssand _____ mm, i blandeforholdet iht leverandørens anvisning og slik at epoksyfugen blir fullstendig tett uten hulrom eller andre svakheter. Hvis ikke det er benyttet epoksyylim må kappilærbryter brukes som vannstopper og hindre at vann trenger inn i omkringliggende gulv og konstruksjoner rundt bassenget</p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt flis mot overløpsrenne skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet i lengderetningen</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 263 Bassengkant St. Moritz

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.263.6	<p>x) Mengderegler Lengde kapillarbryter</p> <p>Lengde</p> <p>NH2.3111432A BORD AV DEKORFLIS Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bassengmarkering - Keramiske fliser. Gulv mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge <i>Underlag:</i> Sandbestrødd epoksymembran, _____ _, på pussavrettet, vanntett betong, toleranseklasse PB, <i>Bordbredde:</i> en flisbredde inkl. fuge. <i>Dekorflis:</i> <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> x mm Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Tykkelse, flislag: 11 mm. Bevegelsesfuger: Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning. Fylling av bevegelsesfuger er spesifisert og prises i egne poster.</p> <p>Samlet lengde</p>	m	0,00		
10.263.7	<p>SF3.1928 TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: Annet materiale - må spesifiseres ISOLASJON: SKUM FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fuger i gulv fra basseng ut til konstruksjonsfuge mot gulv i bassenghall, inkl. overløpsrenne og sklisikker sone. <i>Fugebredde:</i> x mm, som for mørtelfugene generelt. <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse glettes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes. Andre krav: Nei</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Fugemasse: _____ <i>Farge:</i> _____, tilsvarende mørtelfugene. <i>Fugeform:</i></p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 263 Bassengkant St. Moritz

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantavfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 1 mm uavhengig av toleranseklasse.</p> <p>Forbehandling: Hele fugeprofilen skal være rengjort for limrester helt ned til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant.</p> <p><i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med</p> <p><i>Bunnfylling:</i> Bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) med diameter 2 mm større enn fugebredde legges i bunnen av fugene før ifylling hvis der er plass.</p> <p>Lengde tettet fuge</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Plass til bilder av Wiesbaden

Kapittel: 10 Flisarbeid 264 Bassengkant Wiesbaden

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.264.1	<p>NH2.1111432A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Gulv Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gripekantflis og strandsoneflis <i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong med / uten membran. <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1 eller B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer én rekke med gripekantflis ytterst langs bassengkant, og rekker med rilleflis/strandsoneflis mot tilstøtende overløpsrenne (se egen post).</p> <p>c) Utførelse <i>Festemasse:</i> _____ limmørtel. Fleksibeltsement- eller epoksybasert limmørtel for lagtykkelser _____ mm. <i>Liming:</i> Dobbeltiliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> Gripekantflis x mm (20 - 30 mm) / Strandsoneflis x mm (5 - 15 mm). <i>Fugemørtel :</i> _____ Bassengvannbestandigepoksybasert fugemasse. <i>Farge:</i> _____ <i>Fugebredde:</i> _____ x mm.</p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt flis mot overløpsrenne skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet i lengderetningen</p> <p>Areal</p>	m ²	0,00		
10.264.2	<p>NH2.1251432A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Sidekant Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gripekantflis og strandsoneflis <i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 264 Bassengkant Wiesbaden

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	med / uten membran. <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer én rekke med gripekantflis ytterst langs bassengkant, og rekker med rilleflis/strandsoneflis mot tilstøtende overløpsrenne (se egen post). c) Utførelse <i>Festemasse:</i> _____ limmørtel. Fleksibeltsement- eller epoksybasert limmørtel for lagtykkelser _____ mm. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning. <i>Limtykkelse:</i> Gripekantflis x mm (20 - 30 mm) / Strandsoneflis x mm (5 - 15 mm). <i>Fugemørtel :</i> _____ Bassengvannbestandigepoksybasert fugemasse. <i>Farge:</i> _____ <i>Fugebredde:</i> _____ x mm. d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt flis mot overløpsrenne skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet i lengderetningen x) Mengderegler Lengde gripekantflis Lengde	m	0,00		
10.264.3	NH2.1252432A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Sokkel Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming <i>Lokalisering:</i> Overløpsrenne m/avløp og kapillarbryter. <i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong med / uten membran. <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 264 Bassengkant Wiesbaden

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Overløpsrenna utføres av ferdige renneflis, som også danner bassengkant-overgang mellom veggflis i bassenget og gulvflis mot bassenghall.</p> <p><i>Underlag:</i> Vannrett betong eller membrantett underlag. toleranseklasse PD.</p> <p>b) Materialer <i>Renneprofil:</i> B · D = x mm · x mm (innv. netto tverrsnittsmål av renneflis, ekskl. tykkelse av rennerist). Mål: <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1 (Anders sjekker) <i>Flisformat nr.:</i> Renneflis uten avløp / Renneflis med avløp. <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Festemasse:</i> _____ - Limmørtel _____ kan påføres i lagtykkelser opp til x mm i én operasjon.</p> <p>c) Utførelse: Bunnen av rennetverrsnittet fylles delvis med limmørtel. Undersiden (heftflatene) av renneflisa påføres et tynt lag limemørtel til full dekk, og renneflisa presses deretter vått-i-vått ned i den ferske mørtelmassen slik at det oppnås full heftflate uten luftlommer, og slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitte mål og toleranseklasse. <i>Fugemørtel :</i> _____. Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert fugemasse. <i>Farge:</i> _____ <i>Fugebredde:</i> x mm <i>Fuging:</i> <i>Tykkelse, flislag:</i> 13 - 35 mm. <i>Bevegelsesfuger:</i> Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning.</p> <p><i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Kapillarbryter: Fugetverrsnitt ca. _____ mm / Fugemasse: ____ ____, injiseringsepoksy. På baksiden av vinkelflisen øverst i renna mot gulv skal minimum de siste _____ mm fylles med injiseringsepoksy _____ (evt. tilsatt kvartssand _____ mm, i blandeforholdet iht leverandørens anvisning og slik at epoksyfugen blir fullstendig tett uten hulrom eller andre svakheter. Hvis ikke det er benyttet epoksyylim må kapillarbryter brukes som vannstopper og hindre</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 264 Bassengkant Wiesbaden

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.264.4	<p>at vann trenger inn i omkringliggende gulv og konstruksjoner rundt bassenget</p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt renneflis skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet.</p> <p>x) Mengdereglar Lengde overløpsrenne</p> <p>Lengde</p> <p>NH2.1299432A FLISLEGGING - LENGDE Bygningsdel: Overløpsrenne Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Overløpsrenne m/avløp og kapillarbryter. <i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong med / uten membran. <i>Feltbredde:</i> <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Overløpsrenna utføres av ferdige renneflis, som også danner bassengkant-overgang mellom veggflis i bassenget og gulvflis mot bassenghall.</p> <p><i>Underlag:</i> Vannrett betong eller membrantett underlag. toleranseklasse PD.</p> <p>b) Materialer <i>Renneprofil:</i> $B \cdot D = x \text{ mm} \cdot x \text{ mm}$ (innv. netto tverrsnittsmål av renneflis, ekskl. tykkelse av rennerist). Mål: <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1 (Anders sjekker) <i>Flisformat nr.:</i> Renneflis uten avløp / Renneflis med avløp. <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Festemasse:</i> _____ - Limmørtel _____ kan påføres i lagtykkelser opp til x mm i én operasjon.</p> <p>c) Utførelse</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 264 Bassengkant Wiesbaden

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.264.5	<p>Bunnen av rennetverrsnittet fylles delvis med limmørtel. Undersiden (heftflatene) av renneflisa påføres et tynt lag limemørtel til full dekk, og renneflisa presses deretter vått-i-vått ned i den ferske mørtelmassen slik at det oppnås full heftflate uten luftlommer, og slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitte mål og toleranseklasse.</p> <p>Fugemørtel : _____ Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert fugemasse.</p> <p>Farge: _____</p> <p>Fugebredde: _____ x mm</p> <p>Fuging:</p> <p>Tykkelse, flislag: 13 - 35 mm.</p> <p>Bevegelsesfuger:</p> <p>Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning.</p> <p><i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Kapillarbryter: Fugetverrsnitt ca. _____ mm / Fugemasse: _____, injiseringsepoksy.</p> <p>På baksiden av vinkelflisen øverst i renna mot gulv skal minimum de siste _____ mm fylles med injiseringsepoksy _____ (evt. tilsatt kvartssand _____ mm, i blandeforholdet iht leverandørens anvisning og slik at epoksyfugen blir fullstendig tett uten hulrom eller andre svakheter.</p> <p>Hvis ikke det er benyttet epoksyylim må kappilærbryter brukes som vannstopper og hindre at vann trenger inn i omkringliggende gulv og konstruksjoner rundt bassenget</p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt renneflis skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet.</p> <p>x) Mengderegler Lengde kapillarbryter</p> <p>Lengde</p> <p>NH2.1299432A</p> <p><i>Lokalisering:</i> Overløpsrenne m/avløp og kapillarbryter.</p> <p><i>Underlag:</i> Underlag av avrettet betong med / uten membran.</p> <p><i>Feltbredde:</i></p> <p><i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1</p> <p><i>Flislagets totale tykkelse:</i></p> <p><i>Festemasse:</i></p> <p><i>Fugemasse:</i></p> <p><i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt.</p> <p>Andre krav:</p>	m	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 264 Bassengkant Wiesbaden

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Overløpsrenna utføres av ferdige renneflis, som også danner bassengkant-overgang mellom veggflis i bassenget og gulvflis mot bassenghall.</p> <p><i>Underlag:</i> Vannrett betong eller membrantett underlag. toleranseklasse PD.</p> <p>b) Materialer <i>Renneprofil:</i> B · D = x mm · x mm (innv. netto tverrsnittsmål av renneflis, ekskl. tykkelse av rennerist). Mål: <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1 (Anders sjekker) <i>Flisformat nr.:</i> Renneflis uten avløp / Renneflis med avløp. <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i> <i>Festemasse:</i> _____ - Limmørtel _____ kan påføres i lagtykkelser opp til x mm i én operasjon.</p> <p>c) Utførelse: Bunnen av rennetverrsnittet fylles delvis med limmørtel. Undersiden (heftflatene) av renneflisa påføres et tynt lag limemørtel til full dekk, og renneflisa presses deretter vått-i-vått ned i den ferske mørtelmassen slik at det oppnås full heftflate uten luftlommer, og slik at ferdig overflate tilfredsstillende angitte mål og toleranseklasse. <i>Fugemørtel :</i> _____. Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert fugemasse. <i>Farge:</i> _____ <i>Fugebredde:</i> _____ x mm <i>Fuging:</i> <i>Tykkelse, flislag:</i> 13 - 35 mm. <i>Bevegelsesfuger:</i> Bevegelsesfuger i flislag avsettes som anvist på eget fugeskjema/tegning.</p> <p><i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Kapillarbryter: Fugetverrsnitt ca. _____ mm / Fugemasse: _____, injiseringsepoksy. På baksiden av vinkelflisen øverst i renna mot gulv skal minimum de siste _____ mm fylles med injiseringsepoksy _____ (evt. tilsatt kvartssand _____ mm, i blandeforholdet iht leverandørens anvisning og slik at epoksyfugen blir fullstendig tett uten hulrom eller andre svakheter. Hvis ikke det er benyttet epoksyylim må kappilærbryter brukes som vannstopper og hindre at vann trenger inn i omkringliggende gulv og</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 264 Bassengkant Wiesbaden

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>konstruksjoner rundt bassenget</p> <p>d) Toleranser Øvre vannspeilkant av ferdig lagt renneflis skal være horisontal rundt hele bassenget og med største avvik på ± 2 mm fra horisontalplanet.</p> <p>x) Mengderegler Antall element med avløp</p> <p>Lengde</p>	m	0,00		
10.264.6	<p>NH2.3111332A BORD AV DEKORFLIS Bygningsdel: Gulv Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge <i>Underlag:</i> Sandbestrødd epoksymembran, _____, på pussavrettet, vanntett betong, <i>Bordbredde:</i> <i>Dekorflis:</i> Sklisikker gulvflis i kontrastfarge <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> _____ flislim. Fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lang brukstid (_____ min. åpentid) og god vedheft til gulv og vegg innen- og utendørs. <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> <i>Andre krav:</i></p>				
	Samlet lengde	m	0,00		
10.264.7	<p>NH2.3211332 FELT AV DEKORFLIS Bygningsdel: Gulv Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv mellom overløpsrenne og konstruksjonsfuge <i>Underlag:</i> Sandbestrødd epoksymembran, _____, på pussavrettet, vanntett betong, <i>Feltdimensjon:</i> <i>Dekorflis:</i> Gulvflis C/R12 med dybdemarkering i meter i kontrastfarge <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
	Areal	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 264 Bassengkant Wiesbaden

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.264.8	<p>SF3.1188A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: SILIKON ISOLASJON: INGEN FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Basseng og bassengkant Wiesbaden ut til konstruksjonsfuge mot omliggende gulv. <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse (7 - 10 min.) glettes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fylling av avsatte bevegelsesfuger i hele bassenget (bassenggulv og bassengvegger) og i bassengkanten ut til konstruksjonsfuge mot omliggende gulv. b) Materialer <i>Fugemasse / Farge:</i> _____ silikon til bruk under vann / _____, tilsvarende mørtelfugene. c) Utførelse <i>Fugeform:</i> Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantavfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 1 mm uavhengig av toleranseklasse. Forbehandling: Hele fugeprofilen skal være rengjort for limrester helt ned til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. <i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med _____. <i>Bunnfylling:</i> Ø 6 mm bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) legges i bunnen av fugene før ifylling.</p> <p>Lengde tettset fuge</p>	m	0,00		
10.264.9	<p>SF3.1988A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE MATERIALE: _____ elastisk masse egnet for bassengvann ISOLASJON: INGEN FUGEAVDEKNING: INGEN</p> <p><i>Lokalisering:</i> Konstruksjonsfuge i gulv rundt basseng. <i>Fugebredde:</i> 15 mm <i>Etterbehandling:</i> Før filmdannelse glettes fugeoverflaten til en jevn, lett konkav overflate med</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 264 Bassengkant Wiesbaden

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	egnet verktøy, og evt. maskeringstape fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tetting med elastisk fugemasse mot bunnfyllingslist på underliggende fastlimt tettebånd påført påstrykningsmembran. c) Utførelse <i>Underlag:</i> Sandbestrødd epoksymembran, _____, med innbakt tetningsbånd over konstruksjons-fugen, på underlag, toleranseklasse PB. <i>Fugemasse:</i> _____ elastisk masse egnet for bassengvann. <i>Farge:</i> _____, tilsvarende mørtelfugene. <i>Fugeform:</i> Rett, eller svakt konkav fugeoverflate lagt i bunn av flisenes kantfasing, men slik at spranget mellom fugeoverflate og ferdig flisflate ikke blir større enn 1 mm uavhengig av toleranseklasse. <i>Forbehandling:</i> Hele fugeprofilen skal være rengjort for limrester helt ned til underlaget. Fugekantene skal være faste, tørre og rene, og helt fri for limrester, støv, fett o.a. bestanddeler som kan nedsette vedheften mellom fugemasse og fugekant. <i>Priming:</i> Fliskantene langs fugen skal før fuging primes med _____ <i>Bunnfylling:</i> Ø 18 mm bunnfyllingslist av PE (polyetylén-skumplast) legges i bunnen av fugene før ifylling. Bunnfyllingslisten plasseres slik at fugemassen etter avglatting i overflaten får en dobbel-konkav tverrsnittsf orm med minste tverrsnittstykkelse på ca. 6 - 8 mm på midten (halve fugebredden). Lengde tettet fuge	m	0,00		
10.283	Trapper og ramper ned i basseng				
10.283.1	NH2.1112432A FLISLEGGING - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponering: Eksponeringsklasse MX4 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltiliming <i>Lokalisering:</i> Rullestolrampe av plasstøpt betong, pussavrettet og påført epoksybasert påstrykningsmembran. <i>Underlag:</i> Hel betongtrapp <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 283 Trapper og ramper ned i basseng

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.283.2	<p><i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. Langs kant mot basseng benyttes fliser i kontrastfarge med avrundet langkant. På toppen skal det spares ut for kapillarbryter, som går helt ned til underliggende betong, og fylles fullstendig med epoksybasert fugemørtel. Utførelse for øvrig i hht. tegning.</p> <p>Underlag: Sandbestrødd, epoksybasert påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB</p> <p>c) Utførelse: Mål (L · D): L = mm / D = mm (mål og form, se tegninger i anbudsunderlaget) Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1 Flisformat nr.: Rillet gulvflis C/R12 / Trappforkant-flis i kontrastfarge Flisemodul: Prisgr. / Farge: Sklisikring: Gruppe C/R12 - Barfotsone (rillet overflate, min. 27 ° sklivinkel). Festemasse / Fugemasse: epoksy-basert fuge- og festemasse, _____. Tykkelse, flislag: 14 mm.</p> <p>Areal</p> <p>NH2.1421532A FLISLEGGING - ANTALL Bygningsdel: Horisontal flate Eksponering: Eksponeringsklasse MX5 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gangtrinn i trapp av plasstøpt betong, pussavrettet og påført epoksybasert påstrykningsmembran. <i>Underlag:</i> Gangtrinn i betongtrapp <i>Feltdimensjon:</i> Flistype: NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 Flislagets totale tykkelse: Festemasse: Fugemasse: Fugebredde: 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen.</p>	m ²	0,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:					

Kapittel: 10 Flisarbeid 283 Trapper og ramper ned i basseng

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Alle kantfliser i gangtrinnene skal være markert med flis i kontrastfarge for svaksynte. Underlag: Sandbestrødd, epoksybasert påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB c) Utførelse Mål (L · D): L = mm / D = mm (mål og form, se tegninger i anbudsunderlaget) Flistype: NS-EN 14411 Gr. A1/B1 Flisformat nr.: Rillet gulvflis C/R12 / Trappforkant-flis i kontrastfarge Flismodul: Prisgr. / Farge: Sklisikring: Gruppe C/R12 - Barfotsone (rillet overflate, min. 27 ° sklivinkel). Festemasse: _____ flislim. Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert flislim for sikring av god bestandighet og vedheft til underlag i aggressivt miljø, innen- og utendørs. Liming: Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning Limtykkelse: Minst _____ mm. Limforbruk: _____ kg/m ² /mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemørtel / Farge : _____ Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert fugemasse. _____. Fugebredde: 6 mm . Fuging: Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). Tykkelse, flislag: 14 mm. x) Mengderegler Antall inntrinn Areal	m ²	0,00		
10.283.3	NH2.1422532A FLISLEGGING - ANTALL Bygningsdel: Vertikal flate Eksponering: Eksponeringsklasse MX5 Flis: Keramiske fliser Festemåte: Dobbeltliming Lokalisering: Opptrinn i trapp av plasstøpt betong, pussavrettet og påført epoksybasert påstrykningsmembran. Underlag: Betong Feltdimensjon:				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 283 Trapper og ramper ned i basseng

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.290	<p><i>Flistype:</i> NS-EN 14411 maksimum vannopptak iht Gr. A1 eller B1 <i>Flislagets totale tykkelse:</i> <i>Festemasse:</i> <i>Fugemasse:</i> <i>Fugebredde:</i> 6 mm , som for mørtelfugene generelt. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Alle tilpasninger rundt lys, dyser o.a. skal være inkludert i enhetsprisen. Alle kantfliser i gangtrinnene skal være markert med flis i kontrastfarge for svaksynte. Underlag: Sandbestredd, epoksybasert påstrykningsmembran, _____, på pussavrettet betong, toleranseklasse PB</p> <p>c) Utførelse Mål (L · D): L = mm / D = mm (mål og form, se tegninger i anbudsunderlaget) <i>Flistype:</i> NS-EN 14411 Gr. A1/B1 <i>Flisformat nr.:</i> Gulvflis <i>Flismodul:</i> <i>Prisgr. / Farge:</i></p> <p>Festemasse: _____ flislim. Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert flislim for sikring av god bestandighet og vedheft til underlag i aggressivt miljø, innen- og utendørs. <i>Liming:</i> Dobbeltliming for å oppnå tilnærmet full limdekning <i>Limtykkelse:</i> Minst _____ mm. <i>Limforbruk:</i> _____ kg/m2/mm tykkelse (tørr pulvermasse). Fugemørtel / Farge : _____. Kjemikaliebestandig, tokomponent epoksybasert fugemasse. _____. <i>Fugebredde:</i> 6 mm . <i>Fuging:</i> Fuging kan utføres tidligst ca. _____ døgn etter setting av flisene ved + 20 °C (forutsatt liming med _____ flislim). Tykkelse, flislag: 14 mm.</p> <p>x) Mengderegler Antall opptrinn</p> <p>Areal</p> <p>Tildekking</p> <p>Midlertidig overflatebehandling Etterfølgende poster er medtatt som alternative eksempler på aktuelle tiltak.</p>	m ²	0,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 290 Tildekking

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.290.1	<p>NH8.61111A TILDEKKING AV FERDIG FLISKONSTRUKSJON Bygningsdel: Gulv</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Metode:</i> <i>Varighet:</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I postene medtas nødvendige beskyttelsestiltak mot skadelige påkjenninger (trafikkbelastninger, nedsmussing o.a.) både i herdetiden, dvs. inntil feste- og fugemassen har oppnådd tilstrekkelig fasthet, og i etterfølgende byggeperiode frem til ferdigstillelse og overlevering. Enhetsprisen skal inkludere alle kostnader knyttet til levering, montering, drift og demontering av beskyttelsestiltakene.</p> <p>Bassenggulv 0,00 Gulv i bassenghall 0,00 Bassenggulv og gulv i terapibad 0,00 Gulv i badstu 0,00 Gulv i dusjanlegg 0,00 Gulv i garderobeanlegg 0,00</p> <p>Areal</p>	m ²	0,00		
10.290.2	<p>NH8.61711A FJERNING AV TILDEKKING AV FLISKONSTRUKSJON Bygningsdel: Gulv</p> <p><i>Lokalisering:</i> <i>Metode:</i> <i>Varighet:</i> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I postene medtas nødvendige beskyttelsestiltak mot skadelige påkjenninger (trafikkbelastninger, nedsmussing o.a.) både i herdetiden, dvs. inntil feste- og fugemassen har oppnådd tilstrekkelig fasthet, og i etterfølgende byggeperiode frem til ferdigstillelse og overlevering. Enhetsprisen skal inkludere alle kostnader knyttet til levering, montering, drift og demontering av beskyttelsestiltakene.</p> <p>Bassenggulv 0,00 Gulv i bassenghall 0,00 Bassenggulv og gulv i terapibad 0,00 Gulv i badstu 0,00 Gulv i dusjanlegg 0,00</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 10 Flisarbeid:

Kapittel: 10 Flisarbeid 290 Tildekking

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.290.3	Gulv i garderobeanlegg		0,00		
	Areal	m ²	0,00		
	NH7.4111A				
	OVERFLATEBEHANDLING AV FERDIG FLISKONSTRUKSJON - AREAL				
	Bygningsdel: Gulv				
	<i>Lokalisering:</i> Gulv i respektive rom				
	<i>Behandlingsmåte:</i> Etter at ferdig fliskonstruksjon, dvs. feste- og fugemasse har fått nødvendig herding og fasthet, skal overflaten påføres en beskyttende, midlertidig overflatebehandling i byggeperioden i form av en mikrovoks-emulsjon (antigraffiti-behandling), som kan fjernes i sin helhet vha. steaming og høytrykkspyling.				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Enhetsprisen skal inkludere alle kostnader knyttet til levering, påføring og komplett fjerning av overflatebehandlingen				
	Bassenggulv		0,00		
Gulv i bassenghall		0,00			
Bassenggulv og gulv i terapibad		0,00			
Gulv i badstu		0,00			
Gulv i dusjanlegg		0,00			
Gulv i garderobeanlegg		0,00			
Areal	m ²	0,00			

Sum denne side:

Sum Kapittel 10 Flisarbeid:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelle deler	00-1
00 FORSIDE	00-1
01 Henvisninger	00-2
10 Innledning, Beskrivelsesmal	00-3
11 Generelle forutsetninger og krav	00-4
12 Krav til underlag. Kontroll av underlag	00-5
17 Kontroll	00-6
18 Basseng - Spesielle krav	00-8
19 Definisjoner	00-10
01 Rigg og drift	01-1
11 Etablering	01-1
12 Drift	01-4
13 Avvikling	01-6
05 Betongarbeid, forbehandling av underlaget	05-1
241 Bærende innervegger, Bassengvegger	05-2
252 Gulv på grunn, Bassengbunn	05-5
255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall	05-9
257 Gulv i dusj og garderober	05-13
09 Murarbeid	09-1
241 Bærende innervegger, Bassengvegger	09-1
242 Vegger i dusjanlegg	09-2
244 Vegger i badstu	09-4
251 Frittstående dekker, Bassengbunn	09-5
252 Gulv på grunn, Bassengbunn	09-6
256 Gulv i badstu	09-8
260 Bassengkant	09-9
10 Flisarbeid	10-1
200 Generelt	10-1
241 Bassengvegger, Bærende	10-7
242 Vegger i dusjanlegg	10-17
243 Vegger i garderobeanlegg	10-20
251 Bassengbunn, frittstående	10-24
252 Bassengbunn, gulv på grunn	10-28
253 Terapibad (høy-temp etc.)	10-33
255 Gulvsystemer, gulv i bassenghall	10-46
259 Gulv i badstu	10-58
261 Bassengkant Finland	10-69
263 Bassengkant St. Moritz	10-78
264 Bassengkant Wiesbaden	10-87
283 Trapper og ramper ned i basseng	10-96
290 Tildekking	10-99